

В.А. Варшавский, Г.В. Варшавская

# ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ ПОЛИГРАФОЛОГА



Толковый словарь полиграфолога представляет собой первое в отечественной практике систематизированное издание. Основная цель словаря – дать в сжатой форме объяснение понятий, терминов, широко используемых не только специалистами полиграфа, но и смежных дисциплин.

Темины и понятия снабжены краткими описаниями. Словарь состоит из двух частей – собственно словаря и приложений. Сделано это для того, чтобы, оставив минимальный объем для массового читателя, подвергнуть отдельные разделы более глубокому анализу.

Словарь адресован специалистам полиграфа, студентам, психологам, занимающимся проблемой личности.

Бурное развитие применения полиграфа в России в конце XX – XXI веков выдвинуло актуальную задачу – создание словаря терминов полиграфологов. Нам только кажется, что все понятно и в общении между полиграфологами нет проблем. Реально мы часто говорим на разных языках, больше догадываясь о сказанном, чем понимая реально. Или говорим об одном и том же, но разным языком оперируя разными понятиями.

В то же время создание словаря, удовлетворяющего всех специалистов полиграфологов, – затея трудно выполнимая, наверняка возникнут споры по тем или иным позициям, но работа эта крайне необходима. И то, что авторы взялись за эту работу, – большой гражданский поступок, за который все мои коллеги-полиграфологи должны быть им благодарны.

Как положительный факторв рукописи хочется отметить то, что авторпри подготовке словаря не опирались только на общепринятую терминологию, но и на понятиянередко спорные в полиграфном мире.

Словарь по своему содержанию выходит за рамки специфической тематики применения полиграфных устройств. Он затрагивает смежные темы, которые могут быть необходимы специалисту в многоплановой работе по тестированию личности с использованием “детектора лжи”. Чтобы избежать перегрузки словаря и в то же время сохранить большой объем информации авторами было введено семь дополнительных приложений, включая словарь наркоманов. По своему объему он велик и может быть соизмерим со словарем полиграфолога. Использование жаргона наркоманов в практике полиграфных процедур – явление относительно редкое, скорее всего, поэтому он был вынесен в отдельное приложение.

Несмотря на общую положительную оценку работы, хотелось бы остановиться на некоторых предложениях, направленных на повышение информационной ценности книги. А именно:

1. Рекомендую привести список ведущих специалистов России и дать их “производственные” характеристики: образование, стаж работы, научные публикации и другие достижения. К сожалению, основная информация о полиграфологах ограничивается Москвой, Московской областью, Краснодарским Краем. Как работают наши коллеги в Сибири, на Дальнем Востоке, нам практически неизвестно.

2. В мире существует большое количество различных полиграфных

систем. О них хотелось бы узнать подробно с фотографиями и кратким описанием технических характеристик.

Я понимаю, что решить все эти задачи сегодня очень сложно, но я уверена, что будет второе и последующие издания толкового словаря полиграфологов и хотела бы увидеть реализованными свои предложения.

Проблема необходимости написания данной книги не единожды поднималась в кругу полиграфологов, и это связано с тем, что в вопросах по данной тематике ощущается резкий дефицит информации. Ни одна из известных мне книг, связанная с инструментальной детекцией лжи, не находится в свободной продаже. Актуальность написания словаря давно назрела; наблюдается парадокс – наука есть, специфические термины известны в определенных кругах, а какой-либо их классификации нет.

Перед Вами словарь терминов на русском языке, которыми оперирует практически каждый полиграфолог в своей работе. Может показаться, что авторы проделали пустую работу и написали о том, что все уже давно знают, однако это не так: объем материала представленного в словаре действительно огромен и вся информация по полиграфу собрана в одном месте.

Ценность данной книги заключается в том, что авторы не только обобщили и изложили в доступной форме известные понятия, но также и различные идеи и полезные труды выдающихся полиграфологов мира, перечислив огромное количество различных тестов, которыми пользовались и пользуются полиграфологи в своей работе без критической оценки последних. Авторы заняли нейтральную позицию, отдав на суд людей и времени определение того, какие идеи работают и продолжают жить, а какие нет.

Ряд понятий, изложенных в данном словаре, являются сопутствующими, не имеющими прямого отношения к проблеме детекции лжи, но, несмотря на это, специалисту предлагают расширить и углубить свое видение работы с полиграфом.

Прочитав книгу, понимаешь, что этот труд «три в одном»: можно было с успехом издать три, а не одну книгу с разными названиями.

## **АБСТИНЕНЦИЯ**

**АБСТИНЕНЦИЯ** (от лат. abs- из-за, teneo – держаться), состояние, возникающее в результате прекращения действия алкоголя или наркотиков при внезапном перерыве в их приеме. Психология, словарь – М., 1990, стр.5/

**АБСТРАКТНОЕ МЫШЛЕНИЕ** (от лат.abstraction – отвлечение) – процесс познавательной деятельности, для которого характерно отвлечение от частных и не существенных сторон рассматриваемого явления с целью сосредоточиться на общих, основных, существенных его чертах.

**АБСТРАКЦИЯ** (от лат. abstraction – отвлечение), одна из основных операций мышления, состоящая в том, что субъект, вычлняя какие-либо признаки изучаемого объекта, отвлекается от остальных./ Психология, словарь – М., 1990, стр.5/

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ** – в полиграфной практике это режим автоматической настройки канала электродермических реакций. при котором для центровки значений используется фильтр верхних частот. Эта функция есть у всех современных каканалоговых, так и цифровых полиграфов, произведенных в США. Хотя с практической точки зрения многим операторам полиграфа нравится использовать автоматический режим самоцентрировки, некоторые специалисты недовольны тем, что он отфильтровывает определенную информацию, которую нельзя затем восстановить по итоговому сигналу. Приверженцы некоторых полиграфных школ рекомендуют использовать ручной режим, чтобы избежать этих проблем. В России под этим термином обычно понимают способ автоматической установки усиления по каналам и установки нулевой изолинии полиграмм при предварительной настройке прибора для конкретной личности.

**АВТОНОМНО** (от греческого “auto” – сам и “nomos” – закон) возможность действовать независимо, самостоятельно от чего-либо.

**АВТОНОМНЫЕ НЕРВНЫЕ СИСТЕМЫ**, термин, подчеркивающий относительную самостоятельность отдельных регуляторных механизмов в организме человека. На самом деле все без исключения отделы нервной системы (центральные, периферические) тесно связаны между собой, и их относительная автономия наблюдается только в состоянии покоя.

**АГРЕССИЯ** (от лат. agreed – нападать) – индивидуальное или коллективное поведение, действие, направленное на нанесение физического или психологического вреда, ущерба, либо на уничтожение другого

человека, или группы людей или любого, даже неодушевленного объекта.

**АДАПТАЦИОННАЯ СИСТЕМА** включает в себя весь комплекс нервных механизмов, биохимических регуляторных процессов, участвующих в адаптации к изменившимся условиям.

**АДАПТАЦИЯ** (от лат. adaptation – приспособление) – «приспособление живого организма к постоянно изменяющимся условиям существования, к внешней среде» (БМЭ 1974, т.1, ст.64).

**АДЕКВАТНОСТЬ** (от лат. adequate – приравненный) – «соответствие, равенство, эквивалентность» (Философский словарь, М., 1987, ст.8).

**АДРЕНАЛИН** – торговое название эpineфрина (в британских справочниках называется «адреналин»), который в 1901 году открыл и назвал Д.Такамайн.

**АДРЕНЕРГИЧЕСКИЙ** – относится к нейронам, вырабатывающим нейротрансмиттерный норэpineфрин, а также к веществам, физиологическое воздействие которых имитирует действие норэpineфрина.

**АКСИТОН** (Axciton) – компьютерный полиграф, который был разработан Брюсом Уайтом из Хьюстона (Техас) и производится в США.

**АКСОН** – длинный основной отросток нейрона. Из каждой соматической клетки нейрона исходит один аксон, который идет к синапсу или концевому органу и отвечает за передачу нервного импульса. У людей и других позвоночных большинство периферических аксонов заключены в слой жира, который называется миелином. Миелин отделяет аксоны от окружающих тканей. В миелиновой оболочке имеются разрывы, называющиеся перехватами Ранвье, которые обеспечивающие передачу электрических импульсов с одного перехвата на другой (скачкообразная передача) в отличие от передачи через аксон, посредством более медленного процесса химической деполяризации.

**АКТИВАЦИЯ** (от лат. actives – деятельный) – состояние нервной системы, характеризующееся повышением уровня ее возбуждения и реактивности; механизм запуска процесса обработки или анализа информации.

**АКТИВАЦИЯ ЭМОЦИЙ** – усиление эмоций.

**АКТИВИРУЮЩИЙ ПРОЦЕСС** – усиливающий процесс.

**АКТИВНОСТЬ** (в биологии) – фундаментальное свойство живых организмов, выражающееся в их способности, преодолевая или используя внешние воздействия для реализации своих потребностей, целесообразно реагировать на факторы внешней среды. В практике полиграф-

## **АКТИВНОСТЬ ПОЛУШАРИЙ**

ных тестирований -- усиление деятельности, деятельное состояние. (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.1, с.35). Активность – динамическое состояние живых существ, направленное на установление и поддержание их жизненно значимых связей с окружающей средой.

**АКТИВНОСТЬ ПОЛУШАРИЙ** (имеется в виду полушарий головного мозга) – термин, чаще используется как определяющий – усиление деятельности одного полушария по сравнению с другим.

**АКТОГРАММА** (от лат. actus – движение, греч. gramma – запись) – «регистрация двигательной активности человека или животного» (Энци.сл.мед.терминов т.1, ст.36).

**АЛГОРИТМ** – предписание, система правил, определяющая содержание и последовательность операций, обеспечивающих решение задач определенного класса /Энци. сл. мед. терминов.1982, т.1, стр.37/. Термин «алгоритм» часто используется в контексте автоматизированного анализа данных, который позволяет получить определенное решение или результат. Алгоритмы имеют множество применений. Алгоритмы психологической детекции лжи позволяют проанализировать данные о физиологических показателях, полученных в процессе структурированных обследований, и оценить вероятность наличия лжи или определить, какой вопрос вызвал самую сильную физиологическую реакцию. В настоящее время имеется как минимум 4 алгоритма анализа данных психологической детекции лжи.

**АЛЬФА** – греческая буква альфа ( $\alpha$ ) используется в полиграфной практике для обозначения вероятности того, что при статистических испытаниях нулевая гипотеза будет ошибочно отвергнута. Если вероятность получения результата выборки меньше, чем альфа (которая обычно принимается равной 0,05 или меньше), результаты считаются «статистически значимыми».

**АМБИВАЛЕНТНОСТЬ ЧУВСТВ** (от греч. amphi -- двойственность, лат. valentias – сила) – непоследовательность мышления и неадекватность поведения. В практике полиграфолога – противоречивость нескольких одновременно испытываемых эмоциональных отношений к некоторому объекту.

**АМЕРИКАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ПОЛИГРАФОЛОГОВ (ААП)** – профессиональная организация, в которую входят профессионалы психологической детекции лжи, работающие в правоохранительных органах, правительстве и частном секторе. АП была основана в 1966 году в Вашингтоне вследствие слияния нескольких ассоциаций по-



лиграфологов, включая Академию научных исследований, Национальный совет операторов полиграфа, Международную ассоциацию операторов полиграфа и Международную ассоциацию полиграфных исследований. В настоящее время в ААП состоит около 2400 членов, а ее штаб-квартира располагается в г. Чаттаноога (штат Теннесси).

**АМЕРИКАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ПОЛИЦЕЙСКИХ ПОЛИГРАФОЛОГОВ (ААПП)** – профессиональная организация, цель которой – служить интересам уголовного правосудия и военных полиграфологов. ААПП была основана в 1977 году и имеет около 800 членов.

**АМПЛИТУДА** (от лат. *amplitude* – величина) – размах колебаний.

**АМПЛИТУДА ДЫХАНИЯ** – одна из нескольких характеристик кривых дыхания. Амплитуда – надежный показатель возбуждения симпатической нервной системы и один из тех показателей, которые полиграфологи анализируют при детекции лжи. Этот принцип предполагает, что схема дыхания стабильна. В случае дыхания – величина дыхательной кривой от нуля до максимума. Амплитуда положительная – максимальное отклонение кривой отнулевой линии вверх. Амплитуда отрицательная – максимальное отклонение кривой линии вниз.

**АМПЛИТУДА ПАЛЬЦЕВОГО ПУЛЬСА** – кардиографическая характеристика волны пульса, зафиксированного плетизмографом через палец. Снижение амплитуды характерно при возбуждении симпатической нервной системы.

**АНАКРОТА** – подъем в начальной части сфигмограммы при повышении артериального давления в момент систолы. (Энци. сл. мед. терминов, т.1, стр. 51)

**АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ (ДИСПЕРСИОННЫЙ АНАЛИЗ)** – группа статистических методов, которые позволяют разделить все отклонения в серии баллов на две группы: те, которые можно и те, которые нельзя объяснить независимыми переменными.

**ANOVA** – аббревиатура от «Анализ вариантов» (дисперсионный анализ) часто используется в ходе исследований в области психологической детекции лжи.

**АНАЛИЗ НАПРЯЖЕНИЯ В ГОЛОСЕ** – любая аналитическая система, цель которой – определить, являются ли изменения голосового ответа показателем изменений уровня напряжения. Большинство технологий предполагают анализ частоты или амплитуды модуляции голосового сигнала по одному или нескольким диапазонам частот.

## **АНАЛИЗ СПОТА**

Акцент часто делается на модуляции в диапазоне частоты 8-10 Гц, которые называются микротремором. После разработки первого анализатора голосового напряжения в 1971 году было создано большое количество этих систем. Сегодня эти приборы достаточно популярны, возможно, из-за их невысокой цены и простоты в использовании по сравнению с полиграфом. Однако нет ни одного независимого научного исследования, которое подтвердило бы, что анализ напряжения в голосе может применяться для оценки лживости человека. Поэтому Полиграфный Институт Департамента Обороны, одним из направлений деятельности которого является изучение всех методов детекции лжи, не одобрил его применение. Существующие том Энцикл. мед. терминов, Анализатор Психологического Напряжения (АПН), TiPi и АНГ Mark.

**АНАЛИЗ СПОТА** – числовая оценка релевантного вопроса путем сравнения его с данными контрольного вопроса, находящегося не далее, чем на одну позицию левее или правее от этого спота. Спот – это положение релевантного вопроса в последовательности тестовых вопросов.

**АНАЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ГОЛОСА (АНГ) (Марк I)** – устройство для анализа напряжения в голосе. Серию АНГ Mark, впервые выпущенную в 1979 году производит CCS International. Для работы с прибором оператору не нужен специальный сертификат. При работе с АНГ Mark используются не стандартные форматы тестирования, а свободные беседы и открытые вопросы. Результат выводится на основе обобщенных числовых данных.

**АНАЛИЗАТОР КОМПЬЮТЕРНЫЙ ГОЛОСОВОГО НАПРЯЖЕНИЯ (КАГН)** – национальный Институт проверки правды (США) с 1988 года производит КАГН. В рекламе компании утверждается, что этот прибор был разработан на основе анализатора психологического напряжения (АПН) и активно используется правоохранительными органами. Для работы необходим сертификат оператора. Метод тестирования с применением КАГН отличается от методов психологической детекции лжи. В ходе исследований, сведения о которых были опубликованы в литературе, не удалось подтвердить точность КАГН так же как и других методов детекции лжи, основанных на анализе голоса.

**АНАЛИЗАТОР ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (АПН)** – устройство для анализа напряжения в голосе. АПН, впервые выпущенный в 1971 году, производители «Доктор Каунтеринтеллидженс энд Секьюрити» и «Алан Белл Энтерпрайзе» (США). Это устройство,

которое в настоящий момент больше не производится, является первым анализатором напряжения в голосе.

**АНАЛОГИЯ** (от греч. analogies – соответствие) – сходство в отношении между предметами или явлениями (Энци.сл. мед.терминов, т.1, ст.69).

**АНАЛОГИЧНЫЙ ЭФФЕКТ.** сходный, похожий эффект.

**АНАЛОГОВЫЙ ПРИБОР** – прибор, который фиксирует данные в непрерывной форме. Аналоговый полиграф регистрирует волны в виде непрерывных линий на ленточной диаграмме, тогда как цифровой прибор регистрирует их в виде отдельных точек. Хотя аналоговые приборы сейчас достаточно распространены, тенденция идет в сторону применения цифровых компьютеризированных аппаратов.

**АНАТОМИЧЕСКИЙ ФАКТОР** – влияние анатомического строения тела на любые другие, в том числе психологические условия организации.

**АНЕСТЕЗИЯ** (an + греч. aesthesisощущение, чувство) – отсутствие чувствительности (тактильной, температурной, болевой и др.), общее название методов обезболивания. (Энци.сл. мед. терминов.1 ст.63)

**АНИМАТИЗМ** (лат. одушевленный) – вера в личную одушевленность природы или ее отдельных элементов. (Энци. словарь мед. терминов, т. 1).

**АНОМАЛИЯ** (от греч. anomalía) – отклонение от нормы, от общей закономерности, необычное, неправильное. Иногда употребляется для характеристики резкого увеличения влияния одного на другое (Логический словарь-справочник. 1975, ст.41).

**Аномалии мышления** – существенные нарушения в структуре интеллекта, которые могут значительно изменить реакции тестируемого на стимулы, а также его поведение в момент тестирования.

**АНТАГОНИЗМ** (от греческого antagonisma – соперничество) – полиграфологов интересует понятие мышцы-антагонисты; сокращение этих структур, вызывает противоположное действие. Например, мышцы участвующие в сгибании коленного сустава, являются антагонистами по отношению к группе мышц разгибающих сустав, и наоборот. Эти явления используются при механических способах противодействия.

**АНТИДЕПРЕССАНТЫ** – лекарственные средства, применяемые при снятии у человека состояния депрессии.

**АНТИПОД** (от греч. anti – против, pus – нога) – противоположный взгляд, убеждение, явление. Например, возбуждение (усиление) физиологических реакций – его антипод торможение (ослабление) физиологических реакций.

## **АОРТА**

**АОРТА** – главная системная артерия, идущая от сердца. Кровь в аорту поступает из левого желудочка через аортальный клапан. Верхняя увеличивающаяся часть называется восходящей аортой, а изгиб вниз – дугой аорты. Та часть аорты, которая проходит в грудной клетке, называется грудной аортой, и кровь из нее постепенно распределяется повсем частям тела человека. Специалисты по психологической детекции лжи сходятся во мнении, что записи изменения кровяного давления более показательны, если датчики расположены ближе к аорте. Отсюда и появилась практика помещать манжету для измерения кровяного давления на плечевую артерию руки.

**АПАТИЯ** – ослабление побуждений, интересов, безразличие к событиям, эмоциональная пассивность.

**АПНОЭ** (греч.αρνοια – отсутствие дыхания) – временная остановка дыхания. Апноэ считается крайним проявлением подавления дыхания. Если случаи апноэ связаны с конкретными вопросами полиграфного обследования, они считаются значительными физиологическими реакциями и яркими признаками лжи. Апноэ чаще встречается в нижней точке цикла выдоха.

**АПОСТЕРИОРИ** – (из последующего), то, что происходит после эксперимента. Это выражение часто встречается в исследовательской литературе. Пример типичного апостериорного решения – проведение впоследствии статистического анализа данных, который не планировался исследователями изначально. Антоним априори.

**АПРИОРИ** – (из предыдущего). Относится к тому, что делается до проведения эксперимента. Примером может служить определение числа и характеристик обследуемых, которых необходимо привлечь для эксперимента. Антоним апостериори.

**АРИТМИЯ** (греч.arrhythmia) – отсутствие ритма, неритмичность.

**АРИТМИЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИНУСОВАЯ** – разновидность синусовой аритмии, характеризующаяся увеличением частоты сердечных сокращений во время вдоха и ее уменьшением во время выдоха и обусловленная изменением тонуса блуждающего нерва (Энци. сл. мед. терминов т.1 с.82).

**АРИТМИЯ СЕРДЦА** – общее название нарушений формирования импульса возбуждения или его проведения по миокарду. Проявляется нарушением ритма сердечных сокращений: экстрасистола, блокада сердца, мерцание и фибрилляция.

**АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (АД)** (кровяное артериальное давле-

## АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ СИСТОЛИЧЕСКОЕ

ние) – давление, которое кровь, находящаяся в артерии, оказывает на ее стенку. Величина АД зависит от величины сердечного выброса, общего периферического сосудистого сопротивления кровотоку и состояния артериальных стенок (Энци.сл.мед.терминов, т.1, с.83). Артериальное давление представляет собой энергию сердца, необходимую для продвижения массы крови через огромную сеть кровеносных сосудов. В состоянии эмоционального напряжения возникает некоторое повышение давления, которое способствует лучшему обмену между биологической тканью и протекающей кровью. Особенно это важно для мышечной ткани, которая в стрессовой ситуации может быть напряжена (сжата), что препятствует прохождению крови по ее сечению: величина просвета и эластичность периферических сосудов, включая и капилляры; емкость венозных сосудов, количество крови, поступающей в сосудистое русло при каждом сокращении сердца. Каждый из перечисленных факторов теоретически может самостоятельно оказать влияние на величину артериального давления. На его величину в основном влияет 9 факторов, ведущими из которых являются: объем циркулирующей крови, скорость, с которой кровь выводится из сердца, частота сердечных сокращений; эластичность стенок кровеносных сосудов. Сила давления крови на стенки кровяных сосудов, которая обычно измеряется в миллиметрах ртутного столба, называется кровяным давлением. В процессе психологической детекции лжи операторы могут оценивать только относительные изменения объема крови, так как современные полиграфы не могут измерять его абсолютные значения.

**АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ СИСТОЛИЧЕСКОЕ** (синонимы: артериальное давление максимальное, кровяное давление систолическое, систолическое давление) – АД в период систолы сердца, когда оно достигает наибольшей величины на протяжении сердечного цикла (Энци.сл.мед.терминов, т.1, с. 83).

**АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДИАСТОЛИЧЕСКОЕ** (синонимы минимальное диастолическое давление, кровяное давление диастолическое) – АД к концу диастолы сердца, когда оно достигает минимальной величины на протяжении сердечного цикла (Энци.сл.мед. терминов, т.1, с. 83).

**АРТЕРИАЛЬНЫЕ СОСУДЫ** – кровеносные сосуды, доставляющие богатую кислородом кровь от сердца к органам и тканям.

## **АРТЕФАКТ**

**АРТЕФАКТ** (от лат. artefactum – искусственно сделанное) – явление, наблюдаемое при исследовании объекта, несвойственное этому объекту и искажающее результаты исследования (БМЭ, 1975, т.2, ст.214). «Ложный сигнал», вызванный случайной помехой или целенаправленным противодействием полиграфной проверке.

**АСИММЕТРИЯ** (греч. asymmetria) – отсутствие или нарушение симметрии.

**АССОЦИАЦИЯ** (от лат. association – соединение) – связь, образующаяся при определенных условиях между двумя или более психическими образованиями, ощущениями, восприятиями, представлениями, идеями и т.п. (Сл.ин.слов. стр.59).

**АССОШИЭЙТЕД РИСЕЧ ИНКОРПОРЕЙТЕД** (Associated Research Inc.) – производитель больше не выпускающегося полиграфа “Килера”.

**АСТЕНИЗАЦИЯ** (греч. asthenia – бессилие, слабость) – снижение функциональных возможностей центральной нервной системы, проявляющееся в ухудшении работоспособности, психической утомляемости, ухудшении внимания, памяти (Энци. сл. мед. терминов 1982, т.1, ст.97).

**АСТЕНИЯ** (от греч. «бессилие, слабость») – состояние, характеризующееся повышенной утомляемостью, частой сменой настроения (Энци. словарь мед. терминов, т. 1).

**АУТОТРЕНИНГ** (греч. arnos – сам + тренировка) – обучение одному из видов саморегуляции, которая позволяет человеку научиться вводить себя в состояние глубокого расслабления при помощи набора простых упражнений. Так как аутотренинг может позволить человеку повлиять на свое физиологическое возбуждение, некоторые специалисты считают его потенциальной мерой противодействия психологической детекции лжи. Данных, подтверждающих или опровергающих это утверждение, мало. Так как аутотренинг строится на саморегуляции тонических уровней физиологической активности, а традиционная полиграфология основана на фазных схемах реакции, его полезность, с точки зрения противодействия современным методикам психологической детекции лжи, вероятно, очень ограничена.

**АФФЕРЕНТНЫЕ НЕРВЫ** – нервные волокна, которые передают импульсы от периферии к центральной нервной системе. Также называются чувствительными нервами.

**АФФЕРЕНТНЫЙ СИНТЕЗ** – в теории функциональных систем Анохина первоначальная стадия формирования любого поведенческого акта.

**АЦЕТИЛХОЛИН** – медиатор нервных импульсов в синапсах парасимпатической нервной системы, в некоторых синапсах ЦНС и других синапсах, представляющий собой сложное химическое соединение, синтезируемое в тканях. Нейротрансмиттер, находящийся в двигательных нервах скелетных мышц, преганглионарных автономных окончаниях (симпатических и парасимпатических), постганглионарных парасимпатических нервах, постганглионарных симпатических нервах потовых желез, сосудорасширяющих мышечных окончаниях и многих частях мозга, а также некоторых клетках сетчатки. Нейроны, вырабатывающие АХ, называются холинергическими нейронами.

## **Б**

**БАЗОВАЯ ЛИНИЯ** – уровень, от которого начинают какой-либо отчет: основа, от которой отмеряется колебание физиологической кривой.

**БАЗОВАЯ ПРАВДА** – реальность. В контексте психологической детекции лжи – это истинное положение дел в отношении правдивости или лживости, с которым сравниваются результаты полиграфного обследования в исследованиях достоверности. В полевых исследованиях базовая правда – понятие эфемерное, так как во многих случаях провести независимую проверку виновности или невиновности затруднительно. В лабораторных исследованиях этот процесс заложен в разделении обследуемых на «виновных» и «невиновных».

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ** – доля чего-то в выборке, которая обычно выражается в виде дроби или процента. Базовая доля может повлиять на общую точность методики. Выявить ложь при относительно высокой базовой доле намного проще, чем при низкой. В качестве примера: в медицине количество ложных положительных ошибок при использовании того или иного метода намного ниже, если базовая доля этого явления составляет 50%, чем, если она равна 0,1%. Точно также, осуществляя психологическую детекцию лжи, гораздо легче найти одного виновного среди 2 обследуемых (базовая доля 50%), чем среди 1000 (базовая доля 0,1%). Заявления о достоверности психологической детекции лжи не полны, если не указаны характеристики тестируемой выборки. Проблема базовой доли не уникальна для психологической детекции лжи, а характерна для всех диагностических тестов.

## **БАКСТЕР Клив**

**БАКСТЕР Клив** – создатель Теста Трехзонного Сравнения, который обычно называют Техникой Зонного Сравнения (ТЗС). Бакстер также ввел в обиход полиграфологов такие концепции, как «психологический настрой», зоны, споты, сверхсильное успокоение (супер-расслабление), расслабление вследствие спада напряжения, симптоматические вопросы (на посторонние темы), исключая сравнительные вопросы, а также 7-ми позиционная шкала анализа полиграмм. Концепции, разработанные Бакстером, активно применяются в психологической детекции лжи, и несколько современных полиграфных методик основаны именно на его разработках. Бакстер возглавляет частное образовательное учреждение в Сан-Диего (Калифорния) и, начиная со второй половины 1940-х годов, обучил уже тысячи операторов полиграфа. Он также стоял у истоков полиграфной программы ЦРУ, которая была запущена в 1949 г.

**БАЛАНС НЕРВНЫХ ПРОЦЕССОВ** – соотношение процессов возбуждения и торможения в нервных центрах и волокнах. В норме тормозные процессы должны несколько преобладать.

**БАРОРЕЦЕПТОРЫ** – группа нервных клеток, воспринимающих механическое растяжение стенки полого органа (например, сосудов), обусловленное давлением его содержимого (Энцикл.мед.терминов 1982, т.1, с. 123).

**БАРЬЕР СМЫСЛОВОЙ** – непонимание людьми друг друга из-за придания одним и тем же явлениям различного смысла.

**БАРЬЕРЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ** – психическое состояние, проявляющееся в неадекватной пассивности субъекта, что препятствует выполнению им тех или иных действий вследствие усиления отрицательных переживаний и установок – стыда, чувства вины, страха, тревоги.

**БЕЗУСЛОВНЫЙ РЕФЛЕКС** – врожденная реакция организма на непосредственный раздражитель.

**БЕНУССИ Витторно** – один из первых исследователей, изучавших применение кривых дыхания для детекции лжи. Хотя Бенусси был итальянцем, большую часть исследовательской работы он провел в Австрии, в Университете Грац.

**БЁРТТ Гарольд И.** – исследователь тестов на лживость на основе дыхания. Бёртт разработал формулу для оценки дыхательных реакций с точки зрения детекции лжи, которая в значительной мере основана на соотношении продолжительности вдоха и продолжительности выдоха.



**БЕСПОКОЙСТВО** – состояние внутренней тревоги, страха. Необычное предчувствие неприятностей, часто сопровождаемое психологическими и поведенческими признаками, сомнением относительно характера и реальности угрозы, реальной или воображаемой. Необоснованная неуверенность в себе.

**БЕТА – БЛОКАТОР** – адренергическое блокирующее вещество, влияющее на силу реакции сердечно-сосудистой системы, которое применяется для лечения определенных заболеваний сердечно-сосудистой системы, таких как повышенное кровяное давление и аритмия. Так как бета-блокаторы, очевидно, ослабляют фазную реакцию сердечно-сосудистой системы, они представляют собой проблему для операторов полиграфа, поскольку потенциально являются фармакологическим методом противодействия. Но тестирование обследуемых, употребляющих бета-блокаторы, является обычной практикой, так как некоторая степень реактивности сердечно-сосудистой системы обычно сохраняется даже при употреблении медикаментов.

**БИЗОНАЛЬНЫЙ** – неверный термин, которым называют Тест Зонового Сравнения, содержащий два релевантных вопроса.

**БИО** (греч. *dios* – жизнь) – составная часть сложных слов, означающих – “относящийся к жизни, к жизненным процессам” (Энци. сл. мед. терминов, т.1, ст. 136).

**БИОКИБЕРНЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА** – система регулирования в организме человека с наличием прямых (усиливающих), отрицательных (ослабляющих) обратных связей, включающая систему оценки состояния регулируемой функции в организме человека.

**БИОПОЛЕ** – поле, создаваемое биологическим объектом (электрическое, тепловое и т. д.).

**БИОПОТЕНЦИАЛ** – «разность потенциалов между двумя точками живой ткани, отражающая ее биоэлектрическую активность» (Энци.сл. мед. терминов, т.1, ст.138).

**БИОРИТМЫ** – «самоподдерживающийся, автономный процесс периодического чередования состояний организма и колебаний интенсивности физиологических процессов и реакций» (Энци.сл.мед.терминов, т.1, ст.138).

**БИОТКАНЬ** – ткань, обеспечивающая жизнь человека. В это понятие, входят отдельные клетки, органы, системы, обеспечивающие жизнь живого организма.

## **БИОУСИЛИТЕЛЬ**

**БИОУСИЛИТЕЛЬ** – электронные (полупроводниковые) приборы, по своим параметрам предназначенные для усиления биологических сигналов

**БЛОК ДЫХАНИЯ** – при полиграфном тестировании иногда на кривой пневмографа наблюдается отсутствие колебаний кривой. Это происходит, когда обследуемый перестает дышать на пике вдоха (Блок на вдохе) или после выдоха (Блок на выдохе). Блокировка отличается от обычного апноэ тем, что последнее чаще всего происходит практически перед завершением выдоха. Блокировка может быть намеренной попыткой обследуемого повлиять на физиологическую активность, фиксируемую полиграфом. Но, чаще всего БЛОК характеризует состояние сильного страха в момент (или после) предъявления стимула.

**БЛУЖДАЮЩИЙ НЕРВ** – десятый черепно мозговой нерв, который осуществляет иннервацию сердца и других внутренних органов.

**БОЛЕВЫЕ МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ** – специальный вид физических мер противодействия, при которых обследуемый пытается вызвать физиологические реакции, скрытно причиняя себе неприятные физические ощущения, например, прикусывает язык, наступая ногой на какой-то острый предмет, спрятанный в ботинке, сильно давит ногтем на кожу большого пальца или берedit рану. Хотя было установлено, что спонтанное применение этих методов неэффективно, они могут быть более успешны, если обследуемый тренируется и получает обратную связь о состоянии своих реакций.

**БОЛЬ** – своеобразное психофизиологическое состояние человека, возникающее в результате воздействия сверхсильных или разрушительных раздражителей, вызывающих органические или функциональные нарушения в организме (Энцикл. мед. терминов, т.1, с. 151).

**БОРОТЬСЯ, УБЕЖАТЬ, ЗАМЕРЕТЬ**, три стереотипные поведенческие реакции на угрозу. Сопровождающие их физиологические реакции, одинаковы – мобилизация ресурсов организма для затрат энергии при сужении фокуса внимания на характеристиках угрозы. Эти подготовительные действия организма объясняют схемы реакций возбуждения, которые наблюдаются во время обследования психологической детекции лжи.

**БРАДИКАРДИЯ** – пониженная частота сердечных сокращений (сердцебиение с частотой менее 60 ударов в минуту). Брадикардия часто встречается у спортсменов и людей, страдающих гипотиреозом. За-

медленное сердцебиение также может являться следствием воздействия медикаментов.

**БРАДИПНОЭ** – редкое дыхание (с частотой 12 и менее дыхательных актов в минуту) наблюдается при пониженной возбудимости дыхательного центра или при уменьшении его стимуляции. (Энци. сл. мед. терминов, т. 1, с. 158). В полиграфном обследовании этот термин касается и автономного и намеренного замедления дыхания.

**БРИЛОГРАФ** – прибор для измерения изменения кожного сопротивления. Брилограф был сконструирован в 1940-х гг. криминологом Жаком Брилом и основывается на сходной работе, которую он проделал с Уолтером Саммерсом при создании «Патометра». В настоящее время не используется и является только частью истории.

**БРОСОВЫЙ ВОПРОС**, он же «Нулевой вопрос» – вопрос, реакция на который при обработке результатов не учитывается. Обычно это самый первый вопрос теста, почти всегда это нейтральный вопрос.

**БУДСТРЕП** (бутстреп) – метод применяемый в психологической детекции лжи и в методе мозговых волн. Статистический метод, который подразумевает объединение данных по двум выборкам и повторное извлечение выборок с замещением, для создания одного распределения. Количество выборок, используемых для вычисления распределения, обычно исчисляется тысячами. После этого на основании итогового распределения как показателя истинной совокупности производится сравнение исходных выборок, цель которого – определить, имеются ли между ними значимые различия.

## **В**

**ВАЛИДНОСТЬ** – (от англ. valid – пригодный), один из основных критериев качества теста, соответствие метода или тестарешаемой задаче, возможность метода/теста выявить то, для чего он предназначен. Тест, составленный на выявление частоты употребления алкоголя, никогда не решит задачу раскрытия убийства, даже если в этом деле фигурировал алкоголь. В данном примере валидность теста для раскрытия убийства будет равна нулю или нулевая валидность, а для выявления алкогольной зависимости очень высокая.

**ВАРИОГРАФ** – термин, который иногда используется в польской литературе для обозначения полиграфа.

## **ВАРОЛИЕВ МОСТ**

**ВАРОЛИЕВ МОСТ** – пучок нервных волокон в ЦНС, соединяющий доли мозжечка, продолговатого и головного мозга.

**ВВОДНЫЙ ТЕСТ** - синоним – тест настройки стимулирующего теста.  
*См. (Стимулирующий тест).*

**ВЕГЕТАТИВНАЯ РЕАКЦИЯ** – изменение физиологических показателей, обеспечивающих существование (жизнь) биологических объектов – произвольные изменения физиологических показателей активности организма в ответ на внешний раздражитель или изменение гомеостаза. Например, стимул – “слово” повышает активацию симпатической нервной системы, что приводит к учащению пульса.

**ВЕГЕТАТИВНАЯ БУРЯ** -- сочетание внезапно возникших, резко выраженных вегетативных реакций.

**ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА** – часть нервной системы, посредством которой ее высшие отделы регулируют деятельность внутренних органов и обмен веществ в организме (Энци. словарь 1953, т.1, ст.267).

**ВЕНОЗНОЕ ДАВЛЕНИЕ** – давление, которое кровь, находящаяся в просвете вены, оказывает на ее стенку: величина ВД зависит от калибра вены, тонуса ее стенок, объемной скорости кровотока и величины внутригрудного давления (Энци.сл.мед.терминов 1982, т.1, ст.191).

**ВЕНОЗНОЕ КРОВООБРАЩЕНИЕ** – перемещение кровив венозной кровеносной системе. Кровь после прохождения по капиллярам, отдавая биотканям кислород, по венам возвращается к сердцу.

**ВЕНЫ** – кровеносные сосуды, несущие венозную кровь из органов и тканей к сердцу в правое предсердие. Совокупность всех вен представляет собой венозную систему (БМЭ 1976, т.4, ст.348).

**ВЕРИФИКАЦИЯ** (лат. verus- истинный, facio- делаю) – проверка на соответствие тестов, опросников.

**ВЕРОЯТНОСТЬ** – правдоподобность наличия события, выраженная в цифрах. В научной литературе общепринято выражать вероятности числами от 0,00 до 1,00. В исследованиях психологической детекции лжи вероятности чаще всего характеризуют правдоподобность того, что результат эксперимента стал таковым не случайно.

**ВЕРТИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦИФРОВКИ** – метод числовой оценки, при котором сноты оцифровывают попарно субъективно, посредством сравнения релевантного и сравнительного вопросов.

**ВИСЦЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР** - анатомическая структура мозга, ответственная за работу внутренних органов.

## ВКЛЮЧАЮЩИЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС

**ВКЛЮЧАЮЩИЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС** – контрольный вопрос широкого поля воздействия, сравнительный вопрос, который потенциально может охватывать событие или действие, рассматриваемое в релевантных вопросах. Другое название – неисключающий вопрос. Например: “За последние три года Вы совершали любые кражи? (при расследовании конкретной кражи, время совершения которой входит в промежуток 3 года). Хотя в современной практике предпочтение отдается исключающим сравнительным вопросам, не существует исследований, которые доказывали бы их преимущество перед включающими сравнительными вопросами.

**ВНЕТЕМАТИЧЕСКИЙ ВОПРОС** – Вопрос по отвлекающей проблеме. В структурированном полиграфологическом обследовании вопрос, который относится непосредственно к расследуемому делу

**ВНЕШНИЙ ТРЕК** – один из четырех треков Техники Квадратичного Зонового Сравнения, в которой также выделяют первичный, вторичный и внутренний треки. Внешний трек состоит из двух симптоматических вопросов

**ВНИМАНИЕ** – форма организации психической деятельности, обеспечивающая выделение в сознании одних объектов отражения от других объектов (Энци. сл. мед. терминов, т.1, с.213). фокусировка или концентрация ментальной активности. Внимание является ключевым понятием теории психологического настроения – в настоящий момент самая популярная теория, объясняющая различные схемы возбуждения, наблюдаемые при применении техники Сравнительных вопросов.

**ВНУТРЕННИЙ ТРЕК** – один из четырех треков Техники Квадратичного Зонового Сравнения. Помимо внутреннего, выделяют первичный, вторичный и внешний треки. Внутренний трек включает 2 вопроса. Один из них направлен на выявление страха обследуемого перед ложной положительной ошибкой (ошибка виновности) и используется как сравнительный вопрос. Второй касается надежды обследуемого на ложный отрицательный результат (ошибка оправдания) и интерпретируется как релевантный вопрос.

**ВНУШАЕМОСТЬ** – свойство личности, проявляющееся в повышенной восприимчивости к психическому воздействию со стороны другого лица или группы лиц. (Энци. словарь мед. терминов, т. 1, стр. 214).

**ВНУШЕНИЕ** – целенаправленное психическое воздействие, воспринимаемое субъектом пассивно, без критической оценки (Энци. сл. мед. терминов, т. 1, стр. 222).

## **ВОЗБУДИМОСТЬ**

**ВОЗБУДИМОСТЬ** – способность специализированной ткани (нервной, мышечной, железистой и т.д.) отвечать реакцией возбуждения на раздражение (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.1 с.216).

**ВОЗБУЖДЕНИЕ** – состояние волнения, активации. Реакция живой ткани на раздражение, основным компонентом которой является изменение физико-химических свойств мембраны и цитоплазмы клеток (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.1, с.216). Лэйси выделяет три типа возбуждения: 1) поведенческое; 2) автономное; 3) корковое. Поведенческое возбуждение выражается посредством внешних реакций человека, автономное можно зафиксировать по психофизиологическим изменениям в периферической нервной системе, а корковое – через нарушение синхронизации электроэнцефалограммы.

**ВОЗВЫШЕНИЕ БОЛЬШОГО ПАЛЬЦА** – возвышение на ладони в основании большого пальца. Одно из оптимальных мест крепления датчиков электродермической активности, которому в США отдается предпочтение в психофизиологических исследованиях.

**ВОЗВЫШЕНИЕ МИЗИНЦА** – выступ на ладони, в основании мизинца. Наряду с возвышением большого пальца, это одно из мест, предпочитаемое полиграфологами США для датчиков электродермической реакции.

**ВОЛНА ТРАУБЕ-ГЕРИНГА-МАЙЕРА (ТГМ)**, ритмические низкочастотные колебания сердцебиения с периодом около 0,1 Гц.

**ВОЛЯ**, сознательное и направленное управление человеком своей деятельностью (Энци. сл. мед. терминов, т.1, стр.222).

**ВООБРАЖЕНИЕ** – психический процесс формирования новых образов и идей на основе данных прошлого опыта.

**ВОПРОС ВНЕШНЕЙ ПРОБЛЕМЫ**, см. (*Симптоматический вопрос*).

**ВОПРОС ИЗВЕСТНОЙ ИСТИНЫ** – (см. *вопрос Комплекса вины*), вопрос предложенный в Технике Арзера, основанный на преступлении, которое сфабриковано, но которое кажется правдоподобным обследуемому. Он может быть сравнительным вопросом к релевантному. Цель этого вопроса – убедиться, что обследуемый не реагирует на все вопросы о преступлениях, независимо от своей виновности. Вопрос известной правды также является мощным «козырем» во время послетестового опроса обследуемых, полиграммы которых свидетельствуют о том, что они лгали по поводу реального преступления и говорили правду по поводу вымышленного.

**ВОПРОС КОМПЛЕКСА ВИНЫ** – контрольный (сравнительный) вопрос, включенный в структурированный тест “Комплекса вины”, предназначенный для идентификации человека, который неадекватно реагирует на значимые и контрольные вопросы вследствие выраженного комплекса вины. Это обычно вопрос, связанный с несуществующим преступлением или обстоятельствами, которые, как считает обследуемый, действительно существуют, в которых он якобы подозревается, но которых он не совершал.

**ВОПРОС НА ЛОЖЬ** – редко встречающееся название Сравнительного вопроса возможной лжи.

**ВОПРОС О НАМЕРЕНИИ** – вопрос полиграфного тестирования, цель которого определить, совершил ли обследуемый некое действие с преступным намерением или случайно (ненамеренно, ошибочно и т.д.) Этот тип вопроса считается наименее надежным видом релевантных вопросов и редкоиспользуется.

**ВОПРОС ПО ОТВЛЕКАЮЩЕЙ ПРОБЛЕМЕ** (“симптоматический” вопрос, вопрос черной дыры или черной зоны) – вопрос, введенный Бакстером. Основной задачей вопросов данного типа является выявление у обследуемого лица, каких-либо проблем, выходящих за тематику проводимого исследования. Необходимо иметь в виду, что наличие сильной реакции на отвлекающую (побочную) тему обязательно связано с тем, что у тестируемого есть проблемы не менее (а иногда и более) важные, чем предмет его проверки на полиграфе. Отсутствие реакции на «отвлекающую» тему позволяет предположить, что основным эмоциогенным источником является тема обследования.

**ВОПРОСЫ “SKY”**, вопросы исследовательской зоны в тесте контрольных вопросов или в исследовательском тесте, означающие:  
“S” – подозрение,  
“K” – осведомленность (знания),  
“Y” – участие (вы сделали).

Группа этих вопросов всегда располагается в тесте рядом и обязательно триадой.

**ВОПРОС ОБЩЕЙ ПРАВДЫ**, тестовый вопрос психологической детекции лжи, который касается общей правдивости обследуемого или его намерения говорить правду во время обследования. Например: “В данном тесте Вы собираетесь отвечать правду по всем вопросам?”

**ВОПРОС ПО СУЩЕСТВУ** – редко встречающееся название релевантного вопроса.

## **ВОПРОС СРАВНИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ**

**ВОПРОС СРАВНИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ** – термин, которым Джон Рейд в 1947 впервые обозначил вопросы, которые впоследствии будут называть контрольными вопросами, а после – сравнительными вопросами. См. также Сравнительный вопрос.

**ВОПРОС СУБЪЕКТИВНОЙ ПРАВДЫ/ЛЖИ** – вопросы техники-положительных контрольных вопросов, которая предусматривает что каждый вопрос задают два раза подряд. Обследуемых просят сознаться в совершении рассматриваемого преступления после первого прочтения вопроса, и отрицать его после второго прочтения вопроса. Когда вопрос зачитывается первый раз, его называют Вопросом субъективной лжи, а во второй раз – Вопросом субъективной правды.

**ВОПРОСНИК, (опросник)** – совокупность отдельных вопросов, расположенных в определенном порядке для проведения полиграфной проверки. Иногда этих групп может быть несколько. Например, вопросник для проведения кадровой проверки может включать в себя несколько блоков (тестов), например, на мотивы поступления, криминальное прошлое и т.д.

**ВОПРОС ЧЕРНОЙ ЗОНЫ** – см. *(Вопрос по отвлекающей проблеме)*.

**ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С УЛИКАМИ** – тестовые вопросы, касающиеся конкретных разоблачающих деталей преступления, известных тестируемому и не скрываемых как им, так и от него. Это могут быть вещи, оставленные преступником на месте преступления; украденные вещи, обнаруженные у него, или даже сомнения относительно оставленных отпечатков пальцев. Например, если обследование психологической детекции лжи проводится по поводу жульнического использования кредитной карты, вопрос может касаться подписи на чеке, фотографии, которая, возможно, была сделана камерой слежения того банкомата, которым воспользовался преступник, или владения какой-то вещью, которая была получена посредством неправомерного использования кредитной карты. Вопрос, связанный с уликой, например, “Отпечатки Ваших пальцев остались на ручке сейфа?”, зачастую более задевает обследуемого, чем релевантный вопрос в формате «Вы сделали это?», так как виновный обследуемый знает, что речь идет о наличии физических доказательств его вины.

**ВОСПРИЯТИЕ** – психический процесс отражения действительности, формирующий субъективный образ объективного мира. (Энци. словарь мед. терминов, т. 1, стр. 224).



**ВРЕМЕННЫЕ РАМКИ** – метод ограничения содержания сравнительного вопроса так, чтобы он не включал время, в которое произошел рассматриваемый инцидент. Обычно временные рамки предшествуют моменту преступления. Типичные временные рамки сравнительного вопроса могут быть сформулированы так: «До 25 лет. Вы когда-нибудь...» или «До 1998 Вы когда-нибудь...» Временные рамки – один из способов не допустить, чтобы сравнительный вопрос стал также и релевантным. При наличии таких ограничений сравнительный вопрос называется исключаящим сравнительным вопросом.

**ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ** – период времени между максимальной амплитудой фазной реакции и ее возвращением к исходному уровню, принятому за “0” (нулевому уровню, базовому уровню, к изолинии).

**ВРЕМЯ НАРАСТАНИЯ** – период от начала реакции до ее наивысшей амплитуды.

**ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ИМПУЛЬСА (ВПИ)** – период времени прохождения механической пульсовой волны между двумя точками на теле человека. ВПИ применяется в качестве показателя возбуждения симпатической нервной системы и может быть в некоторой степени полезно в качестве параметра психологической детекции лжи.

**ВРЕМЯ РЕАКЦИИ** – временной интервал от момента проявления сигнала (стимула) до начала ответной реакции организма. Время реакции на раздражители различной модельности и их интенсивности неодинаково. На звуковые раздражители оно короче, чем на зрительные.

**ВТОРИЧНЫЙ ТРЕК** – один из четырех треков Техники Квадратного Зонового Сравнения, в которой также выделяют первичный, внешний и внутренний треки. Вторичный трек состоит из релевантного вопроса и исключаящего сравнительного вопроса возможной лжи, не совпадающего по времени с релевантным, с которым он сравнивается.

**ВЫБОР ХОБСОНА** – термин у полиграфологов США, которым описывают ситуацию якобы свободного выбора, при которой никакой настоящей альтернативы не существует. Томас Хобсон – владелец конюшни 16 века, который предлагал клиентам взять или лошадь, ближайшую к двери, или никакую. У клиентов Хобсона была лишь иллюзия выбора, но никаких реальных альтернатив. Выбор Хобсона применяется в полиграфологии при проработке вопросов возможной лжи в ходе предтестовой беседы. Обследуемому кажется, что он/она должен справиться с этим вопросом, чтобы успешно пройти обследование. Во время предтестовой беседы вопрос озвучивается обследу-

## **ВЫБОРКА**

емому и дорабатывается до тех пор, пока обследуемый не предпочтет соврать, вместо того чтобы выбрать значительно менее приятный вариант сознаться в поступках, не одобряемых обществом. Правда в этих обстоятельствах на самом деле не является реальной альтернативой, вследствие чего ложь является следствием не свободного выбора, а Выбора Хобсона. Отсутствие альтернатив или «запасных вариантов», которое связано с состоянием «выученной беспомощности», может быть механизмом регуляции возбуждения.

**ВЫБОРКА** – избирать, брать любое из многого, отбирать что-то особенное (Толковый словарь Даля, т.1, ст.278)

**ВЫБОРОЧНОЕ УСИЛЕНИЕ** – опция регуляции электронного кардиографа в полиграфе фирмы Лафайет (1979г.), которая позволяла вручную устанавливать фильтр верхних частот посредством кнопки «контроль реакции» и фильтр низких частот при помощи кнопки «контроль вырезки».

**ВЫЗВАННЫЕ КОРКОВЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ** – биоэлектрический потенциал, возникающий в коре больших полушарий головного мозга и подкорковых образований в ответ на одиночное раздражение рецепторов, афферентных, нервных волокон или каких-либо структур ЦНС (Энци. сл.мед. терминов, 1982, т.1, с.229).

**ВЫЗВАННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ**, биоэлектрический потенциал, возникающий в коре больших полушарий головного мозга и подкорковых образованиях в ответ на одиночное раздражение рецепторов, афферентных нервных волокон или каких-либо других структур центральной нервной системы. (Энци. сл. мед. терминов, т. 1, стр. 229).

**ВЫРАБОТКА УСЛОВНОГО РЕФЛЕКСА** – метод выработки рефлекторного ответа на стимул, при котором объект получает поощрение или наказание, в зависимости от своего предшествующего поведения. Поощрение увеличивает вероятность повторения такого типа поведения, а наказание – уменьшает её. При осуществлении биологической обратной связи метод выработки условного рефлекса используется для того, чтоб помочь пациентам снизить кровяное давление, ослабить электродермическую активность и другие физиологические процессы. Так как этот метод используется для того, чтобы научить человека регулировать свои вегетативные процессы, его можно считать методом противодействия полиграфным тестированиям. Исследования влияния биологической обратной связи на эффективность психологической детекции лжи было проведение немногочисленных, и их результаты

не свидетельствуют о наличии соответствующего эффекта.

**ВЫРЕЗКА** – любая выемка части полиграммы или зарубка, выделение отрезка кривой полиграммы. *См. также (Дикротическая вырезка).*

**ВЫСШЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ВН)** – класс тестовых методик, включающий тесты Известного решения, Поисковый (Исследовательский), тест Скрываемой информации, тест Максимального напряжения и стимулирующие тесты. Тест Известного решения используется для того, чтобы определить, известны ли обследуемому детали преступления, которые скрыты от широкой общественности и, предположительно, должны быть известны только преступнику или людям, обладающим разоблачающими виновными сведениями о произошедшем. Поисковый используется для того, чтобы узнать детали преступления, которые не известны следствию, но должны быть известны участнику преступления. Тест Скрываемой информации можно использовать для обеих этих целей. Он отличается от двух описанных выше типов тестов, в первую очередь, количеством проводимых в рамках одного обследования тестов, а также случайным расположением ключевого вопроса в списке тестовых вопросов. Стимулирующие тесты бывают нескольких видов и более подробно рассмотрены в соответствующем разделе. Критерием анализа полиграмм является просто определение той точки кривых, где физиологическое возбуждение достигло своего пика и соответствующего этому вопроса. Тесты Высшего Напряжения обычно используются не для определения правдивости или лживости обследуемого, а помогают проведению следствия или допросов.

**ВЫСШАЯ НЕРВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** – интегративная деятельность головного мозга, обеспечивающая индивидуальное поведенческое приспособление человека или высших животных к изменяющимся условиям окружающей и внутренней среды. (Энци. сл. мед. терминов, т. 1, стр. 230).

**ВЫТЕСНЕНИЕ** – теснить, выжимать. Вытеснение одной информации другой. В полиграфных технологиях метод противодействия за счет вытеснения значимой информации с заменой ее на второстепенную – Метод диссоциации.

**ВЯЗКОСТЬ КРОВИ** – свойство жидкости и газов (в данном случае крови) оказывать сопротивление течению при перемещении одной частицы относительно другой (Энци. сл. мед. терминов 1982, т.1, ст.231).

## ГАЛЛЮЦИНОГЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

### Г

**ГАЛЛЮЦИНОГЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ** – вещества, вызывающие у здоровых людей нарушения психики в форме зрительных и слуховых галлюцинаций и других нарушений восприятия (Энци. словарь мед. терминов 1983, т.2, стр.388).

**ГАЛЬВАНОМЕТР** – прибор для обнаружения и измерения слабых электрических токов (Энци. словарь, 1953, т.1, ст.384).

**ГАНГЛИЙ (Я)** – группа нервных клеток, расположенных в висцеральных сплетениях, состоящих, прежде всего, из симпатических постганглионарных нейронов.

**ГЕНЕРАЛИЗУЕМОСТЬ**, у полиграфологов – возможность распространения результатов конкретного исследования на другие события из реальной жизни.

**ГЕНЕРАЛИЗАЦИЯ УСЛОВНОГО РЕФЛЕКСА** – явление, возникающее в канале выработки условного рефлекса, при котором требуемая реакция вызывается многими сходными раздражителями.

**ГЕРЦ** – величина измерения частоты колебаний в секунду. Например, частота сердцебиения в 80 ударов в минуту будет равна 1,33 герцам. В психофизиологии частоту обычно измеряют в герцах, особенно при описании инженерных характеристик оборудования. Эта величина названа в честь немецкого физика Генриха Герца. Ее также обозначают как количество циклов в секунду.

**ГИДРОСФИГМОГРАФ** – прибор, который Чезаре Ломброзо использовал в конце XIX века для определения изменений кровяного давления в момент лжи.

**ГИПЕРВЕНТИЛЯЦИЯ** – избыточная по отношению к уровню необходимого обмена веществ легочная вентиляция, обусловленная глубоким и/или частым дыханием и приводящая к снижению уровня углекислоты и повышенному содержанию кислорода в крови.

**ГИПНОЗ** – состояние человека, вызванное искусственно с помощью внушения, отличающееся повышенной восприимчивостью к психическому воздействию гипнотизирующего и пониженной чувствительностью ко всем другим влияниям (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.1, с.276). Гипноз вызывает беспокойство у полиграфологов, так как считается, что предшествующий тестированию гипноз может являться мерой противодействия, которую невозможно диагностировать. Есть вероятность, что, введя виновного обсле-

дуемого в состояние легкой внушаемости, можно заблокировать, изменить или заменить его воспоминания о совершенных преступлениях, в результате чего его физиологические реакции не будут надежным показателем лжи. Гипноз можно также применить для ускоренного снижения чувствительности или регулирования автономной нервной системы. В то же время есть сообщение полиграфологов США об успешном тестировании двух профессиональных гипнотизеров – работников цирка. Исследования по этой теме единичны, и их результаты не позволяют сделать окончательный вывод.

**ГИПОТАЛАМУС** – отдел промежуточного мозга, являющийся высшим подкорковым центром вегетативной нервной системы, содержащий центры регулирования температуры тела, сна и водного баланса. Также является центром накопления эмоций, висцеральной (внутренней) активности и нервных импульсов, которые вызывают симпатическое разделение автономной нервной системы.

**ГИПОТЕЗА ИСТЕРБУКА** – предположение о том, что ресурсы внимания более ограничены при повышенной степени возбуждения. Гипотеза Истербука совпадает с теорией «психологического настроя» в психологической детекции лжи в постулате, что внимание концентрируется на конкретном стимуле, который представляет наибольшую угрозу в данный момент за счет отвлечения тестируемого от других стимулов, которые в обычной ситуации заслуживали бы внимания обследуемого.

**ГИПОТЕЗА О «ДРУЖЕСТВЕННОМ ПОЛИГРАФОЛОГЕ»** – гипотеза, сформулированная Мартином Орне, согласно которой полиграфологу, который проводит обследование по поручению адвоката обследуемого, сложнее разоблачить ложь, так как обследуемый не боится неблагоприятных последствий. Проверка этой гипотезы не проводилась, и ни одно полевое исследование не подтвердило наличие этого эффекта.

**ГИПОТИРЕОЗ** – синдром недостаточности щитовидной железы, характеризующийся нервно-психическими расстройствами.

**ГЛАДКИЕ МЫШЦЫ** – все непроизвольно сокращающиеся мышцы, участвующие в автономных функциях, за исключением сердца. Гладкие мышцы расположены в мочевом пузыре, кишечном тракте и кровяных сосудах. Их также называют гладкой мускулатурой.

## **ГЛЮКОКОРТИКОИДЫ**

**ГЛЮКОКОРТИКОИДЫ** – гормоны коры надпочечника, принимающие участие в углеводном и белковом обменах.

**ГОЛОВКА МЫШЦЫ** – часть мышцы в области прикрепления к кости.

**ГОЛОВНОЙ МОЗГ** – увеличенная передняя и верхняя часть мозга, которая содержит высшие нервные центры.

**ГОЛОСОВОЙ АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА (TIPi)** – анализатор напряжения в голосе. TIPi, который выпускается с 2001 года, производит компания «Немесиско». Более ранние версии этого прибора: Верификатор производства «Интегритек Системз» и ТрастерПро производства фирмы «Трастек». Прибор подходит для различных тестовых методик, включая техники психологической детекции лжи. Но точность данного прибора ниже обычных контактных полиграфов.

**ГОМЕОСТАЗ** – это довольно сложная согласованная регулирующая система: относительно динамическое постоянство внутренней среды (крови, лимфы, тканевой жидкости и устойчивость основных физиологических функций организма (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.1, с.303).

**ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦИФРОВКИ** – метод, разработанный Гордоном и Кочетти в 1890-х годах. По этому методу все реакции по каждому каналу ранжируются от самой сильной до самой слабой. Сравнительным вопросам присваиваются положительные ранги, а релевантным – отрицательные. Например, если в тесте было по 3 релевантных и сравнительных вопроса и по силе реакции по данному каналу вопросы расположились в следующем порядке: P3, P1, C1, P2, C3, C2, их ранги будут следующими: - 6,- 5, +4,- 3, +2 и +1 соответственно. Эти действия повторяются для всех каналов и всех тестов, после чего результаты суммируются, и получается общий балл. Гордон и Кочетти предложили использовать пороговое значение в 2 балла для каждого релевантного вопроса в любом тесте при минимуме в 2 теста.

**«ГОРЯЧИЙ» ВОПРОС** – неформальный синоним для релевантных вопросов.

**ГРАФИК, ДИАГРАММА** – графическое отображение явления. При полиграфных обследованиях в этом качестве выступает полиграмма, па которой в процессе тестирования регистрируется физиологическая активность. Иногда термины “Полиграмма” (кривая) и “тест” используются взаимозаменяемо, что не является методически верным.

## Д

**ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ** – механический датчик, реагирующий на микроперемещения отдельных частей тела, который размещается под ножками кресла для полиграфного обследования или крепится к икроножным мышцам тестируемого или фиксирует смещения веса тела или отдельных его частей. Датчик движения применяется для выявления определенных видов физических мер противодействия.

**ДВИГАТЕЛЬНЫЕ НЕРВЫ** (эфферентные нервы) – нервы, нейроны которых переносят нервные импульсы от центральной нервной системы к соответствующим органам или мышцам.

**ДВУХСТОПОВАЯ ТЕХНИКА “ЗОННОГО СРАВНЕНИЯ”** (института Полиграфа Министерства Обороны США). Тест Двухспотовая техника зонного сравнения включает в себя два значимых и три контрольных вопроса. Под термином “спот” подразумевается наличие пары вопросов – значимого и “контрольного”. Этот тест был предложен как оригинальная разработка сотрудниками Института Полиграфа Министерства обороны США, но он по своей структуре полностью копирует “двухзонный тест сравнения” Бакстера. Чтобы нивелировать сложившуюся ситуацию, авторы вводят новое определение теста – “двухспотовая техника зонного сравнения”. При обработке данного теста практически появляется один лишний контрольный вопрос. Отношение в США к этому тесту неоднозначно. Некоторые агентства даже требуют от оператора полиграфа при его использовании специального свидетельства, выданного отделом качества института Полиграфа Министерства Обороны США (1994).

**ДВУХФАЗНАЯ РЕАКЦИЯ** – физиологическая реакция, которая состоит из двух разнонаправленных от изолиний фазных реакций. При проведении полиграфных процедур двухфазные реакции чаще наблюдаются при анализе реакций кожи и сердцебиения.

**ДЕНДРИТ** – (от греч. – дерево) – ветвящийся цитоплазматический отросток нервной клетки, проводящий нервные импульсы к телу клетки (Энци. словарь мед. терминов)

**ДЕПО КРОВИ** (франц. depot хранилище, депо) – общее название органов и тканей, в сосудах которых временно скапливается кровь, что при необходимости дает возможность быстрого увеличения объема циркулирующей крови (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.2 ст.85). Кровяное депо – место, где в состоянии покоя может находиться большое коли-

## ДЕПРЕССИЯ

чество крови. Депо крови организм использует следующие органы: селезенку, печень, легкие. Мощным дополнительным депо является кожа (включая подкожные образования). В ней может находиться до 1-го литра крови, практически в неподвижном состоянии. В норме депонированная кровь выключена из кровообращения, но, по мере нарастания эмоционального напряжения, она постепенно вводится в кровеносное русло, увеличивая циркулирующий объем крови.

**ДЕПРЕССИЯ** – «психическое угнетение, подавленность, сопровождающееся вялостью мышления, замедленными движениями» (Энци. словарь, 1955, т.1, ст. 531).

**ДЕТЕКТОР** (лат. detector – раскрывающий, обнаруживающий) – устройство для обнаружения чего-либо.

**ДЕТЕКТОР ЛЖИ** – архаичный термин, редко используемый в полиграфологии. Универсальный термин, обычно применяемый для описания полиграфа или специалиста, который проводит полиграфное обследование.

**ДИАГРАММА** – графически записанные образы психофизиологических реакций человека в ответ на набор тщательно подобранных стимулов, представленных в форме обоснованной и испытанной структуры вопросов.

**ДИАСТОЛА** – фаза сердечного цикла, во время которой сердечные мышцы расслабляются и камеры сердца наполняются кровью. Левая, желудочковая диастола представлена на кривой сфигмографа при психологической детекции лжи в виде нисходящего сегмента кривой пульса (дикротичный сегмент).

**ДИАСТОЛИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ** – артериальное давление в момент «...когда оно достигает минимальной величины на протяжении сердечного цикла» (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.1 ст.83). Самое низкое значение кровяного давления, которое имеет место в момент расслабления сердечной мышцы.

**ДИКРОТИЧЕСКИЙ ЗУБЕЦ** (снн.:дикрота, дикротическая волна, дикротический подъем) – дополнительная волна на кривой или сфигмограмме, имеющая меньшую амплитуду, чем основная (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.1, с.351). При полиграфном тестировании обычный признак диастолического сегмента волны пульса, зафиксированной при помощи сфигмографа полиграфа. Он расположен между систолой и следующей за ней диастолой. Основной причиной наличия дикротического зубца является отлив крови от закрытого клапана аорты после систолы.



**ДИСПЕРСИЯ** – стандартизированный показатель разброса величины, который представляет собой среднее квадратное отклонение от средней величины. С математической точки зрения дисперсия равна квадрату стандартного отклонения.

**ДИСПНОЭ** – затруднение дыхания, одышка, обычно являющиеся следствием нарушения частоты ритма, глубины дыхания.

**ДИССОЦИАЦИЯ** – методика противодействия за счет ослабления одних видов информации при сохранении других. Психологи используют термин “диссоциация” для обозначения в большей степени несознательных процессов, вследствие которых обычные связи в мыслях, памяти, отношении или других психологических феноменах не устанавливаются, как положено, и становятся отдельными и независимыми. Этот термин также применяется в психологической детекции лжи для обозначения намеренного отвлечения обследуемым внимания от ситуации тестирования. Такое тактическое перенаправление внимания считается психологической мерой противодействия. Обследуемые, используя этот подход, надеются, что смогут подавить физиологические реакции, мысленно отстранившись от тестовых вопросов. Диссоциация может быть эффективна против тех методов, где обследуемые отвечают на каждый вопрос одинаково, например, Теста высшего напряжения. Во время этого теста обследуемому нужно просто дослушать до того момента, когда оператор замолчит, и машинально дать известный наизусть ответ. В отношении тех тестов, где используются и ответ «да» и ответ «нет», а порядок вопросов обследуемому неизвестен заранее или где обследуемый при ответе на вопрос должен использовать ключевое слово из вопроса, диссоциация считается менее эффективной мерой противодействия.

**ДИСТАЛЬНЫЙ** (лат. distalis) – расположенный дальше от центра или срединной линии тела (Энци. сл.мед.терминов, 1982, т.1, ст.358).

**ДИСФОНИЯ** (от греч. раздражение, досада) – расстройство настроения с преобладанием тоскливо-злобного, угрюмо-недовольного, сочетающегося с раздражительностью, агрессивностью, нередко страхами (Энци. словарь мед. терминов, т.1, стр.360).

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ** – термин, который часто встречается в литературе по психологической детекции лжи, когда речь идет о разнице в реакции на два типа вопросов. В Техниках сравнительных вопросов (ТСВ) дифференциальная чувствительность связана со сравнением силы реакции на релевантные

## **ДИХОТОМИЧЕСКАЯ ПЕРЕМЕННАЯ**

вопросы с силой реакции на сравнительные вопросы. В нормальных границах эта разница в чувствительности сохраняется, даже когда общая сила реакции уменьшается или происходит привыкание. Тесты Высшего напряжения и Скрываемой информации, напротив, основаны на различии в реакциях на ключевые и нейтральные детали. Решения по тестам Скрываемой информации принимаются не на основе типа вопроса, который вызывает реакцию, а на основе наличия или отсутствия значимой реакции только на ключевые детали. Таким образом, тип дифференциальной чувствительности, которая используется при принятии решений по психологической детекции лжи, а также подверженность теста определенным мерам противодействия, во многом зависит от полиграфной техники.

**ДИХОТОМИЧЕСКАЯ ПЕРЕМЕННАЯ** – переменная, для которой возможны только два, взаимно исключающих и исчерпывающих значения: мужчина или женщина, да или нет, 0 или 1 и т.д.

**ДЛИНА ЛИНИИ ДЫХАНИЯ (ДЛД)** – показатель огибающей кривой дыхания. Это линейное измерение длины волны дыхания за конкретный период времени. ДЛД имеет обратную связь с активацией симпатической нервной системы, потому что типичная дыхательная реакция на стимуляцию или ориентацию – снижение частоты и амплитуды дыхания. Этот показатель был впервые описан в литературе доктором Ховардом Тиммом, и несколько исследований подтвердили обоснованность применения этого показателя при детекции лжи. Использование ДЛД как критерия лжи предполагает, что схема дыхания стабильна.

**ДОПОЛНЯЮЩИЙ ВОПРОС** – вопрос, помещаемый перед и после значимого вопроса в известном тесте Пика напряжения. Дополняющие вопросы сходны по характеру со значимым вопросом и подпадают под область допустимости искомой информации.

**ДОСТОВЕРНОСТЬ** – точность. Есть несколько типов достоверности. Конструктивная достоверность – показатель того, в какой степени тест измеряет то, что должен измерять. Внешняя достоверность – показатель генерализуемости результатов (лабораторного) исследования на реальную жизнь. Хотя есть и другие типы достоверности, именно эти два являются центральным предметом исследований психологической детекции лжи.

**ДЫХАНИЕ ЧЕЙНА-СТОКСА** – дыхание, при котором поверхностные и редкие дыхательные движения постепенно учащаются и, достигнув

максимума, вновь ослабляются, становятся реже, после чего наступает пауза. (Энци. сл. мед.терминов, 1982, т.3, с.276). Такой тип дыхания характерен для людей с повреждениями мозга, закупоркой сердца, болезнями почек и у наркоманов.

**ДЫХАНИЕ ВНЕШНЕЕ** – совокупность процессов газообмена между организмом и окружающей средой, осуществляемая благодаря функции дыхательных мышц, бронхолегочного аппарата и системы регуляции. (Энци. сл. мед.терминов, 1982, т.1, с.371). Один из традиционно фиксируемых в психологической детекции лжи видов физиологической активности. В настоящий момент дыхание регистрируется при помощи двух датчиков, фиксируемых в верхней части живота. Самой полезной для диагностики характеристикой кривой пневмографии является общее подавление амплитуды цикла дыхания после предъявления стимула. Среди других характеристик следует учитывать повышение базовой линии, изменение соотношения продолжительности вдоха по отношению к продолжительности выдоха и «ступенчатая» схема кривой дыхания в период возвращения к уровню амплитуды циклов дыхания до стимула, блоки дыхания. Автоматизированные алгоритмы оцифровки обычно учитывают длину линии, которая образует дыхательную волну, так как практически всем диагностическим показателям соответствуют более короткие линии. Дыхание не только содержит диагностические показатели для детекции лжи, но и может влиять на другие каналы. Глубокое дыхание может вызвать сильные электродермические реакции, резкие колебания (в основном ниже изолинии) кривой ФПГ. Оно также может вызвать немедленное повышение кровяного давления, после которого оно быстро падает. Более того, так как дыхание контролировать со стороны сознания проще, чем другие виды активности, регистрируемые полиграфом, это одна из первых кривых, где полиграфологи ищут признаки противодействия. Когда обследуемый контролирует скорость дыхания, когда он дышит очень медленно или задерживает дыхание, возникают волны необычной формы, гипервентиляция, а также глубокие вздохи в тактических целях. В физиологии дыхание – это газообмен  $O_2$  и  $CO_2$  через мембраны легочной ткани, а вентиляция легких происходит за счет расширения и сокращения объема грудной клетки в процессе дыхания.

**ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИНУСОВАЯ АРИТМИЯ** – см. *Аритмия дыхательная синусовая.*

## **ЖЕРТВЕННЫЙ ВОПРОС**

**ДЫХАТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ** – объем воздуха, вдыхаемого или выдыхаемого при одном дыхательном цикле (Энци.сл.мед.терминов, 1982, т.1, с.373). Обеспечением процессов дыхания занимаются специальные отделы мозга. В них расположены как клетки вдоха, так и выдоха, включающиеся по очереди. Безусловно, их функциональное состояние определяет качество работы дыхательной системы человека, ее своевременность и адекватность реагирования на изменившуюся стрессовую ситуацию. Эти группы нервных клеток обеспечивают не только изменение частоты, глубины (амплитуды) дыхания, но и могут полностью прекратить дыхание. Образно это можно выразить словами из басни И.А. Крылова: «...от радости в зобу дыханье сперло». Изменения дыхания могут быть вызваны как положительными, так и отрицательными эмоциями, потому что любые эмоции ведут к увеличению энергозатрат организма. Разница только в том, что при отрицательных эмоциях этот процесс выражен более значительно. В норме изменение частоты и глубины дыхания происходит автоматически, без контроля на уровне сознания.

**ДЫХАТЕЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ В/В** – отношение длительности вдоха к длительности выдоха.

## **Ж**

**ЖЕРТВЕННЫЙ ВОПРОС**, см. *Нулевой вопрос*.

**ЖЕРТВЕННЫЙ РЕЛЕВАНТНЫЙ ВОПРОС** – вопрос, который был разработан Кливом Бакстером и используется в большинстве вариантов ТЗС и других методах. Жертвенный релевантный вопрос касается того, намеревается ли обследуемый правдиво отвечать на все вопросы, связанные с релевантной проблемой. Его цель – отвлечь на себя реакцию невиновных подозреваемых, которые часто реагируют на предъявляемый первым релевантный вопрос. Жертвенный релевантный вопрос не подвергается числовой оцифровке

## **З**

**ЗАВИСИМАЯ ПЕРЕМЕННАЯ** – переменная, величина, которая изменяется в результате манипуляций исследователя с независимой пере-

менной. Например, электродермическая активность может являться зависимой переменной в отношении изменений силы стимула (независимая переменная), при намеренном/ненамеренном изменении окружающей среды.

**ЗАКОН ВЕБЕРА-ФЕХНЕРА** – закономерность, установленная немецким ученым Г.Фехнером (на основании закона Бугера-Вебера): сила ощущения пропорциональна логарифму величины действующего раздражителя.

**ЗАКОН (ПРИНЦИП) “ВСЕ ИЛИ НИЧЕГО”** – принцип наблюдаемых психофизиологических реакций, записанных на полиграфе для формирования экспертного заключения. Утверждение, отражающее результаты оценки полиграфной диаграммы.

**ЗАКОН ИЗНАЧАЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН** – сила определенной физиологической реакции, ограниченная уровнем возбуждения в момент начала реакции. Если реакция возникает в тот момент, когда возбуждение уже высоко, амплитуда реакции от ее начала до максимума будет меньше, чем если бы такая же реакция возникла в тот момент, когда возбуждение было на среднем уровне. Хотя существуют разные мнения относительно этого психофизиологического принципа, можно точно сказать, что у всех биологических систем есть верхняя граница потенциала реакции и ограничивающие барьеры действительно имеют место. Это происходит потому, что компенсирующие системы, такие, как симпатическая и парасимпатическая нервные системы, ограничивают интенсивность реакций, стремясь поддержать гомеостаз организма.

**ЗАКОН ИНТЕНСИВНОСТИ** – закономерность между силой реакции и интенсивностью стимула: чем сильнее стимул, тем сильнее реакция. В психологической детекции лжи сила реакции используется для выявления того типа вопросов, которые больше всего задевают обследуемого или угрожают ему. Зависимость величины релаксации от силы стимула не линейна. (См. закон Вебера – Фехнера).

**ЗАКОН О ЗАЩИТЕ РАБОТНИКОВ ОТ ПОЛИГРАФА 1998 г. США** – федеральный законодательный акт, который ограничивает проведение «тестов детекции лжи» частными работодателями за исключением некоторых конкретных условий. Работодатели не имеют права заставлять или требовать от сотрудников или кандидатов на работу проходить тестирование на полиграфе или использовать какие-либо их результаты для неблагоприятных действий в отношении работников или кандидатов на работу. Государственные органы любого уровня

## **ЗАКОН ОБ АМЕРИКАНЦАХ**

не подпадают под действие этого закона. Также имеются исключения для служб безопасности и тех компаний, которые занимаются производством и хранением веществ, находящихся под государственным контролем. Эти компании могут применять полиграф для обследования кандидатов на работу. Работодатель может потребовать от работника пройти обследование на полиграфе, если оно является частью расследования кражи в компании, если работник имел доступ к украденному имуществу и имеются разумные основания предполагать, что работник имеет отношение к краже. В этом случае работодатель обязан уведомить работника за 48 часов до обследования, а также сообщить ему информацию о том, какое преступление расследуется и по каким причинам данный работник находится под подозрением. Однако работодатель не имеет права предпринимать какие-либо меры против работника, который отказывается сотрудничать со следствием и проходить обследование психологической детекции лжи. Два основных последствия принятия ЗЗРП: резкое уменьшение количества частных операторов полиграфа в США, а также тенденция в работе профессиональных ассоциаций полиграфологов в сторону повышения стандартов профессиональной деятельности.

## **ЗАКОН ОБ АМЕРИКАНЦАХ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ (ЗАОВ) – «Закон, который четко и полностью запрещает дискриминацию по признаку ограниченности возможностей».**

Так как психологическая детекция лжи применяется частными предприятиями при приеме на работу и расследовании растрат, некоторые положения ЗАОВ ограничивают типы вопросов, которые могут быть включены в тесты.

## **ЗАКОН ПЕРЕВЕРНУТОЙ U ЙЕРКСА-ДОДСОНА – в 1908 году**

Йеркс и Додсон выдвинули предположение, что взаимосвязь между возбуждением и качеством деятельности характеризуется перевернутой U. С усилением возбуждения качество деятельности повышается, пока не достигает некоторого оптимального уровня, после которого начинает снижаться. Из этого закона можно сделать вывод, что обследуемый, которой недостаточно возбужден, не будет в достаточной мере реагировать на обследование психологической детекции лжи, равно, как и человек, испытывающий слишком сильное возбуждение тоже не будет адекватно на него реагировать.

## **ЗАМАСКИРОВАННЫЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС – сравнительный вопрос, которые составлен так, чтобы его природу было**

сложно определить. Эти вопросы обычно используются в проверочных обследованиях нескольких проблем. Например, обследуемому может быть задан следующий замаскированный сравнительный вопрос: «Вы когда-нибудь списывали в школе?» Предполагается, что практически каждый обследуемый усомнится в своей абсолютной честности во время всего периода обучения, а также подумает, что от искренности ответа на этот вопрос зависит успешность прохождения полиграфного обследования. Иногда называется скрытым сравнительным вопросом.

**ЗАРАЖЕНИЕ в полиграфии** – процесс перехода эмоционального состояния от одного индивида к другому на психофизиологическом уровне контакта. В процессе психологической детекции лжи – негативное (позитивное) влияние тестируемого на специалиста и наоборот.

**ЗАЩИТНЫЙ ВОПРОС** – Килер назвал этим термином тип вопросов, почти совпадающий с теми вопросами, которые впоследствии будут названы контрольными. Однако защитные вопросы также использовались для разоблачения других преступлений, интересующих следователя.

**ЗЕЛЁНАЯ ЗОНА** – термин, который Клив Бакстер использовал для обозначения 20-25-секундного участка полиграммы, следующего за исключаящим контрольным вопросом, который имеет большое психологическое значение для невиновных (правдивых) обследуемых.

**ЗИГЗАГООБРАЗНАЯ КРИВАЯ ДЫХАНИЯ** – выражение, описывающее кривую дыхания, на которой пики каждого последующего цикла дыхания смещаются выше или ниже, формируя характерный «зигзагообразный» рисунок. Увеличение амплитуды дыхания называется возрастающим уровнем, а противоположная тенденция – снижающимся уровнем. Эти схемы часто связаны с симпатическим возбуждением, и считаются диагностическими показателями психологической детекции лжи.

**ЗИГЗАГООБРАЗНАЯ СХЕМА ДЫХАНИЯ** – кривая дыхания обследуемого, которая также отражает его пульс из-за близости датчиков дыхания к сердцу. Представители некоторых школ полагают, что неожиданное появление или исчезновение зигзагообразности на кривой дыхания является признаком лжи, а другие специалисты считают, что это просто артефакт. Эмпирических исследований по этому поводу нет.

**ЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛА** – значимость стимула с точки зрения обследуемого. Вопросу приписывается внешняя значимость, если он внешне отличается от других вопросов (намного длиннее, чем другие, или

## **ЗНАЧИМЫЙ ВОПРОС**

зачитывается более громким голосом). Вопросу приписывается внутренняя значимость вследствие восприятия обследуемым его угрозы для ситуации успешного прохождения тестирования. Задача специалиста сделать так, чтобы релевантные и сравнительные вопросы имели равную внешнюю, но разную внутреннюю значимость. Ожидается, что для невинного обследуемого большее внутреннее значение будут иметь сравнительные вопросы, а для виновного – релевантные.

**ЗНАЧИМЫЙ ВОПРОС** (релевантный, проверочный, критический) – вопрос, несущий информацию о расследуемом преступлении, его деталях или непосредственно касающийся основной темы проверки.

**ЗНАЧИМЫЙ ДЛЯ ЖЕРТВЫ ВОПРОС**, вопрос, используемый в тесте Зонного сравнения, разработанный и предназначенный для того, чтобы снизить исходное напряжение испытуемого, как реакцию в целом на тему, по которой проходит обследование.

**ЗНАЧИМЫЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ** – название, принятое в программах полиграфных проверок Правительства США для обозначения показателей, соответствующих результату «Выявлена ложь» в тестах конкретной проблемы. Это альтернативное название является следствием понимания того факта, что проверочные обследования не обладают абсолютной достоверностью, и поэтому результаты лучше формулировать в форме обозначения наличия физиологического возбуждения, чем утверждения о лживости обследуемого.

**ЗОМБИРОВАНИЕ** – принудительное навязывание человеку действий, элементов поведения.

**ЗОНА** – концепция, предложенная Кливом Бакстером. Зона – это 20-35-секундный отрезок на полиграмме, который начинается с вопроса, имеющего исключительное психологическое значение для концентрации внимания тестируемого. В своём ТЗС Бакстер применил цифровую кодировку для трех зон ТЗС: красная, зеленая и черная. Красная зона – для релевантных вопросов, зеленая – для сравнительных, черная – для симптоматических.

**ЗРАЧКОВАЯ РЕАКЦИЯ** – изменение диаметра зрачка при реакции на стимул. Размер зрачка регулируется мышцей зрачка в радужной оболочке глаза. Расширение зрачка может происходить при стимуляции симпатической нервной системы или подавлении парасимпатической нервной системы. Некоторые исследователи изучали феномен расширения зрачка в качестве признака стресса, и эта тема остается интересной с точки зрения психологической детекции лжи.



## И

**ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ПОЛИГРАММЫ** – информация, которую оператор надписывает на полиграмме для обозначения даты, времени, номера теста, оператора, номера дела: подписи, отпечатки пальцев или другие необходимые детали. Этот термин нельзя путать с маркировкой кривых.

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИАГРАММЫ** – любая информация, расположенная на многоканальной диаграмме, которая идентифицирует обследуемого человека, полиграфолога, проводящего обследование, так же, как и любые другие данные, время и место экспертизы, включающие подпись эксперта, если экспертиза проводится.

**ИЗМЕНЕНИЕ КРОВЯНОГО ДАВЛЕНИЯ** – визуальное графическое представление на кривой об увеличении или уменьшении кровяного давления или окклюзивного объема руки.

**ИМЕННОЙ ТЕСТ**, – см. *Тест на имя*.

**ИНГИБИЦИЯ (СОЦИАЛЬНАЯ)** – ухудшение продуктивной деятельности, ее скорости и качества (ошибки в деятельности) в присутствии посторонних людей.

**ИНДЕКС** – относительный показатель, характеризующий изменение явления, состояния по отношению к другой величине.

**ИНТЕГРИРОВАННАЯ ТЕХНИКА ЗОНОВОГО СРАВНЕНИЯ** – метод тестирования был разработан в 1987 году Натаном Д. Гордоном, Уильямом Уэйдом и Филиппом Кочетти из Академии Обучения Научным Расследованиям. ИТЗС строится на научно обоснованных принципах Техники Зонového сравнения, однако обладает большей гибкостью, позволяя полиграфологам использовать одну и ту же структуру теста и для исследования одной проблемы, и для обследования нескольких проблем. В отличие от других популярных техник, эта подразумевает проведение первого теста в форме теста молчаливых ответов, а в третьем тесте сравнительные релевантные вопросы меняются местами на релевантные сравнительные.

**ИННЕРВАЦИЯ** – обеспечение нервами и, следовательно, связью с центральной нервной системой органов, областей и частей тела (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.1, с.414).

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ВОПРОСАМИ** – время (не менее 15 сек.), прошедшее после ответа испытуемого на вопросы последующим вопросом, задаваемым полиграфологом во время полиграфологического обследования.

## **ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ СЕРДЕЧНЫМИ ТОЛЧКАМИ**

### **ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ СЕРДЕЧНЫМИ ТОЛЧКАМИ** (сокращениями)

– период между пиками сердечного пульса, который обычно измеряется от систолы до систолы. Было установлено, что у большинства людей он уменьшается сразу после начала выраженного стресса. См. подробнее “P-P” (R-R) интервал.

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВОПРОС** – вопрос типа “Есть ли еще что-либо, о чем Вы боитесь быть спрошенным мною, хотя я сказал Вам, что этого не сделаю?”.

**ИРРЕЛЕВАНТНЫЙ ВОПРОС** (нейтральный вопрос) – вопрос, сформулированный так, чтобы он имел нейтральную эмоциональную окраску для обследуемого. Чаще всего иррелевантные вопросы ставятся первыми в тесте, так как после задания первого вопроса обычно следует ориентирующая реакция, не имеющая диагностической ценности. В ТКВ он также используется после релевантного или сравнительного вопроса, который вызвал сильную реакцию, чтобы уровень физиологического возбуждения вернулся к базовой линии перед заданием следующего диагностического вопроса. Иррелевантные вопросы используются практически во всех методиках психологической детекции лжи. Их иногда называют нормальными.

**ИСКАЖЕНИЕ** – изменения в полиграфных кривых, вызванные артефактами. Нарушение нормальных полиграфных кривых, которое не может быть отнесено к запланированным стимулам в пределах структуры обследования.

### **ИСКЛЮЧАЮЩИЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС О ТЕКУЩЕМ**

– исключаящий сравнительный вопрос возможной лжи, который с временной точки зрения касается того же периода, что и релевантная проблема, но не касается ее с точки зрения категории, места или любого другого ограничительного параметра.

**ИСКЛЮЧАЮЩИЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС** – сравнительные вопросы возможной лжи, которые не пересекаются с релевантной проблемой. Для этого такие сравнительные вопросы создаются так, чтобы их предмет отличался от релевантной проблемы по времени, месторасположению или типу действия. Хотя, на первый взгляд, они обладают большей достоверностью по сравнению с неисключающими сравнительными вопросами, исследователи не смогли убедительно доказать, является ли один из этих типов лучше другого.

**ИСКЛЮЧАЮЩИЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС** – не совпадающий по времени с релевантным Сравнительный вопрос возможной

джи – который по типу или категории совпадает с релевантным, но не категорически, не включает тот временной период, когда произошло релевантное событие. Этот тип сравнительного вопроса разработал и популяризовал Клив Бакстер.

## **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕСТ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЕ** – см.

*Поисковый тест высшего напряжения.*

## **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕСТ ЗОННОГО СРАВНЕНИЯ Бакстера** – по своей структуре он соответствует тесту «SKY» или тесту «ПЗВ» (подозреваете, знаете, вина), и составляется по строгой схеме, соответствующей “двухзонному методу” сравнения.

Формат теста: Н – Н – Н – П – С/З – З – З – К – З – К – З/С – П  
 где: Н – нейтральный вопрос; З – значимый вопрос.; К – контрольный вопрос; С/З – слабый значимый вопрос; З/С – значимый/средний вопрос; П – провоцирующий вопрос.

### **“Слабые”, “средние” и “сильные” вопросы**

При составлении тестов Бакстер использует институт “слабых” и “сильных” вопросов. Эта техника довольно широко распространена в США. Она даже имеет свою маркировку и цветовой код.

«З» – зеленый – контрольный

«Ч» – черный – симптоматический

«Ж» – желтый – информационный

«К» – красный – значимый

В реальных тестах “цветовой код” может принимать следующее значение:

К – сильный значимый вопрос

К/Ж – средний значимый вопрос

Ж/К – слабый значимый вопрос (жертвенный/контрольный)

Ж/З – слабый контрольный вопрос (жертвенный/ значимый).

Ч/З- вопрос черной зоны (по Бакстеру) – внетематический (симптоматический) вопрос. Маркировка вопросов по их “силе” больше относится к желаемому, чем к реальной действительности. Никто из авторов, использующих эту технологию, не даёт вразумительных ответов, как измерить “силу” вопроса.

## **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕСТ И.Николаевой** – тест ставит своей задачей выяснение возможных вариантов действий подозреваемого, если в результате полиграфной проверки подтверждено его причастие к совершенному преступлению. На основании полученных результатов специалист определяет направления дальнейшего тестирования.

## ИСТОЩЕНИЕ НАДПОЧЕЧНИКОВ

Формат теста: 0 – 3 – 3 – 3 – 3 – 3 – 3 – 3.

где: 0 – нулевой вопрос. 3 – значимый вопрос

Инструкция специалиста перед тестом к обследуемому: “Что бы Вы сделали, если бы в процессе опроса поняли, что специалист полиграфа полностью уверен в Вашей виновности?” Вопросы составляются в такой последовательности:

- Это бы Вас не волновало?
- Вы бы постарались уладить конфликт с потерпевшим?
- Вы бы все равно все отрицали?
- Вы бы предпочли вернуть похищенное (для преступлений, в которых имеет место хищение)?
- Вы бы срочно сменили место жительства (для лиц, находящихся на свободе)?
- Вы бы срочно меняли место работы?
- Вы бы “сдали подельника” (участников преступления)?
- Вы бы стали уговаривать специалиста не выдавать полученную о Вас информацию?
- Вы бы попытались найти оправдание своим действиям?

**ИСТОЩЕНИЕ НАДПОЧЕЧНИКОВ** – состояние, при котором способность надпочечной медуллы выбрасывать в организм эпинефрин сильно ослаблена (исчерпана). Оно наступает вследствие значительных физических нагрузок или отсутствия отдыха. Так как это состояние ослабляет химический механизм симпатического возбуждения, некоторые авторы упоминают истощение надпочечников как гипотетическую меру противодействия тесту Релевантных/Иррелевантных вопросов, тесту Высшего напряжения (ТВН) и тесту Скрываемой информации, так как при их интерпретации отсутствие фазных реакций считается признаком правдивости. В более ранней литературе имеются сообщения о подобном объяснении ложных негативных ошибок, однако нет эмпирических или теоретических оснований утверждать, что истощение надпочечников приводит к отсутствию фазного возбуждения за исключением отдельных редких случаев, например, у военнопленных, подвергавшихся жесточайшим издевательствам. Стимуляция соответствующих частей тела практически полностью осуществляется посредством прямых нейронных связей через симпатическую нервную систему, так что гормональное воздействие не является необходимым. В качестве доказательства этого утверждения Джон Рейд приводил данные о проведении успешных обследований лиц, которые подверглись двусторонней адреналэктомию.

## К

**КАЛИБРОВКА МЕТКИ КАРДИОГРАФА** – одна из функций выборочного усиления в аналоговых полиграфах, разработанная «Лафайет Инструмент Компании» в 1979 для регулирования четкости дикротической метки на кривой электронного кардиографа посредством фильтрации определенных частот.

**КАЛИБРОВОЧНЫЙ ТЕСТ контроля чувствительности (КТКЧ)**

– тестовая процедура, которая проводится в качестве первого теста и была разработана для того, чтобы оценить способность обследуемого обрабатывать информацию, выявить психологические или химические меры противодействия и отрегулировать прибор в соответствии с особенностями обследуемого, а также определить, был ли установлен с обследуемым контакт на должном профессиональном уровне, и ослабить излишнее волнение обследуемого.

**КАЛОРИИ** – единица измерения энергии.

**КАПИЛЛЯР** – мельчайший кровеносный сосуд, через стенки которого происходит обмен веществ и газов между кровью и биотканям.

**КАПКАН БРОКАУ** – возможная ошибка веры лжи вследствие игнорирования индивидуальных различий человеческого поведения (П.Экман. Психология лжи, «Питер», 1999).

**КАРДИОГРАФ** – общий термин для обозначения любого прибора, фиксирующего показатели сердечной деятельности. В психологической детекции лжи применение манжеты измерения кровяного давления для контроля за относительными изменениями артериального кровяного давления и пульсовой волной более точно можно назвать сфигмографией (регистрация артериального пульса) или окклюзионной плетизмографией (частичная блокировка кровотока для измерения изменений объема в той или иной части тела). Хотя применение термина кардиограф в этом контексте нельзя назвать неверным, он недостаточно точно обозначает конкретный феномен, который регистрируется при психологической детекции лжи.

**КАРДИО-ПНЕВМО-ПСИХОГРАФ** – двухканальный полиграф, разработанный Джоном Ларсоном в 1920-х годах, регистрирующий показатели дыхания и сердечно-сосудистой деятельности. Он применялся для разоблачения лжи при расследовании уголовных преступлений в начале XX века.

## **КАРДИОСФИГМОГРАФ**

**КАРДИОСФИГМОГРАФ** – альтернативный термин для обозначения канала, регистрирующего пульсовую волну и относительное кровяное давление при психологической детекции лжи. Хотя термин кардиосфигмограф широко использовался в 1930-1950-х гг., сейчас он применяется гораздо реже, даже несмотря на то, что он более точен, чем современный вариант-кардиограф или его сокращенная форма-кардио.

**КАРДИОТАХОМЕТР** – инструмент, измеряющий частоту сердцебиения. Так как частоту сердцебиения можно точно измерить только за несколько секунд, в режиме реального времени обычно отображается интервал между ударами, который конвертируется в обратную величину для получения данных о сердечном ритме.

**КАРТОЧНЫЙ ТЕСТ** – см. *Тест карточный*.

**КИЛЕР Леонард** – ученик Джона Ларсона и один из авторитетных основоположников психологической детекции лжи. Среди прочего, Килер добавил к полиграфу электродермический канал, основал первую школу психологической детекции лжи и разработал технику Килера.

**КИМОГРАФ** – механизм, который с определенной скоростью двигает диаграммную бумагу. Современный стандарт скорости движения бумаги в чернильно-пишущих приборах в психологической детекции лжи – 6 дюймов в минуту, хотя в прошлом использовались и другие скорости.

**КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЖИ ПО КАРПМАНУ** – классификация лжи и побуждающих к ней мотивов. Карпман выделяет следующие виды лжи: незначительную (для соответствия социальным нормам); истерическую (для привлечения внимания); защитную (чтобы избежать неблагоприятной ситуации); компенсационную (чтобы произвести впечатление на другого человека); злоумышленную (из корыстных соображений); слухи (преувеличение); подразумеваемую (обман частичной правдой); опьянение от любви (идеалистическое преувеличение) и патологическую (саморазрушающая или неадекватная).

**КЛАССИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ВЫРАБОТКЕ УСЛОВНЫХ РЕФЛЕКСОВ** – характеризуется установлением реакции на стимул, который обычно не вызывает реагирования. Русский физиолог Иван Павлов описал выработку у собак условных рефлексов. Он показывал им еду (безусловный стимул), чтобы вызвать у собаки слюноотечение (безусловная реакция) и культивировал у них ментальную связь между едой и звонком, вследствие чего звук звонка стал условным стиму-

лом. Теоретически возможно выработать условные физиологические реакции, которые будут возникать, только когда обследуемый лжет. Этот метод является одной из перспективных областей для будущих исследований в области детекции лжи Пети и Касиоппо (1981).

**КЛЕВЕТА** – преднамеренное искажение информации с целью получения для себя какой-то выгоды

**КЛИНИЧЕСКИЙ ПОДХОД** – методика оценки, используемая в психологической детекции лжи, которая включает использование информации, полученной без помощи полиграфа, для принятия решения о правдивости или лживости. Также называется общим анализом.

**КЛЮЧЕВАЯ ПРОБЛЕМА/ВОПРОС** – самый важный вопрос в ряду сходных, но нейтральных вопросов в тестах Высшего напряжения (ТВН). В ТВН известного решения ключевым является релевантный вопрос, в котором содержится разоблачающая информация, которая известна только виновному. Ключевой вопрос в Понсковом ТВН касается информации, которую знает только виновный, и которую полиграфолог пытается выяснить. В стимулирующих тестах ключевым является тот вопрос, отвечая на который обследуемый должен лгать по инструкции оператора. *Также см.: Ложный ключевой вопрос.*

**КОГНИТИВНОСТЬ** (лат. познание, изучение, осознание) – обозначает способность к умственному восприятию и переработке внешней информации.

**КОГНИТИВНЫЙ ДИССОНАНС** – состояние, характеризующееся столкновением в сознании индивида противоречивых знаний, убеждений, поведенческих установок относительно некоторого объекта или явления.

Теория когнитивного диссонанса — одна из «теорий соответствия», основывающихся на приписывании личности стремления к связному и упорядоченному восприятию своего отношения к миру. Понятие «когнитивный диссонанс» впервые введено учеником Курта Левина Леоном Фестингером в 1956 году для объяснения изменений мнений, убеждений как способа устранения смысловых конфликтных ситуаций.

**КОГНИТИВНАЯ КАРТА** (от лат. cognition - знание, познание) – образ знакомого пространственного окружения, который создается и видоизменяется в результате активного взаимодействия субъекта с окружающим миром.

## КОГНИТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ

**КОГНИТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ (ПРОЦЕСС)** -- особого рода умозаключения, вызывающие специфическую эмоцию.

**КОЖНАЯ РЕАКЦИЯ (КР)** -- изменение разности потенциалов и снижение электрического сопротивления между двумя участками поверхности кожи (БМЭ, 1979, т.11, ст.138). Общий термин для двух феноменов – уровень потенциала кожи и реакция сопротивления кожи. До изобретения компьютеризированных полиграфов это был основной метод детекции электродермической активности. Одним из ведущих показателей состояния центральной нервной системы в оценке эмоциональной напряженности является кожная реакция (КР). В настоящее время выделяются два типа КР: фазическая и тоническая. **Фазическая кожная реакция** (от слова «фаза» – переменная величина) – это ответ центральной нервной системы на какой-то короткий ситуационный раздражитель, который называют реакцией на новизну информации. **Тоническая кожная реакция** – это медленное изменение кожного сопротивления, или кожного потенциала (напряжения), которое характеризует нервно-эмоциональное состояние. Если человека неожиданно поместить в стрессовую ситуацию, то тоническая КР перестроится в течение 2-3-х минут.

**КОЖНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ (КП)** – общий термин для обозначения эндосоматических электродермических характеристик кожи. Хотя в настоящее время этот показатель не используется, предварительные лабораторные исследования показали, что кожный потенциал – настолько же адекватный критерий диагностики, как и кожное сопротивление.

**КОЖНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (КС)** – наиболее распространенный вид реакции в полиграфных проверках. Впервые описан Ферре.

**КОМПЕНСАТОРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ** – совокупность реакций организма, направленных на восстановление нарушенной функции организма.

**КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗАТОР ГОЛОСОВОГО НАПРЯЖЕНИЯ (КАГН)** -- см. *Анализатор компьютерный, голосового напряжения.*

**КОМПЛЕКС ВИНЫ** – группа связанных идей или позиций, которые имеют общий эмоциональный негативный настрой, выражающийся в чувстве универсальной ответственности. Эти идеи или позиции могут быть осознанными или бессознательными; однако они могут значительно повлиять на поведение личностей и на их психофизиологические реакции в момент тестирования.



**КОМФОРТ** – совокупность благоприятных условий окружающей среды, при которых психические и физиологические функции человека находятся в состоянии наименьшего напряжения. (Энци. сл. мед. терминов, т. 2, стр. 58).

**КОНТЕНТ-АНАЛИЗ** – анализ содержания тестового документа, метод выявления и оценки специфических характеристик текстов и других носителей информации.

**КОНТРАБЛАНС (или противовес)** – функция пишущих перьев аналоговых полиграфов, которая используется для регулировки силы давления пера на бумагу

**КОНТРОЛЬ ЗА ПРЕСТУПНИКАМИ, СОВЕРШИВШИМИ ПРЕСТУПЛЕНИЯ НА СЕКСУАЛЬНОЙ ПОЧВЕ** – применение полиграфа для того, чтобы убедиться, что преступники, совершившие преступление на сексуальной почве и освобожденные условно-досрочно, соблюдают условия своего освобождения.

**КОНТРОЛЛЕР СЕРДЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ (КСА)**, один из нескольких видов датчиков сердечносо-судистой активности, который применяется в психологической детекции лжи. КСА крепится на кончике одного из пальцев и фиксирует изменения периферического объема крови при помощи маленьких тензодатчиков, присоединенных к металлической диафрагме. Для применения КСА необходим кардиограф с электронным усилением. Хотя некоторые специалисты считают КСА полезным, он применяется реже традиционной манжеты для измерения кровяного давления.

**КОНТРОЛЬНАЯ ГРУППА** – группа, которая при проведении исследований отличается от экспериментальной только тем, что к ней не применяется позитивное манипулирование, связанное с независимой переменной. Контрольная группа необходима для того, чтобы подтвердить, что изменения, наблюдаемые в экспериментальной группе, являются результатом действия независимой переменной. Например, если бы исследователь хотел определить, как препарат диазепам (независимая переменная) влияет на электродермические реакции (зависимая переменная), группа, члены которой не принимали лекарство, называлась бы контрольной, а та, члены которой принимали препарат, – экспериментальной.

**КОНТРОЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ** - форма обследования осужденных за преступления на сексуальной почве после вынесения приговора, которое проводится по требованию офицера по надзору за услов-

## **КОНТРОЛЬНЫЙ БАРЬЕР**

но-досрочно освобожденными для контроля за соблюдением условий освобождения, например, за употреблением алкоголя и наркотиков, нарушением правил пользования компьютером, контактами с детьми и т.д.

**КОНТРОЛЬНЫЙ БАРЬЕР** – процесс сокрытия лжи, при котором незнательно не воспринимается материал, ассоциативно касающийся скрываемой информации и осуществляется постоянное блокирование произнесения как целой фразы или выражения, так и отдельных слов.

**КОНТРОЛЬНЫЙ ВОПРОС** – вопрос, который по содержанию не различен для обследуемого, но не относится к расследуемому преступлению или тематике проверки. В публикациях Американской Ассоциации Полиграфологов, Американского Общества Тестирования, федеральных полиграфных программах и научных работах этот термин был заменен на термин сравнительный вопрос.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАПРАВЛЕННОЙ ЛЖИ** – см. *вопросы "контрольные" направленной лжи.*

**КОНТРОЛЬНЫЙ ВОПРОС О ПРОШЛОМ** – вопрос, не касающийся расследуемого преступления. Его иногда называют **контрольный вопрос Бакстера**. Он касается того же вида преступления, который рассматривается в "значимом" вопросе, но отдалён по времени от реальных событий двумя и более годами. Например, (если обследуемому лицу 30 лет): "Вы помните, что воровали что-нибудь между 18 и 25 годами?"

**КОНТРОЛЬНЫЙ ВОПРОС О НАСТОЯЩЕМ** – вопрос, разработанный для сравнения с релевантным, не касающийся преступления, предложен Бакстером.

По своей структуре он аналогичен предыдущему, с той лишь разницей, что в нём рассматриваются события, произошедшие во время основного преступления. Контрольный вопрос не только не касается расследуемого правонарушения, но и предметов значимого вопроса. Например: «Вы взяли из сейфа 300 долларов США?» (значимый вопрос).

«Вам хотелось украсть что-либо в супермаркете?» (контрольный вопрос).

**КОНТРОЛЬНЫЙ ВОПРОС РЕЙДА** – не касающийся расследуемого преступления. Отличие его в том, что он формулируется на основе проблемы, рассматриваемой в «значимом» вопросе, и не отдалён по

времени от расследуемого преступления. Например:

«Вы убили гражданина М.?» (контрольный вопрос).

«Вы убили гражданина К.?» (значимый вопрос).

Контрольный вопрос по своей сути похож на значимый и является как бы его информационным продолжением.

**КОНТРОЛЬНЫЙ ВОПРОС ИЛИ ВОПРОС СРАВНЕНИЯ (внутри-проблемный)** – самый важный вид вопросов при тестировании по методам контрольных вопросов. Составление содержательной части контрольных вопросов является наиболее спорным аспектом в методике проведения проверки на детекторе лжи.

Контрольные вопросы используются во всех так называемых прямых тестах, в которых значимые вопросы ставятся в обвинительной форме. «Вы убили.....?», «Вы достоверно знаете, кто убил?.....» и т.д.

**КОНТРОЛЬНЫЙ СТИМУЛИРУЮЩИЙ ТЕСТ** – измененный тест на максимальное напряжение (peak of tension test) используемый для расслабления не лгущего обследуемого и возбуждения лгущего посредством эмпирического доказательства эффективности полиграфной методики (см. *Тесты*).

**КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ**, встречающееся название теста известных чисел.

**КОНФАБУЛЯЦИЯ** – сообщение сведений о вымышленном опыте для восполнения пробелов в памяти без явного желания обмануть, хотя сведения, скорее всего, являются ложными. Конфабуляция может являться симптомом некоторых мозговых нарушений, хотя другие случаи могут объясняться факторами развития. Влияние этого явления на детекцию лжи изучено не было.

**КОНФОРМНОСТЬ** – (от. лат. conformis – подобный, сообразный), податливость человека реальному или воображаемому давлению группы, проявляющаяся в изменении его поведения и установок в соответствии с первоначально не разделявшейся им позицией большинства.

**КОНЦЕПЦИЯ АНТИКУЛЬМИНАЦИОННОГО УСПОКОЕНИЯ** (Кульминация – точка высшего подъема, высшего напряжения) – постулат о том, что если одновременно предъявлять вопросы с различной степенью угрозы для обследуемого, то психологический настрой будет на вопрос более сильный по социальной значимости для обследуемого. Например, жертва была изнасилована, а потом убита.

## **КОНЦЕПЦИЯ ОБЩЕГО ПОМИНУТНОГО ГРАФИКА**

При предъявлении вопросов по этому преступлению механизм селективного внимания будет сосредоточен на убийстве, что приведет к снижению реакции на изнасилование, т.е. будет создан эффект "антикумуляционного" успокоения на все вопросы, кроме, по мнению тестируемого, наиболее существенного..

**КОНЦЕПЦИЯ ОБЩЕГО ПОМИНУТНОГО ГРАФИКА** – отклонения в скорости привыкания для отдельных физиологических параметров психологической детекции лжи. Бакстер рассчитал кривую привыкания для каждого из параметров в зависимости от периода времени, в течение которого эти параметры регистрировались во время обследования, и опубликовал свой отчет в 1963. Он не привлек особого внимания исследователей, и в настоящее время эта концепция не входит в программу обучения полевых полиграфологов.

**КОНЦЕПЦИЯ СУПЕРЗАТУХАНИЯ** – предложенная Кливом Бакстером, согласно которой, если обследуемый больше беспокоится, что оператор задаст не обсужденный ранее вопрос по теме, не касающийся текущего расследования, его общая способность к реакции на релевантные и сравнительные вопросы будет ослаблена. Это теория общепринята, хотя имеющиеся данные говорят о том, что этот эффект или незначителен, или вообще не существует.

**КОНЦЕПЦИЯ УСПОКОЕНИЯ вследствие разрядки** – теория, предложенная Кливом Бакстером, которая основана на принципе психологического настроения. Согласно этой теории, страхи, волнения и опасения человека направлены на ту ситуацию, которая в данный момент времени представляет для его/ее благополучия наибольшую угрозу. По ходу полиграфного обследования волнение виновного подозреваемого относительно значимого для него релевантного вопроса может привести к полному или частичному ослаблению реакций на другие вопросы, такие, как менее значимые релевантные вопросы или сравнительные вопросы.

**КОРА ГОЛОВНОГО МОЗГА** – поверхностный слой полушарий большого мозга, образованный его серым веществом. Играет важную роль в осуществлении высшей нервной деятельности (Энцикл.мед. терминов, 1982, т.2, ст.65).

Орган высших психических функций.

**КОРРЕЛЯЦИЯ** (от лат. correlation- соотношение) – взаимозависимость строения и (или) функций отдельных клеток, тканей, органов и систем организма, проявляющаяся в процессе его развития и жизнедеятель-

ности (Энци.сл. мед.терминов, 1982, т.2, ст.68). Например, между умением проводить оцифровку кривой и опытом имеется положительная корреляция. Значения корреляции колеблются от- 1,00 (абсолютная отрицательная корреляция – при увеличении переменной  $x$  переменная  $y$  уменьшается) до +1,00 (абсолютная положительная корреляция – при увеличении переменной  $x$  переменная  $y$  увеличивается). Корреляция, равная нулю, означает, что между двумя переменными нет линейной связи. Из корреляции нельзя делать выводов о причинно-следственной связи; между двумя переменными может существовать корреляция и без неё. Например, в большинстве городов между количеством церквей и количеством преступников имеется положительная корреляция, хотя ни одна из этих величин не является следствием другой. Обе коррелируются с третьей величиной – размером населения.

**КОРТИЗОЛ** – глюкокортикоид или гормон, содержащийся в крови, который вырабатывается корой надпочечников в качестве реакции на стресс.

**КОЭФФИЦИЕНТ ВДОХА** – психофизиологический показатель дыхательной активности. Равен продолжительности вдоха, деленной на продолжительность всего цикла дыхания в целом. Один из распространенных показателей возбуждения в канале дыхания – удлинение периода выдоха по сравнению с продолжительностью вдоха. Снижение доли времени вдоха в общей продолжительности цикла дыхания является одним из признаков возбуждения.

**КОЭФФИЦИЕНТ ВДОХА/ВЫДОХА** – соотношение продолжительности вдоха и продолжительности выдоха. У человека в состоянии покоя это отношение в норме составляет около: 1.2 и в ситуации стресса меняется. Коэффициент В/В и его изменения являются диагностическим критерием психологической детекции лжи, который впервые был предложен Бенусси в 1914 г.

**КОЭФФИЦИЕНТ ВЕРОЯТНОСТИ** – (в полиграфологии) это отношение вероятности того, что верен вариант «Выявлена ложь» (ВЛ) к вероятности того, что верен вариант «Не выявлена ложь» (НВЛ). Диагностические решения принимаются после того, как достигается критерий или пороговое значение переменной этого коэффициента вероятности из условия, чтобы значения выше порогового означали, что «Выявлена ложь», а значения ниже порогового – что «Не выявлена ложь».

## **КОЭФФИЦИЕНТ**

**КОЭФФИЦИЕНТ РАНГОВОЙ КОРРЕЛЯЦИИ СПИРМЕНА** – статистический метод оценки корреляции между данными порядкового уровня. Этот метод можно использовать для анализа согласованности разными экспертами оценок данных рангов, присвоенных вопросам разными оценщиками.

**КПС** – компьютерный полиграф, разработанный доктором Дэвидом Раскиным и доктором Джоном Кирчером из Университета Юты. КПС, что означает Компьютерная полиграфная система, продает «Стоэлтинг Инструмент Компании». Как и у ее предшественника, у КПС математический аппарат основан на алгоритме дискриминантного анализа, который взвешивает и комбинирует физиологические показатели для расчета вероятности лжи.

**КРАНИОСАКРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ АВТОНОМНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ** – анатомический отдел автономной нервной системы (АНС), который представляет собой меставыхода нервных волокон.

**КРАСНАЯ ЗОНА** – по схеме Бакстера, это 20-35-секундный блок на полиграмме после релевантного вопроса, который имеет исключительное психологическое значение для виновных (лживых) обследуемых. Одна из трех основных зон в Технике Зонового Сравнения (красная, зеленая, черная).

**КРИВАЯ РЕАКЦИИ** – сегмент кривой физиологических данных, на котором видно наличие возбуждения (торможения).

**КРИВАЯ УСПОКОЕНИЯ** – участок кривой физиологических показателей, на котором заметно снижение уровня показателей по сравнению с исходной.

**КРИВОЛИНЕЙНАЯ ЗАПИСЬ** – линии, получаемые при помощи перьев полевых аналоговых полиграфов, которые могут временно искажаться, когда перо перемещается вверх или вниз по бумаге. Это происходит из-за того, что с течением времени диаграммная бумага перемещается по прямой линии, тогда как перья вращаются вокруг оси. Таким образом, кривые на полиграмме имеют округлую форму. Производители предложили делать криволинейные временные отметки на диаграммной бумаге, чтобы компенсировать этот эффект, однако полиграфологи не приняли эту идею. В современных компьютеризированных полиграфах эта проблема решается благодаря прямолинейным записям.

**КРИТЕРИЙ НАЛИЧИЯ ПРИЗНАНИЯ** – признак, по которому отбираются для статистического анализа валидности тестов лица, прошедшие тестирование на полиграфе. Если для исследования отбираются

те дела, результат которых был подтвержден признанием, выборка может быть неслучайной (сформированной предвзято) по следующей причине: по стандартной процедуре допрос обследуемого проводится только в том случае, если, согласно результатам обследования, он лжет. Таким образом, признания будут получены только от тех обследуемых, которые не смогли пройти проверку, но не от тех, кто смог «обмануть» полиграф. В результате в выборку войдут те случаи, где оператор смог сразу разоблачить виновного, а не все случаи, когда обследуемые лгали. Считается, что при использовании для анализа достоверности полиграфа дел, подтвержденных признанием, оценка достоверности будет преувеличена, так как будут рассматриваться те полиграммы, по которым выявить ложь проще всего. В большинстве полиграфных исследований влияние этого источника ошибок не было выявлено, хотя жаркие споры по этому поводу еще идут среди американских полиграфологов.

**КРОВООБРАЩЕНИЕ** – перемещение крови в кровеносной системе, обеспечивающее обмен веществ в тканях организма (Энци.сл.мед. терминов, 1982, т.2, с. 83).

**КРОВЬ** – ткань организма, состоящая из плазмы (жидкая часть) и взвешенных в ней форменных элементов; осуществляет транспорт веществ в организме, а также выполняет защитные, регуляторные и некоторые другие функции (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.2, ст.85).

**КРОВЯНОЕ ДАВЛЕНИЕ** – см. *Артериальное давление.*

**КРОВЯНОЕ ДЕПО** – см. *Депо крови.*

## Л

**ЛАБИЛЬНЫЙ** – нестабильный, или динамичный. Лабильными называются кривые полиграмм психологической детекции лжи, которые характеризует выраженная переменчивость величин за короткий промежуток времени.

**ЛАБИЛЬНОСТЬ** 1) скорость возникновения и превращения нервных процессов; 2) гибкость мышления и поведения.

**ЛАБОРАТОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ** – научное исследование, в котором экспериментальные процедуры имитируют реальные жизненные обстоятельства, при этом исследователь имеет непосредственный контроль за независимыми переменными.

## ЛАНТЕРН

**ЛАНТЕРН** – прибор контроля за напряжением в голосе. «Лантерн» впервые выпущен в 1998 году, фирма-производитель «Дайоджинис Компани». Для работы на приборе оператор должен иметь соответствующий сертификат. Методика обследования при помощи «Лантерна» отличается от техник психологической детекции лжи.

**ЛАРСОН Джон** – один из первых современных исследователей психологической детекции лжи. Доктор Ларсон впервые использовал непрерывные записи дыхательной и сосудодвигательной активности в тестовой методике с использованием релевантных и иррелевантных вопросов. В книге доктора Ларсона 1932 года «Ложь и ее детекция» содержался лучший научный анализ психологической детекции лжи того времени.

**ЛАФАЙЕТ ИНСТРУМЕНТ КОМПАНИ** – американская компания-производитель аналоговых и компьютеризированных полиграфов, основанная Максом Уостлом.

**ЛЖИВОСТЬ** – систематическое сознательное искажение истины, создание неправильных представлений в целях извлечения определенных выгод.

**ЛИККЕН Дэвид Т.** – психолог и яростный критик тестов контрольных вопросов (ТКВ). Доктор Ликкен выпустил множество публикаций в научной и общей прессе, включая книгу «Тремор в крови», в которых жестко заявлял, что метод ТКВ является полностью ошибочным, что его применение привело к обвинению невинных людей и что он подвержен противодействию со стороны виновных обследуемых. Доктор Ликкен не опубликовал ни одного собственного исследования ТКВ, а использовал для обоснования своих аргументов истории из жизни и интерпретации других исследований. Доктор Ликкен является сторонником альтернативного метода психологической детекции лжи – Теста знания виновного (ТЗВ).

**ЛОЖНЫЙ КЛЮЧЕВОЙ ВОПРОС** – термин, впервые употребленный Арзером (1970г.) для обозначения фальшивого отвлекающего вопроса, намеренно включенного в Тест Высшего Напряжения в числе других вопросов. Оператор намекает обследуемому, что именно этот вопрос является ключевым. Такой вопрос помогает переключить внимание невинного обследуемого, который не знает точно, какова же ключевая информация/вопрос. Ложный ключевой вопрос содержит информацию, которая кажется невинному обследуемому наиболее вероятной ключевой проблемой, хотя, по сути, это не так. Ложный



вопрос применяется только в Тестах Высшего Напряжения Известного Решения.

**ЛОЖНЫЙ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ/ОШИБКА** – неудача при попытке диагностировать наличие определенного события или информации. В психологической детекции лжи ложный отрицательный результат обозначает ошибочный вывод о том, что обследуемый не лгал.

**ЛОЖНЫЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ/ОШИБКА** – ошибочное диагностирование чего-то, чего на самом деле нет. С точки зрения психологической детекции лжи, ошибочный вывод о том, что обследуемый лгал.

**ЛОЖЬ** – намеренное искажение действительности с целью ввести окружающих в заблуждение, чаще всего выражается в содержании речевых сообщений. Ключевой момент определения – осознание источником ложности сообщения. При отсутствии намерения обмана нельзя говорить о лжи вне зависимости от точности сообщаемой информации. Например, много лет назад человечество имело ошибочное представление о природе Солнечной системы, но проповедники геоцентрической теории Вселенной не лгали. Этот момент очень важно учитывать в контексте психологической детекции лжи. Несовпадения между базовой правдой и мнением обследуемого могут быть ошибочно восприняты как следствие недостатков метода психологической детекции лжи. Одна из основных сложностей лабораторных исследований психологической детекции лжи – заставить добровольца, участвующего в эксперименте, поверить, что он хочет обмануть оператора, а не просто следовать инструкциям. В журнале «Дополнительное образование», издаваемом в США, в 1990 году появился ряд публикаций, показывающих высокую точность анализатора голосового напряжения – (от 97 до 100%) (см. приложение № 2). В то же время реальная точность прогноза лежит в пределах 50% (см. приложение № 3). Такая же ложная информация появилась в мировой прессе об «уникальном» полиграфе фирмы «АХСИТОН». На самом деле эти «уникальные» разработки отставали от действительности минимум на 40 лет (приложение №4). В России в журнале «Российский полиграф» (№1 2006 г.) была опубликована статья «Интеллектуальный полиграф», в основу которой положены утопические идеи, не реализуемые в обозримом будущем, но это не помешало авторам указать точность прогноза – 99% ( см. приложение №5). Нередко в основе

## ЛОЖЬ ВЫЯВЛЕНА

предлагаемых «новых» полиграфных технологий используются абсолютно непроверенные данные (приложение №6).

**ЛОЖЬ ВЫЯВЛЕНА** – вместе с ЛНВ (*лжи не выявлено*) и неубедительно является общепринятым термином для обозначения одного из вариантов результата обследования на полиграфе. Результат «Ложь выявлена» в психологической детекции лжи означает, что: 1) физиологические данные стабильны и подходят для интерпретации, и 2) оценочный критерий, который применял оператор, позволил ему сделать вывод, что обследуемый не правдив относительно релевантной проблемы. Варианты ЛВ и ЛНВ используются преимущественно в тестах одной проблемы и соответствуют вариантам ЗФР (*Значимые физиологические реакции*) и НЗФР (*Нет значимых физиологических реакций*) в обследованиях нескольких проблем или проверок благонадежности, проводимых правительством США.

**ЛОМБРОЗО Чезаре** – итальянский физик и биолог, который впервые применил приборы для решения проблемы детекции лжи преступников в ходе реальных расследований. Во втором издании своей книги «Преступный человек», вышедшем в 1885 году, он описал применение «гидросфигмографа» – механического прибора, созданного в медицинских целях – для контроля за изменениями кровяного давления во время допроса. Один из его учеников, Анжело Моссо, также стал проводить эксперименты по инструментальной детекции лжи.

**ЛСД** – наркотик, вызывающий галлюцинации.

**ЛУРИЯ Александр Романович** (1902-1977) – один из крупнейших психологов советского периода, действительный член АПН РСФСР (1947), АПН СССР (1968), доктор психологических и медицинских наук, профессор, один из основателей нейропсихологии. В 1923 году в Москве, в институте психологии он провел серию исследований по выявлению ложных ответов у людей, причастных к совершению различных видов преступлений. Испытуемым была предложена следующая фабула преступления: во время обследования им предлагалось ответить на список из 70 слов, из которых 10 являлись критическими. Испытуемый должен был отвечать любым схожим по смыслу словом, при этом нажимая на определенную кнопку. Было установлено, что у обследуемых, не знавших фабулу преступления, время нажатия кнопки на предъявление значимых вопросов практически не отличалось от времени ответа на нейтральные вопросы, а во второй группе оно значительно возрастало. С 1927 года аналогичные исследования А.Р.

Лурия стал проводить с подозреваемыми в убийстве в созданной лаборатории экспериментальной психологии при Московской губернской прокуратуре. Целью исследования было выяснение, действительно ли можно объективным путем установить наличие в памяти преступника аффективных следов, оставшихся от преступления, и отличить причастного к преступлению человека от не причастного. Всего было обследовано около 50 человек. У всех подозреваемых время нажатия на кнопку при предъявлении значимых вопросов увеличивалось до 24%.

**ЛУЧЕВАЯ АРТЕРИЯ** – вместе с локтевой артерией – одна из основных артерий предплечья и запястья, а также одно из возможных мест крепления манжеты кровяного давления для контроля сердечно-сосудистой активности.

## М

**МАГНИТОКАРДИОГРАММА** – кривая, отражающая изменения во времени магнитной составляющей электромагнитного поля сердца (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.2, ст.139).

**МАГНИТОКАРДИОГРАФИЯ** – метод исследования сердечной деятельности путем регистрации изменений во времени магнитной составляющей электромагнитного поля сердца, связанных с изменениями его биоэлектрической активности» (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.3, ст.139).

**МАГНИТОМЕТР** – прибор, измеряющий магнитное поле.

**МАНЖЕТА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ** – приспособление для измерения кровяного давления, индицируемого на сфигмоманометре полиграфа в миллиметрах ртутного столба.

**МАНИЯ** (от греческого – безумие, страсть, влечение) – состояние с преобладанием психомоторного возбуждения. Рассматривается как одна из основных форм психоза.

**МАРКИРОВКА КРИВЫХ** – пометки на кривых физиологических показателей для обозначения начала стимула (вопрос) и его окончания, ответа обследуемого, номера вопроса, обозначения вопроса, артефактов и других деталей, важных с точки зрения интерпретации физиологических данных.

**МАРКИРОВЩИК СОБЫТИЙ** – устройство, которое применяется в приборах, когда оператор при помощи кнопки или переключателя

## **МАРСТОН Уильям**

обозначает на полиграмме начало и конец представления вопроса или другие события. Иногда его также называют «маркировщиком стимулов».

**МАРСТОН Уильям** – психолог, изобретатель теста на лживость по методу Прерывистого кровяного давления и автор книги 1938 года «Тест на детекторе лжи».

**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ТЕСТ** – стимулирующий математический тест, который подразумевает решение обследуемым без предварительной подготовки простой арифметической задачи. Математический тест используется в том случае, если во время тестирования обследуемый не отреагировал на релевантные вопросы и оператор хочет убедиться, что он был вообще способен проявить какую-либо реакцию.

**МЕДИАТОР** (лат. посредник) – общее название биологически активных веществ, выделяемых нервными окончаниями; обуславливают проведение нервных импульсов в синапсах (Энци.сл.мед. терминов, т.2, ст.154)

**МЕДИТАЦИЯ** (от лат. meditatio – размышление, обдумывание) – умственный процесс. До XX века этот термин обозначал просто глубокое размышление, концентрацию на проблеме, внутреннюю молитву (редк.), а также форму философской лирики (лит.). В конце XIX века, со времени увлечения европейцев буддизмом и индийской йогой, под этим термином стали понимать процесс приведения психики в особое состояние внутренней сосредоточенности. Это состояние сознания, переходное между телесным и внетелесным пребыванием, часто называют **медитативным трансом**.

Среди клинически подтверждённых эффектов медитации выделяют:

- замедление сердцебиения;
- понижение кровяного давления;
- уменьшение потребления кислорода;
- замедление обмена веществ;
- уменьшение содержания молочной (α-оксипропионовой) кислоты в крови;
- усиление кровотока в предплечьях и увеличение температуры ладоней;
- увеличение электрического сопротивления кожи.
- усиление альфа-волн мозга.
- выделение гормона эндорфина гипофизом, благодаря чему включа-

ется так называемый «центр удовольствия»

- расслабление мышц под воздействием гормона эндорфина

- снижение эмоциональной активности.

**МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА 10–20** – стандартная инструкция по размещению на коже головы электродов для регистрации биотоков мозга. В этой системе для обозначения местоположения на поверхности головы используются буквы и цифры.

**МЕЛАНХОЛИК** (melan+ греч.cholia желчь) – человек, склонный к угнетенному настроению и мрачным мыслям.

**МЕЛАНХОЛИЧЕСКИЙ ТИП** – тип высшей нервной деятельности, характеризующийся слабостью процессов возбуждения и торможения в коре большого мозга (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.3,ст.181).

**МЕНТАЛЬНОЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ** (психологическое) – тип противодействия, когда обследуемый пытается повлиять на кривые полиграммы при помощи манипуляций со своим вниманием, памятью, эмоциями, восприятием, семантикой или возбуждением.

**МЕРЫ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ** – превентивные меры, предпринимаемые операторами полиграфа для блокировки или нейтрализации попыток противодействия со стороны обследуемых. Например, если необходимо сделать так, чтобы обследуемый во время тестирования не давил пальцами ног на пол, в качестве меры нейтрализации такого вида противодействия можно предложить обследуемому поднять стопы ног над полом. Линн Марси различает меры против противодействия (активные) и меры от противодействия (пассивные).

**МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ** – преднамеренные попытки химического умственного или физического сопротивления проведению тестирования, совершаемые обследуемым, чтобы исказить полиграфные графики и повлиять на конечный результат полиграфного обследования.

**МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА** – попытки исказить результаты обследования на полиграфе, изменяя тоническую физиологическую активность и фазную лабильность организма. Типичные методы этого класса: употребление наркотических веществ, медитация, биологическая обратная связь и утомление. Цель таких мер противодействия – ослабить/усилить реакцию организма на нужные вопросы полиграфного обследования.

## МЕТАБОЛИЗМ

**МЕТАБОЛИЗМ** (от греч. metaboлизменение, превращение) – совокупность процессов превращения веществ и энергии в живом организме и обмена организма веществами и энергией с окружающей средой (Энци.сл.мед.терминов, т.2, с.247).

**МЕТОД ВКЛЮЧЕНИЯ** – подход, при котором представители уголовного судопроизводства, медики и оператор полиграфа работают вместе в команде и равноценно делятся информацией со всеми членами команды. В рамках одной из разновидностей этого подхода в настоящее время в некоторые подобные группы также могут входить: представители правоохранительной системы, органов социальной опеки, кризисных центров для жертв изнасилования, прокуратуры, судьи и иногда школьные психологи, адвокаты жертв и медики.

**МЕТОД ДЕЙСТВИЯ И ЛИЧНОСТНЫХ ПРОЕКЦИЙ Л. Алексеева – тест Прямого метода –**

Формат:

N – N – CR – CR – CR – CR – C – CR – CR – CR – CR – CR – CR – C – CR – OI.

где: N – нейтральный вопрос, CR – жертвенный/значимый вопрос, C – контрольный вопрос, OI – внетематический/контрольный вопрос.

**МЕТОД КЛЮЧЕВОГО СЛОВА** – процедура обследования на полиграфе, при которой обследуемого просят отвечать только «да» или «нет», но при этом повторять ключевое слово из вопроса. Метод ключевого слова используется для нейтрализации диссоциативных мер противодействия.

**МЕТОД НАЛОЖЕНИЯ КРИВЫХ БАРЛАНДА** – метод наложения полиграмм, распечатанных на прозрачной пленке, которую в 1982 г. разработал доктор Гордон Х. Барланд для интерпретации криволинейных кривых на полиграммах, полученных при помощи аналоговых приборов.

**МЕТОД ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ БАРЬЕРОВ** – при проведении проверок благонадежности этот метод позволяет максимизировать их точность в том случае, если базовые уровни не сбалансированы или очень низкие. Например, некий государственный орган очень заинтересован в том, чтобы узнать данные о прошлых поступках кандидатов на работу, о таких поступках, которые очень сложно выявить любым другим методом, кроме полиграфа. С одной стороны, можно принять решение провести обследования одной проблемы по всем интересу-

ющим областям. Если таких областей 2-3, этот подход может быть эффективен, но если их больше, это потребует очень много ресурсов. При применении альтернативного метода последовательных барьеров каждый кандидат сначала пройдет обследование нескольких проблем. Хотя у обследований нескольких проблем уровень ложных положительных результатов (ошибочный вывод о лживости) выше, чем у обследований одной проблемы, у них очень низкий уровень ложных отрицательных результатов. Если после обследования нескольких проблем был сделан вывод, что обследуемый правдив, полиграфные обследования для него закончатся. Однако если будут обнаружены признаки лжи, обследования продолжатся. На втором этапе будет проведено обследование одной проблемы по той теме, относительно которой у полиграфолога возникли сомнения во время обследования нескольких проблем. Обследования одной проблемы обладают гораздо большей различительной силой и позволяют подтвердить или опровергнуть подозрения полиграфолога. Таким образом, более затратные по ресурсам тесты одной проблемы будут проводиться для меньшей группы обследуемых, которые не смогли успешно пройти обследование нескольких проблем. В результате двухэтапного процесса будет достигнута более высокая точность без дополнительных затрат ресурсов.

**МЕТОД ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ** – метод измерения проводимости кожи, при котором напряжение, подводимое к коже, остается постоянным.

**МЕТОД ПОСТОЯННОГО ТОКА** – метод измерения проводимости кожи, при котором ток, который подводится к коже, сохраняется постоянным.

**МЕТОД ПЕРЫВИСТОГО КРОВЯНОГО ДАВЛЕНИЯ** – метод диагностики лжи, разработанный Уильямом Марстоном до 1915 года. В качестве оборудования Марстон использовал стандартный сфигмоманометр, при помощи которого он делал периодические замеры систолического кровяного давления, задавая вопросы на релевантные и незначимые темы. Он фиксировал эти замеры от руки, рисуя кривую, которую потом интерпретировал, оценивая наличие лжи. В 1923 году Марстон попытался добиться применения результатов своего теста на ложь в качестве доказательств при рассмотрении дела об убийстве в Вашингтоне. Дело Фрайя, при рассмотрении которого был впервые поставлен вопрос об использовании тестов на лживость, создало пре-

## МЕТОД СКЛАДНОГО НОЖА

цедент исключения показаний «детектора лжи» из числа улик. Метод прерывистого кровяного давления не получил широкого распространения, и нет сведений о его применении после 1930-х годов. В 1920-х Уильям Марстон в целях совершенствования своего метода стал также применять кардиопневмополиграф. На практике Марстон и его жена Элизабет обычно задавали вопросы или проводили замеры давления, а Олив Ричард, помощница, занималась оборудованием. Если в комнате также присутствовал стенографист, получалось, что помимо самого обследуемого, в обследовании участвуют еще 4 человека. Обычно оператором был Уильям Марстон, но Элизабет Марстон и Олив Ричард иногда проводили обследования и без него, благодаря чему стали первыми женщинами в этой профессии. Учитывая значительные различия в методологии и оборудовании, метод прерывистого кровяного давления Марстона нельзя назвать прямым предшественником современной полиграфологии, хотя о нем часто рассказывают на уроках истории в полиграфных школах.

**МЕТОД СКЛАДНОГО НОЖА** – статистическая техника тестирования, которая иногда используется для тестирования моделей. Модель разрабатывается с учетом всех массивов данных, кроме одного, а потом модель проверяется на исключенном массиве данных. Эта процедура повторяется до тех пор, пока каждый массив данных не будет по разу исключен из модели, построенной с учетом всех других результатов. Результатом применения этого метода является распределение результатов, полученное из отдельных результатов для каждого массива данных. Иногда этот метод используется для проверки достоверности модели. Метод складного ножа использовался при разработке алгоритмов психологической детекции лжи.

## МЕТОД ПСИХОСЕМАНТИЧЕСКОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛА

**Л. Алексеева** – несмотря на кажущееся внешнее сходство с тестом “SKG” (подозрение, знание, вина), он является самостоятельной методикой. Тест позволяет исключить необходимость применения “контрольных” вопросов, а также избежать ряда проблем, связанных с применением некоторых других методик.

Формат теста:

Н1 - Н2 - ВК - ЖЗ - П - С - Д - ЖЗ - П - С - Д - ЖЗ - ВК - Н,  
где Н - нейтральный вопрос; ВК - внетематический/контрольный;  
ЖЗ - жертвенный/значимый; П - предложение; С - стремление;  
Д - действие.



**МЕТОД ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИИ** – кодирование команд управления в организме частотой следования импульсов. Например, чем больше артериальное давление, тем чаще идут импульсы, сигнализирующие об этом.

**МЕТОДИКА** (метод) (от греч. путь, способ) – система правил и приемов, подходов к изучению явлений. В практике полиграфологов – совокупность действий по подготовке, организации, проведению и завершению специальных психофизиологических исследований.

**МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ** – корректная и надежная структура вопросов, применяемая квалифицированным полиграфологом с целью верификации утверждений или ответов испытуемого во время полиграфного обследования. Последовательный порядок, в котором вопросы задаются во время полиграфного обследования. Основа, на которой базируется мнение эксперта.

**МЕТОДИКА СРАВНЕНИЯ ЗОН БАКСТЕРА** – структурированный ряд вопросов, разработанный Cleve Backster для использования квалифицированными полиграфологами.

**МЕТОДИКА МЕСТНОГО АНАЛИЗА** – система интерпретации диаграммы, когда анализ способности реакции может быть выполнен в каждом месте на полиграфной диаграмме, где значимый вопрос предваряется либо контрольным вопросом, либо контрольный вопрос следует за ним.

**МЕТОДИКА ВЫЯВЛЕНИЯ СИТУАЦИОННО-ЗНАЧИМЫХ СТИМУЛОВ (МВСЗС)** – тест разработан в конце 80-х годов Ю.М. Холодным. Формат теста: Н1-Н-Н-П-К-Н-Н, где Н1- нейтральный жертвенный, Н- нейтральный, П- проверочный (призн. уст. события), К- контрольный (призн. нейтр. событием).

**МЕХАНИЗМЫ ЗАЩИТЫ** – См. Меры противодействия.

**МЕХАНИЧЕСКАЯ ПОДСТРОЙКА** – ручная коррекция усиления сигнала и установление базовой линии. Используется в полиграфной системе для того, чтобы кривые каждой компоненты полиграфа не выходили за пределы соответствующих физических параметров.

**МИКРОТРЕМОР** – низкочастотные вибрации голоса человека в диапазоне 8-12 Гц, которые являются одним из элементов диагностики лжи при помощи Анализатора Психологического Стресса и Компьютерного Анализатора Напряжения в Голосе. Производители этих приборов утверждают, что существует обратная связь между стрессом и микротремором. Независимые исследования пока не выявили ни од-

## **МИМИКА**

ного спектрального компонента человеческого голоса, который был бы надежным показателем лжи.

**МИМИКА** – совокупность движений мускулатуры лица, сопровождающих эмоции и являющихся их внешним выражением (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.2, ст.183).

**МИНЕСОТСКИЙ МНОГОФАЗОВЫЙ ЛИЧНОСТНЫЙ ОПРОСНИК (ММЛО)** – один из наиболее распространенных в психологии и психиатрии тестов. Он позволяет на основании серии вопросов провести диагностику по стандартным критериям клинической психологии. Среди самых широко известных и полиграфологии шкал – шкала психопатии и шкала социальной интровертности-экстравертности. Было отмечено, что показатели по обеим этим шкалам влияют на уровень физиологического возбуждения, особенно в отношении электро-дермической реакции. Оценка и интерпретация ММЛО проводится на основании профиля человека, сформированного из показателей по отдельным шкалам. Средняя достоверность ММЛО при повторении тестов составляет больше 70%, хотя достоверность тестов на отдельные характеристики личности не была подтверждена.

**МНЕНИЕ** – заключение, высказанное квалифицированным полиграфологом, касающееся правдивости утверждений, сделанных испытуемым.

**МНОГОЗНАЧНЫЕ ТЕСТЫ “ЗОННОГО СРАВНЕНИЯ”** – используют вопросы по нескольким проблемам, их иногда называют исследовательскими. В многозначных тестах значимый вопрос сравнивается с соседним контрольным, но не суммируется с другими парами контрольный/значимый, поскольку те могут касаться других проблем.

**МОДА** – наиболее вероятное (часто встречающееся) значение величины в распределении.

**МОДЕЛЬ ПРИЗМЫ (ЛИНЗЫ)** – модель принципа принятия решений человеком, впервые предложенная И.Брансвиком в начале 1950-х годов. Концептуально эта модель описывает процесс принятия решения как выбор и оценку сигналов реальности. Центральный аспект этой модели – какие сигналы используются и какое значение им придается. Термин модель призмы основан на идее о том, что человек видит реальность через призму (линзу) этих сигналов. Этот подход применялся при изучении процесса формулирования выводов по обследованию психологической детекции лжи в Университете Юты. Модель призмы полезна для оценки диагностического потенциала реакций:

выявления того, как операторы используют физиологические данные в определении комбинации и веса различных сигналов, которые позволят достичь максимальной точности решения.

**МОДЕЛЬ СТРАХА РАЗОБЛАЧЕНИЯ** -- одно из нескольких теоретических обоснований психофизиологических механизмов, лежащих в основе возбуждения в момент лжи. Согласно этой модели, обследуемые на уровне психофизиологических параметров реагируют на тестовые вопросы, отвечая на которые, лгут, потому что беспокоятся, что их ложь будет разоблачена, что приведет к неблагоприятным последствиям. Чем сильнее страх, тем сильнее реакция. Эта теория превалирует среди практикующих полиграфологов, так как объясняет большинство (хотя и не все) аспектов психологической детекции лжи. Исключение касается тех случаев, когда психологическая детекция лжи продолжает оставаться эффективной, даже в том случае, когда разоблачение лжи не имеет последствий или они совсем незначительны, как, например, в некоторых лабораторных исследованиях.

### **МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ТЕСТ НА ЗНАНИЕ ВИНОВНОГО ИЗВЕСТНОГО РЕШЕНИЯ Варламова, Николаева**

Формат теста: Н – УН – УН – З – УН – УН – УН,

где: Н – нейтральный вопрос, УН – условно-нейтральный вопрос, З – значимый вопрос.

Он относится к тестам, не имеющим в своей структуре «контрольных» вопросов.

Все вопросы в тесте задаются в форме уточняющей осведомленности опрашиваемого о деталях расследуемого преступления. Например, «Знаете ли Вы чем был убит гражданин М?»

### **МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ТЕСТ НА ЗНАНИЕ ВИНОВНОГО НЕИЗВЕСТНОГО РЕШЕНИЯ Варламова, Николаева (поисковый тест)**

Формат теста: 0 – З – З – З – З – З – З – З – З,

где: 0 – нулевой вопрос, З – значимый вопрос.

Метод основан на том, что в тесты вводятся вопросы, представляющие интерес для оперативных работников, ответы на которые заранее неизвестны. Тест позволяет выяснить отношение к ним со стороны обследуемого, выяснить характер скрываемой информации.

Задаваемые вопросы больше напоминают форму беседы, из которой специалист полиграфа пытается установить круг "знаний подозреваемого" по расследуемому делу.

## **МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ТЕСТ ОБЩИХ ВОПРОСОВ**

### **МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ТЕСТ ОБЩИХ ВОПРОСОВ** института полиграфа министерства обороны США

В основе этого теста лежат разработки Рейда, предложенные им в 1953 г. По утверждению создателей модифицированного теста общих вопросов, главное отличие его от теста Рейда заключено в том, что контрольные вопросы отделены от значимых нейтральными и не стоят рядом.

### **МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ТЕСТ ЗОН СРАВНЕНИЯ** Коровина-

Модификация теста зон сравнения Бакстера началась сразу же после его создания. Из всех существующих вариантов наиболее оптимален, на наш взгляд, модифицированный тест зон сравнения В. Коровина. Создавая его, автор не ставил своей задачей разработать принципиально новый тест. Основная цель – облегчить экспертный анализ реактограмм. В классическом тесте Бакстера возможно влияние переходных процессов физиологических реакций первого значимого вопроса на последующий контрольный. Чтобы это исключить, имеет смысл разделить зоны, что потребовало введения дополнительного нейтрального (Н) и контрольного (К4) вопросов.

В усечённом варианте это выглядит так:

у Коровина – К1 – З1 – К2 – Н – К3 – З2 – К4 .

у Бакстера – К1 – З1 – К2 – З2 – К3.

В модифицированном тесте зон сравнения Коровина жертвенный/контрольный вопрос сравнивается со вторым нейтральным (Н2).

Разделив зоны нейтральным вопросом, автор ослабил влияние комплекса первой зоны на вторую, при этом соблюдая все основные требования классического теста зон сравнения.

### **МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ТЕСТ СМЕШАННЫХ ВОПРОСОВ**

#### **Варламова, Николаева.**

Он включает в себя три типа вопросов: нейтральный, значимый и контрольный.

Формат теста:

Н – Н – З – Н – К – Н – З – Н – К – Н – З – Н – К – Н,

где: З – значимый вопрос; Н – нейтральный вопрос;

К – контрольный вопрос.

В модифицированном тесте:

- Опрашиваемый предварительно не знакомится с содержанием вопросов и порядком их расстановки.

- Все значимые и контрольные вопросы разделены нейтральными.

- Каждому значимому вопросу подбирается соответственно контрольный вопрос.
- Сравнение эмоциональных реакций тестируемого на значимый и контрольный вопросы проводится попарно.
- Максимальное количество пар вопросов – три.
- Все значимые и контрольные вопросы к ним даются по возрастающей степени напряжения.

**МОЗЖЕЧОК** – часть мозга, выступающая над продолговатым мозгом и связанная главным образом с координацией мускульной деятельности и равновесием тела.

**МОМЕНТАЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПРЕСТУПНИКОВ** – одна из форм обследования осужденных за преступления на сексуальной почве после вынесения приговора, которая применяется, если обследуемый отрицает преступление или какой-то важный аспект преступления, за которое он осужден, чтобы разрушить барьер отрицания. Этот тест также может проводиться в том случае, если в период условно-досрочного освобождения обследуемому было предъявлено новое обвинение. В этом случае задача полиграфного обследования – определить, верны ли эти обвинения. Этот метод также называют обследованием конкретной проблемы.

**МОССО Анжело** – ученый психофизиолог, ученик Чезаре Ламброзо, который в 1896 году разработал научные весы – устройство для регистрации реакций тела на страх.

**МОСТИК УИТСОНА (МОСТИК СОПРОТИВЛЕНИЯ)** – электрическая схема, которая раньше использовалась для измерения электродермической активности. Этот метод предполагает использование уравновешенной схемы, измеряющей сопротивление, когда сопротивление кожи обследуемого постоянно сравнивается с известным сопротивлением резисторов.

**МОТИВАЦИЯ** (англ. motivation, от motivate побуждение) – субъективно окрашенное состояние, возникающее на основе активации мозговых структур, побуждающих высших животных и человека совершать действия, направленные на удовлетворение своих потребностей. (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.2, ст.199).

**МОЩНОСТЬ ЦЕЛИ** – переменная величина, которую полиграфологи учитывают при ранжировании и отборе тестовых проблем (целей), а также в последовательности тестовых вопросов при решении нескольких проблем. Предполагается, что психологический фокус (на-

## **МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ**

ибольшее беспокойство) виновного обследуемого будет направлен на вопросы, касающиеся самых серьезных проблем – тех, которые могут иметь самые тяжелые последствия для обследуемого. тогда как релевантным вопросам, последствия которых для обследуемого будут незначительны (например, несерьезные правонарушения), он уделит внимания значительно меньше.

**МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ**, *См. Ткань мышечная.*

**МЮНСТЕРБЕРГ Гуго** – руководитель психологической лаборатории Гарварда, который в 1908 году в своей книге «На месте свидетеля» предположил, что можно разработать тесты для детекции лжи на основании показателей кровяного давления, дыхания и электродермической активности. В своей книге Мюнстерберг также описал Тест Скрываемой Информации. В числе учеников Мюнстерберга был Уильям Марстон, который позднее разработал метод прерывистого кровяного давления.

## **Н**

**НАДЕЖДА НА ОШИБКУ** – концепция Джеймса Матте, ставшая центральным элементом его Техники Квадратичного Зонового Сравнения. Матте утверждает, что, так как виновные подозреваемые обычно теряют нечто важное, если полиграфолог разоблачит их ложь, они надеются, что в результатах обследования будет допущена ошибка. Матте включает в тестирование прямой вопрос о том, надеется ли обследуемый на ошибку, и учитывает его при оцифровке как релевантный.

**НАДЕЖНОСТЬ** (при полиграфных исследованиях) – стабильность или последовательность измерений. Исследования надежности психологической детекции лжи часто изучают уровень согласованности решений у разных операторов полиграфа. Надежность оценок разных экспертов характеризует согласованность выводов разных полиграфологов.

**НАЗНАЧЕННЫЙ НЕВИНОВНЫМ/ВИНОВНЫМ** – человек, который в ходе эксперимента играет роль или невиновного, или виновного обследуемого. Иногда полиграфологи США ошибочно называют его “назначенным в группы” «Не выявлено лжи» или «Выявлена ложь». Однако это неверно, так как НВЛ и ВЛ характеризуют результат обследования, а не роль участника эксперимента.

**НАЛОЖЕНИЕ ОБРАЗА** – использование дополнительной информации, для того, чтобы обследуемый еще раз смог пережить воспоминания о расследуемых событиях. Было установлено, что наложение образа вызывает сильные физиологические реакции. Обследуемый может пользоваться этим методом скрытно. Полиграфологи обеспечены возможностью использования наложения других событий, не связанных с расследуемой проблемой, для использования его в качестве меры противодействия. Наложение образа – одна из форм диссоциации.

**НАМЕРЕННОЕ НЕЖЕЛАНИЕ СОТРУДНИЧАТЬ (ННС)** – выражение, которое впервые использовал Джон Рейд для обозначения обследования, в котором тестируемый использовал меры физического противодействия, чтобы исказить результаты проверки. Рейд не считал, что вывод об ННС синонимичен выводу о лживости, но писал, что такое поведение является достаточно надежным признаком того, что у обследуемого есть мотивы лгать.

**НАУЧНЫЕ ВЕСЫ** – устройство, разработанное Анджело Моссо (1896) для регистрации дыхательных и сердечно-сосудистых реакций на страх. Оно состояло из основы, на которую помещалась платформа с лежащим на ней обследуемым. При помощи противовесов платформа приводилась в состояние баланса. Специальное устройство фиксировало на закопченной мембране изменения баланса платформы.

**НЕВЕРБАЛЬНЫЙ МЕТОД (КОМПОНЕНТЫ)** (от лат. *verbalis* – устный, словесный) – комплексный процесс наблюдения за человеком: жестами, интонацией, мимикой, тоном голоса, движениями тела, в отличие от вербального, привычного нам словесного способа общения (Пиз А., Язык жестов, 1987).

**НЕВОСПРИИМЧИВЫЙ ПЕРИОД** (в физиологии человека) – период времени, в течение которого нейрон не способен проводить импульс.

**НЕВРОЗ** – обратимое расстройство психической деятельности, обусловленное воздействием психотравмирующих факторов и протекающее с осознанием факта своего заболевания и без нарушения отражения реального мира (Энцикл. мед. терминов, т.2, ст.219).

**НЕ ВЫЯВЛЕНО ЛЖИ** – в традиционной полиграфологии результат НВЛ означает, что: 1) полиграммы стабильны, подлежат интерпретации и 2) анализ критериев привел оператора полиграфа к выводу, что обследуемый был правдив относительно релевантной проблемы. Варианты НВЛ и ВЛ (выявлена ложь) не используются в тестах конкретной

## **НЕИСКЛЮЧАЮЩИЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС**

проблемы и соответствуют вариантам НЗФР (Нет Значимых Физиологических Реакций) и ЗФР (Значимые Физиологические Реакции) в тестах нескольких проблем или проверках благонадежности.

## **НЕИСКЛЮЧАЮЩИЙ (ВКЛЮЧАЮЩИЙ) СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС**

– сравнительный вопрос, который накладывается на релевантную проблему по времени, местоположению или предмету. Их также называют вопросами Рейда, включающими или включающими сравнительными вопросами. Приведем пример: если релевантная проблема – это ограбление конкретного банка в конкретный день, сравнительный вопрос может выглядеть так: «Вы хоть раз украли бы что-нибудь в своей жизни?». Среди полиграфологов уже давно идут споры относительно превосходства исключающих сравнительных вопросов над неисключающими.

## **НЕЙРОЛЕПТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (НЕЙРОЛЕПТИКИ)**

лекарственные средства, оказывающие тормозящее влияние на функции Ц.Н.С., не нарушая при этом сознания, и способные устранять бред, галлюцинации, и некоторые другие симптомы психических заболеваний («Энци.сл.мед терминов, т.2, стр.233»).

## **НЕЙРОН**

– клетка, способная воспринимать раздражение, приходить в состояние возбуждения, вырабатывать нервные импульсы и передавать их другим клеткам; является структурной и функциональной единицей нервной системы (Энци.сл.мед терминов, т.2, стр.224).

## **НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ**

– раздел психологии, изучающий связь психических процессов с определенными системами головного мозга. (Энци. сл. мед. терминов, т.2, с.225).

## **НЕЙРОТРАНСМИТТЕР**

– химический передатчик нервного сигнала к другому нейрону или органу. На нейротрансмиссию влияют различные фармакологические вещества, которые являются предметом исследований полиграфологов, так как воздействуют на тоническое и фазное возбуждение.

## **НЕЗНАЧИМЫЙ ВОПРОС**

– см. *Нейтральный вопрос*

## **НЕЙТРАЛЬНЫЙ ВОПРОС**

– вопрос, который не относится к проблеме расследования, ответ на который признается, как всегда, правильным и пациентом, и полиграфологом. Нейтральный вопрос предназначен для того, чтобы выявить минимальную реакцию пациента и дать полиграфологу правильное графическое представление структур нестрессовых реакций испытуемого. Этот вопрос, не несущий эмоциональной информации, не имеющий отношения к делу.



**НЕЙТРАЛЬНЫЙ, ИРРЕЛЕВАНТНЫЙ ВОПРОС** -- вопрос, назначение которого зависит от типа теста. Если вопросы располагаются между значимыми, как бы разбивая их, то это даёт возможность обследуемому несколько успокоиться после ответов на значимые вопросы, повышая чёткость реакции на них. В ряде же тестов нейтральные вопросы служат в качестве базовых, и тогда с ними сравнивают реакции на значимые. Нейтральный вопрос будет действительно нейтральным в том случае, если обследуемый даёт на него заведомо правдивый ответ, и содержание данного вопроса не представляет для него заметной эмоциональной значимости.

**НЕРВНАЯ СИСТЕМА** – см. *Система нервная*

**НЕРВНЫЙ УЗЕЛ** – см. *Ганглий*

**НЕРВ(Ы)** – анатомическое образование, состоящее из пучков нервных волокон, окруженных соединительно-тканными оболочками; обеспечивает проведение нервных импульсов; основная часть периферической нервной системы (Энци.сл.мед терминов, т.2, стр.229).

**НЕТ ЗНАЧИМЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ** – принятая в Федеральном правительстве США формулировка для обозначения результата полиграфной проверки благонадежности, соответствующей результату “Не Выявлено Лжи” в тестах одной проблемы. Альтернативное название возникло вследствие понимания того факта, что отборочные обследования не имеют такой высокой достоверности, как тесты одной проблемы, и поэтому их результат лучше сформулировать через отсутствие физиологического возбуждения, чем делать заявления о правдивости обследуемого.

**“НЕТ МНЕНИЯ”** – при полиграфных проверках альтернативная формулировка вывода о неубедительности результатов, которая особенно часто используется служащими федерального правительства США. Иногда этот термин применяется и в других областях.

**НЕЭКРАНИРОВАННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ** – помещение, не имеющее специальной защиты от внешних помех -- звуковых, электрических, магнитного поля.

**НИСХОДЯЩИЙ УЧАСТОК ВОЛНЫ** - участок волны, регистрируемый на полиграмме после достижения ею максимума при возвращении к нулевому уровню.

**НЛП** - нейролингвистическое программирование. Термин произошел от названия трех наук: нейрология, лингвистика, программирование. Существует несколько определений НЛП: изучение структуры

## **ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ**

субъективного опыта; стратегия ускоренного обучения, позволяющая определить и использовать параметры нашей собственной картины окружающего мира (Джон Гриндер); гносеология, позволяющая нам вернуть потерянное – состояние благодати (Роберт Дилтс).

**НОРАДРЕНАЛИН** – биологически активное вещество, являющееся гормоном мозгового слоя надпочечников.

**НОРМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ** (распределение Гаусса) – распределение вероятностей случайной величины. Возникает нормальное распределение, когда данная случайная величина представляет собой сумму большого числа независимых случайных величин, каждая из которых играет в образовании всей суммы незначительную роль. В психофизиологии полиграфных проверок нормальное распределение практически отсутствует.

**НОРМАТИВНЫЙ ТЕСТ** – тест, который проводится перед диагностическими тестами, для того, чтобы обследуемый ознакомился с полиграфным оборудованием и процедурами. Иногда этот тест проводится при проверках благонадежности, а при расследовании уголовных дел – редко. Такие тесты могут быть полезны для сравнения кривых, полученных в ходе диагностических тестов, если возникают подозрения, что обследуемый намеренно сделал что-то, чтобы исказить кривые физиологических реакций. Нормативные тесты могут состоять из обсужденных или не обсужденных иррелевантных вопросов.

**НОРМАТИВНЫЙ** – краткий устный термин, которым некоторые полиграфологи называют иррелевантные (нейтральные) вопросы в тестах “Релевантных/Иррелевантных” и тестах “Сравнительных вопросов”. Значительно раньше (1922г.) Джон Ларсон называл «нормативными» людей, которые, возможно, но маловероятно, являются подозреваемыми в преступлении. Он добавлял к такому списку людей, которых надо протестировать, чтобы проанализировать такие проявления, как гнев, возмущение и испуг, которых он ожидал от невиновных, но возможных подозреваемых, которых собирался тестировать.

**НУЛЕВОЙ ВОПРОС** (жертвенный, бросовый), см. *Бросовый вопрос*.

## **О**

**ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ** - совокупность процессов превращения веществ и энергии в живом организме и обмена организма ве-

ществами и энергией с окружающей средой (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.2,ст.247).

**ОБСЛЕДОВАНИЕ НА ЛОЯЛЬНОСТЬ** – см. *Полиграфийный тест контрразведки.*

**ОБРАЗНОЕ МЫШЛЕНИЕ** – мышление, базирующееся на (конкретных объектах явлениях, отраженных в сознании человека) оперировании наглядными образами в уме.

**ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ** -- воздействие результатов функционирования какой-либо системы на характер дальнейшего функционирования. Обратная связь отрицательная («– О.с.»), которая при отклонении системы от равновесия вызывает действие, направленное на нейтрализацию этого отклонения, т.е. способствует устойчивости системы. Обратная система положительная «+О.с.», которая при отклонении системы от равновесия вызывает действие, способствующее нарастанию отклонения (Энци.сл.мед. терминов, т.2,с.248). Некоторые специалисты подчеркивают необходимость ее рассмотрения с точки зрения противодействия. Сама по себе обратная биологическая связь противодействием не является, однако позволяет научить обследуемого влиять на свои автономные реакции. Исследования показывают, что обратная биологическая связь больше подходит для саморегулирования тонической активности, чем фазной. В результате она может помочь ослабить или усилить общую реактивность во время теста, но в меньшей степени – в отношении конкретного тестового вопроса. Специалисты полагают, что обратная биологическая связь в большей степени может повлиять на такие тестовые методики как Тест Релевантных-иррелевантных вопросов и Тест Высшего Напряжения, и в меньшей – на техники Рейда и Зонные методы. Обратную биологическую связь можно также использовать для того, чтобы повысить общую силу реакций обследуемого в процессе тестирования. Была высказана гипотеза, что моментальная обратная связь позволяет вызвать более сильные реакции на те вопросы, отвечая на которые, обследуемый лжет. Эта гипотеза подтверждается некоторыми эмпирическими данными, но пока ее нельзя считать однозначно доказанной.

**ОБРАМЛЯЮЩИЕ ВОПРОСЫ** – вопросы, которые задаются в начале и иногда в конце Поисковых Тестов Высшего Напряжения и выбираются по тому принципу, что про них точно известно, что они не могут быть ключевыми. Обрамляющие вопросы могут использоваться для того, чтобы вызвать ориентирующие реакции, которые могут

## **ОБСЛЕДОВАНИЕ**

помешать интерпретации результатов. Иногда эти вопросы называют «пустыми» вопросами.

**ОБСЛЕДОВАНИЕ** – весь процесс психологической детекции лжи от начала до конца, включая предтестовый и послетестовый этапы.

**ОБСЛЕДОВАНИЕ НА ЛОЯЛЬНОСТЬ** – см. *Полиграфный тест контрразведки*

**ОБСЛЕДУЕМЫЙ** – индивидуум, который вызвался (согласился) для прохождения полиграфного обследования.

**ОБСЛЕДОВАНИЕ СЕКСУАЛЬНОЙ БИОГРАФИИ** – форма обследования преступников, совершивших преступление на сексуальной почве, после вынесения приговора, цель которого – изучить всю жизнь обследуемого и его сексуальное поведение до момента вынесения приговора. Иногда этот метод называют разоблачающим обследованием.

**ОБЩЕЕ НЕРВНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ОНН)** – выражение, употребляемое практикующими полиграфологами для обозначения зафиксированных физиологических реакций, которые указывают на то, что базовый уровень возбуждения обследуемого высок. Это возбуждение само по себе не является признаком лжи. ОНН иногда проявляется в очень частом сердцебиении, необычно лабильной электродермической активности и неровном цикле дыхания. Операторы полиграфа для оптимизации точности интерпретации полиграмм стараются довести эмоциональное состояние обследуемого до среднего уровня возбуждения

**ОБЩИЙ АНАЛИЗ** – оценка полиграмм в целом, в отличие от систематического сопоставления определенных вопросов. Общая оценка может также отражать применение для формулирования решения информации, полученной помимо применения полиграфа, такой, как поведение обследуемого и материалы дела. Сторонниками этого подхода являются Рейд и Арзер. Подход, при котором для принятия окончательного решения помимо кривых физиологических реакций, используют и другие данные, также называют клиническим.

**ОБЪЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ОЦИФРОВКИ (ОСО)** – разновидность 7-позиционной системы оцифровки, в которой отдельные значения получаются из коэффициентов, полученных в результате измерений. Однако реализация этого метода вручную требует очень много времени и для проведения обследований это непрактично.

**ОБЪЕМ КРОВИ (ОК)** – количество крови в органе или конечности, ко-

торое обычно регистрируется в виде относительного увеличения или уменьшения окружности. Это явление связано с химическими и нейронными механизмами, такими как сброс крови к основным группам мышц в процессе активации симпатической нервной системы.

**ОБЪЕМ СОСУДОВ** – общий объем всех кровеносных сосудов, в которых может находиться кровь

**ОБЪЕМНЫЙ ПУЛЬС**, см. *Пульсовой объем*

**ОДНОХОДОВЫЙ ТЕСТ (ОХ)** – полиграфный тест, разработанный Рейдом, со стандартной последовательностью вопросов, который обычно проводился перед другими тестами. Противоположное понятие: Тест Смешанных Вопросов Рейда (ТСВ).

**ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОЛИГРАФНЫХ ПРОВЕРОК** – состояние здоровья подозреваемого, функциональные возможности его организма могут оказать существенное влияние на качество полиграфных проверок.

К ним относятся:

- *острая сердечно-сосудистая недостаточность*. В состоянии сердечного приступа возможны случаи неустойчивого равновесия между жизнью и смертью подозреваемого. В данной ситуации даже незначительное дополнительное эмоциональное напряжение, вызванное полиграфной проверкой, может привести к смерти;

- *вторая половина беременности или период резко выраженной интоксикации*. Необходимо помнить, что процедура тестирования может явиться причиной слишком сильного эмоционального напряжения для тестируемой и послужить причиной прерывания беременности.

Беременность, как правило, сопровождается мощной интоксикацией, тошнотой, рвотой. Это сильный физиологический и психологический раздражитель, который иногда может быть более мощным, чем эмоции, вызванные самой процедурой тестирования;

- *умственная отсталость*. Сильно усложняет получение достоверных результатов на полиграфе, но, тем не менее, полностью их не исключает;

- *употребление наркотиков или сильнодействующих лекарств*. В состоянии наркотического опьянения проведение полиграфного тестирования противопоказано;

- *состояние алкогольного опьянения*. Алкогольное опьянение (острая алкогольная интоксикация) всегда сопровождается нарушением

## ОДЫШКА

поведения: наблюдаются изменения речи, снижение самоконтроля, неадекватность оценки различных ситуаций;

- **сильная усталость** притупляет физиологические реакции на предъявляемые вопросы, как бы сглаживая кривые. В состоянии сильного утомления человек может быть безразличен к содержанию вопросов, связанных в какой-то степени с его судьбой;

- **лица с острой болью**. Наличие очага острой боли переключает внимание и снижает ответные реакции на предъявляемые стимулы.

В острый период психопатии, шизофрении и эпилепсии тестирование невозможно.

**ОДЫШКА** – нарушение частоты, ритма, глубины дыхания. Существует гемитическая одышка, обусловленная гипоксией дыхательного центра при нарушении транспорта кислорода кровью. Инспираторная одышка – в виде нарушения вдоха. Легочная; Рефлекторная – обусловленная рефлекторным воздействием на дыхательный центр; Сердечная – обусловленная сердечной недостаточностью; Центральная – при отравлении некоторыми ядами.

**ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ**, см. *Стимулирующий тест*.

**ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ ИЗВЕСТНЫХ ЧИСЕЛ** – стимулирующий тест с несколькими вариантами, основная особенность которого заключается в том, что ключевой вариант заранее известен и обследуемому, и оператору полиграфа. См. *Стимулирующий тест*.

**ОПЕРАТИВНО РОЗЫСКНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (ОРД)** – оперативно розыскная деятельность. Она разрешена представителям определенных служб, занимающихся борьбой с преступностью. Перечень профессий и содержание их деятельности оговорено Законом, нарушение которого строго карается.

**ОПОЗНАНИЕ** (узнавание) -- отнесение предъявляемого объекта (стимула) к определенному классу или категории, сопоставление образа данного объекта с образом, хранящимся в памяти.

**ОПТИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ ТКАНЕЙ** - способность ткани пропускать световой поток. Оптическая плотность зависит от длины волны светового источника и объема ткани.

**ОРИЕНТИРУЮЩАЯ РЕАКЦИЯ (ОР)** – повышенная чувствительность к определенной сенсорной информации, которая характеризуется усиленной обработкой информации, суженным фокусом внимания и психологическим волнением. Тесты психологической детекции лжи никогда не начинаются с релевантных вопросов, так как физиологи-

ческую схему ОР легко перепутать с реакцией, свидетельствующей о лжи.

**ОСТАТОЧНЫЙ ОБЪЕМ ЛЕГКИХ (ООЛ)** – синоним остаточный воздух (устар), объем воздуха, остающийся в легких после максимально-го выдоха (Энци. сл. мед. терминов, т.2, с.271).

**ОТВЛЕКАЮЩИЙ ВОПРОС** – вопрос типа: “Вы боитесь, что я задам Вам вопрос, который мы еще не обсуждали?”.

**ОТ ПИКА R-ЗУБЦА ДО КАРОТИДНОЙ ВЫЕМКИ (ПРЗКВ)** – кардиальная реакция, измеряемая как интервал между пиком R-зубца электрокардиограммы (означающим сокращение желудочка) и достижением пульсовой волной каротидной выемки на шее. Эта реакция рассматривалась даже в качестве возможного дополнительного показателя возбуждения симпатической нервной системы при психологической детекции лжи.

**ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ** – в практике полиграфологов – достоверное изменение информативных признаков (КР, ФПГ, АД и др.), характеризующееся снижением кривой полиграммы ниже изолинии. Считается хорошим прогностическим признаком, подтверждающим лживость обследуемого.

**ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ФАЗА каждой реакции (КР)** – нисходящая часть кривой, опускающейся ниже нулевого уровня в ответ на внешний или внутренний стимул. После предъявления стимула кривая КР уходит вверх, достигая определенной амплитуды, и возвращается к исходному уровню, нередко “проскакивая” его, заходя в отрицательную область. Возрастание кривой обуславливается процессами возбуждения (активации), возникающими под влиянием стимулов. Возвращение к исходному уровню обеспечивается включением тормозных процессов – дезактивацией. Чем он сильнее, тем больше “проскакивает” нисходящая часть кривой КР в отрицательную область.

**ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ФАЗА** – В середине 20-го столетия было открыто явление, вошедшее в науку как «отрицательная фаза» пульса. Суть ее заключается в том, что у обследуемых, имеющих хорошую физическую подготовку может наблюдаться двухфазное изменение частоты пульса на кратковременную эмоциональную нагрузку (в нашем случае на вопрос теста). Сначала происходит увеличение частоты пульса, а затем становится даже ниже его исходного уровня. Например, во время тестирования частота пульса подозреваемого составляла 87 ударов в минуту. После предъявления значимого вопроса она возрос-

## “ПАЛЕЦ СМЕРТИ”

ла до 95 ударов последующим снижением до 79 ударов. В результате «суммарный пульс» во время тестирования практически не меняется. Обычно применяется в виде вопроса в некоторых тестовых методиках. Единственная цель такого вопроса – вызвать физиологическую реакцию, чтобы оператор полиграфа смог определить, правильно ли настроен баланс и усиление.

**ОФОРМЛЕНИЕ ЗАЯВЛЕНИЯ О СОГЛАСИИ ОПРАШИВАЕМОГО ПРОЙТИ ТЕСТИРОВАНИЕ** – заявление о добровольном согласии на прохождение полиграфной проверки является основной “охранной грамотой” полиграфолога. Оно защищает специалиста, проводящего полиграфную проверку от возможных претензий к нему (обвинений в принуждении, угрозах), которые может впоследствии предъявить опрашиваемый.

В заявлении кроме паспортных данных опрашиваемый указывает, что согласие он дал по собственной воле, без запугивания и угроз, и подвергается проверке на детекторе лжи в связи с расследованием по делу (указание причин).

“Я внимательно прочитал и понял все вышеизложенное и полностью отдаю себе отчет в том, что я подписываю. Этим заявлением я отказываюсь от любых претензий и исков в отношении проверяющего(их). Поэтому в подтверждение вышеизложенного ставлю свою подпись под настоящим документом. Число, месяц, год.”

Иногда к заявлению добавляется пункт, дающий право обследуемому в любой момент прервать тестирование.

**ОШИБКА I ТИПА** – вероятность отвергания верной нулевой гипотезы или вероятность ошибочного принятия альтернативной гипотезы. Обозначается как  $\alpha$ .

**ОШИБКА II ТИПА** – вероятность несотвергания ошибочной нулевой гипотезы. Обозначается как  $\beta$ .

**ОШИБКА ОТЕЛЛО** – термин, предложенный Полом Экманом для обозначения ошибочной идентификации страха или эмоционального напряжения невинного человека как признака лжи.

## П

“ПАЛЕЦ СМЕРТИ” (жаргон полиграфологов США) – немного забавное неформальное название иногда встречающегося рисунка кривой



электродермической реакции на стимул, который предположительно связан с ложью. «Палец смерти» представляет собой неожиданное резкое снижение кривой электродермической реакции вскоре после предъявления релевантного вопроса, после которого кривая возвращается к нормальной базовой линии, в результате чего появляется изображение, похожее на палец.

**ПАМЯТЬ** – способность индивидуума запечатлевать, сохранять и воспроизводить данные прошлого опыта. Память подразделяется на ассоциативную, двигательную, долговременную, зрительную, иконическую, кратковременную, логическую, логически смысловую, механическую, непосредственную, произвольную, оперативную, опосредованную, произвольную, словесную, слуховую, смысловую, эмоциональную (Энци. сл. мед. терминов, т. 2, стр. 288).

**ПАРАДИГМА** – пример или модель. При помощи экспериментальных парадигм ученые пытаются объяснить феномены реального мира, оценивая критические элементы в их взаимосвязи.

**ПАРАМЕТР** – в полиграфологии термин обозначающий определенную форму волны, схемы, некую характеристику кривой. Параметры – это фундаментальные составляющие интерпретации полиграмм, от которых зависят оцифровка и правила принятия решения. В настоящий момент существует несколько параметров, которые проверяются в процессе ручной оцифровки полиграмм. По каналу дыхания: апноэ, повышение базовой линии, подавление и увеличение продолжительности и амплитуды цикла; по электродермическому каналу: пиковая амплитуда, комплексность и продолжительность, отрицательная; по кардиоканалу: амплитуда и продолжительность; для пальцевого плевтизографа: продолжительность и амплитуда пульса. В программу оцифровки иногда включают и другие параметры, однако их эффективность на данный момент еще не доказана.

**ПАРАМЕТРЫ КИРЧЕРА** – набор измеряемых физиологических параметров на традиционных полиграммах, которые имеют наиболее высокую корреляцию с ложью.

**ПАРАСИМПАТИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА** – часть вегетативной нервной системы. С функциональной точки зрения она участвует в сохранении и возобновлении энергии. Цель деятельности парасимпатического и симпатического отделов автономной нервной системы – поддержание гомеостаза. Это часть автономной нервной системы, которая имеет тенденцию вызывать секрецию, увеличивать тонус и

## **ПАТОМЕТР**

сокращаемость гладкой мышцы и вызывать расширение кровеносных сосудов. Это отдел автономной нервной системы, ответственный за нормальное поддержание функций тела, то есть, пищеварения и температуры тела.

**ПАТОМЕТР** – прибор, разработанный Уолтером Саммерсом для детекции лжи в 1930-х гг. Специалистам того времени приходилось заказывать Патометры в Университете Фордам, так как они производились только под заказ. При помощи этого гальванометра Саммер протестировал сотни обследуемых, а разработанная им методика включала вопросы, которые впоследствии будут названы сравнительными.

**ПЕРВИЧНЫЙ ТРЕК** – один из 4-х трексов Техники Квадратичного Зонного Сравнения, которая также включает вторичный, внешний и внутренний треки.

Первичный трек состоит из релевантного вопроса и исключающего сравнительного вопроса возможной лжи, не совпадающего по времени с релевантным, с которым и сравнивается релевантный вопрос.

**ПЕРЕДАТЧИК ДЛЯ БОЛЬШОГО ПАЛЬЦА** – датчик сердечно-сосудистой активности, состоящий из внешнего кольца и внутренней полости, в которую помещается большой палец. Полость надувается до небольшого давления, и затем датчик фиксирует изменения относительного кровяного давления в большом пальце. Из-за слабости сигнала применение этого передатчика возможно при наличии электронного усиления кардиографа.

**ПЕРЕМЕННАЯ** – в контексте науки о поведении, переменные – это те элементы, которые влияют или на которые что-то влияет. Например, привыкание – это переменная, которая влияет на способность в реакции.

**ПЕРИОД ЗАДЕРЖКИ** (латентное время) – задержка между представлением стимула и реакцией. Периоды задержки конкретных физиологических реакций отличаются. Например, задержка электродермической реакции с начала стимула составляет в среднем 1-3 секунды, а для гормонального воздействия на кровяное давление необходимо на несколько секунд больше. Значительное отклонение от нормального периода задержки может означать, что данная реакция не связана со стимулом, что имеются проблемы с концентрацией внимания обследуемого или что обследуемый использует меры противодействия. Вследствие наличия индивидуальных отличий необходим анализ разных данных по одному и тому же обследуемому.

**ПЕРИОДОМЕТРИЯ** – измерение интервалов между следованием сигналов, например, частоты пульса. Для повышения точности оценки эмоционального напряжения используют не частоту пульса, а его стабильность. Если у человека средняя частота пульса составляет 60 ударов в минуту, то это не значит, что каждую секунду наблюдается один сердечный цикл. Ритмичность сокращения сердца во многом определяется точностью «работы» нервных структур, обеспечивающих частоту сердечных сокращений. Ведущим в этом сложнейшем биоконвергентическом процессе является так называемый «центр сличения», в который поступает информация о реальном, и необходимом пульсе. На основании этих данных проводится соответствующая коррекция.

**ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА** – часть вегетативной нервной системы, находящаяся за пределами головного и спинного мозга.

**ПИЛОМОТОРНАЯ РЕАКЦИЯ (пилоэрекция)** – сокращение пилоэрекцияльных мышц кожи, которые поднимают волосы и вызывают образование «гусиной кожи». Один из симптомов активации симпатической нервной системы.

**ПЛАЦЕБО** (лат. placebo – понравлюсь, удовлетворяю) – процедура или вещество, которое не имеет никакого физического действия, но полезно для убеждения пациента или другого человека в том, что проводится эффективное лечение. Эффект плацебо зачастую можно объяснить убеждением. Они широко применяются в медицинских исследованиях для целей контроля при тестировании медицинских препаратов, а также для работы с определенными психосоматическими заболеваниями. В психологической детекции лжи этот термин также относится к определенному виду ментального противодействия, при котором обследуемый использует ритуальные объекты, заклинания или совершает другие бесполезные действия, ожидая, что они помешают разоблачить ложь в ходе обследования на полиграфе.

**ПЛЕТИЗМОГРАФ ДЛЯ ПОЛОВОГО ЧЛЕНА** – устройство, разработанное в США, которое измеряет набухание полового члена. Иногда оно используется для психологической оценки преступников, совершивших преступления на сексуальной почве.

**ПЛЕТИЗМОГРАФ** – прибор для регистрации изменений объема всего тела человека, части тела или отдельного органа, главным образом пульсовых колебаний объема конечности (Энцикл. мед. терминов, т.2, с.335).

## **ПЛЕТИЗМОГРАФИЯ**

**ПЛЕТИЗМОГРАФИЯ** – метод исследования кровонаполнения части тела, основанный на графической регистрации изменения ее объема или сопутствующих электрических явлений.

**ПЛЕТИЗМОГРАФИЯ ОКЛЮЗИОННАЯ** – механическая плетизмография конечности, осуществляемая с помощью гидравлической и (или) пневматической системы передачи изменений объема органа на регистрирующее устройство. Например, с помощью давящей манжетки прерывают венозный отток, а затем регистрируют увеличение объема конечности (Энцикл.сл.мед.терминов, т.2, с.335).

**ПЛЕТИЗМОГРАФИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ** – фотооптический компонент полиграфа, способный электронным способом обнаруживать и записывать изменения объема крови. См. *Фотоплетизмограмма*.

**ПЛЕЧЕВАЯ АРТЕРИЯ** – основной кровеносный сосуд в верхней части руки. В месте прохождения этой артерии на рукочasto помещаются прижимные датчики кровяного давления, кроме того, это место считается лучшим для закрепления манжеты измерения кровяного давления.

**ПНЕВМОГРАФ** – прибор для регистрации частоты и амплитуды дыхательных движений. Является одним из трех традиционных каналов современных полиграфов, применяемых в психологической детекции лжи. В большинстве современных полиграфов присутствуют 2 пневмографа – для брюшного и грудного дыхания. В качестве датчиков используются традиционные полые гофрированные резиновые трубки, ртутные термодатчики или более новые пьезоэлектрические датчики.

**ПНЕВМОГРАФИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ** – компонент полиграфа, который, механическим или электронным путем записывает изменения дыхания испытуемого.

**ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ** – тип мер противодействия, посредством которых обследуемый пытается повлиять на оператора полиграфа или на ход проведения обследования. Их цель состоит в том, чтобы повлиять на человека, принимающего решения, или не дать ему провести полноценное достоверное обследование. Поведенческие меры противодействия по определению не влияют на кривые физиологических показателей. По своей природе они имеют социопсихологические (межличностная динамика), а не психофизиологические свойства.

**ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ** – субъективно заметные внешние проявления волнения человека во время предъявления стимула.

**ПОВЕДЕНЧЕСКИЙ АНАЛИЗ** – метод анализа информации которая, получена без полиграфа и может оказаться полезной при детекции правды или лжи. Интересное с этой точки зрения поведение может иметь место как непосредственно во время обследования на полиграфе, так и может быть следствием вопросов, которые оператор полиграфа задает во время бесед с обследуемым. Ответ на вопрос о целесообразности включения поведенческого анализа в процесс принятия решения о результатах полиграфного обследования неоднозначен.

**ПОВЫШЕНИЕ БАЗИСНОЙ ЛИНИИ** – термин психологической детекции лжи, характеризующий смещение вверх/вниз по отношению к изолинии всей кривой. Повышение базисной линии не всегда соответствует лжи, однако является надежным признаком стресса. Иногда повышение базисной линии является достаточно кратковременным и длится всего несколько дыхательных циклов, тогда как в других случаях может сохраняться достаточно долго.

**“ПОДАВЛЕНИЕ”** – в полиграфной практике, термин, применяющийся для обозначения первой дыхательной реакции на ориентацию или возбуждение, характеризующийся тем, что дыхание становится менее глубоким и более медленным, чем обычно. На кривой дыхания в этот момент уменьшается амплитуда, может измениться коэффициент В/В, и часто замедляется частота дыхания. Еще в начале века было установлено, что подавление является надежным показателем стресса и важным критерием для диагностики лжи.

**ПОДОЗРЕВАЮ, ЗНАЮ, ТЫ (П-З-Т)** – стандартизированный вариант “Техники Зонового Сравнения”, который входит в группу Техник Зонового Сравнения Бакстера. В структурированном формате П-З-Т позволяет расширить масштаб теста одной проблемы, включив в него вопросы о второстепенной причастности и знании. Вместе с вопросами о прямой причастности типа «Вы застрелили Генри Джонса?» можно использовать другие релевантные вопросы средней силы, например, «Вы знаете точно, кто застрелил Генри Джонса?», или вопросы третьего порядка, например, те, которые переносят обследуемого на место преступления, или вопросы об адресе места, где он находился во время преступления (алиби), или о том, знал ли он заранее о преступлении. Как и в случае с исследовательским тестом, из-за смещения различных релевантных вопросов можно применять только вертикальные методы оцифровки с 7-позиционной шкалой.

## **ПОДСОЗНАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ**

**ПОДСОЗНАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ** – психические процессы, не принимающие непосредственного участия в смысловой деятельности сознания, но оказывающие влияние на ход сознания. (Логический словарь-справочник, 1975, ст.449).

**ПОДТВЕРЖДАЮЩЕЕ ТЕСТИРОВАНИЕ** – полиграфное обследование, проводимое с целью проверки показаний подозреваемых, свидетелей и жертв.

**ПОЗИТИВНЫЙ/КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ** (тесты “правда против лжи», «вынужденного признания») – особенность этого теста в том, что все вопросы задаются дважды. Например: “Вы знаете, кто взял ...?” Подозреваемый должен дать: при первом предъявлении – отрицательный ответ «Нет»; при повторном – положительный ответ «Да».

**ПОКАЗАТЕЛЬ** – термин, цифровая величина, обозначающая физиологические данные одного признака кривой. Например, показатель частоты пульса на кривой.

**ПОЛЕВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ** – научное тестирование с использованием реальных обследований психологической детекции лжи, проводимых практикующими полиграфологами на подозреваемых, свидетелях и жертвах. Противоположное понятие – лабораторное исследование.

**ПОЛИГРАММА** – (от греч. poly – много и grapho – пишу), зафиксированное графическое отображение психофизиологических показателей в виде нескольких кривых в процессе проведенного полиграфного тестирования.

**ПОЛИГРАФ КИЛЕРА** – аппарат, который изначально производился Западной электро-механической компанией, но после 1938 года его производство было прекращено. У полиграфа Килера было 3 канала: один для кардиосфигмографа, другой – для пневмографа и третий – либо для второго пневмографа, либо для прибора, фиксирующего мышечные движения. Кимограф можно было настроить на движение диаграммной бумаги со скоростью 3, 6 или 12 дюймов в минуту. Позднее «Ассошиэйтед Ресёрч Инкорпорейтед» выпускала полиграф Килера в соответствии с первоначальным дизайном, за двумя исключениями: в полиграф был включен гальванограф, а скоростей движения диаграммной бумаги стало две – 6 и 12 дюймов в минуту. В настоящее время полиграф Килера не производится.

**ПОЛИГРАФНАЯ СУПЕР СИСТЕМА 200** – компьютерный полиграф производства Китайской Народной Республики.

**ПОЛИГРАФ** – многоканальное регистрирующее устройство для одновременной записи нескольких физиологических показателей при экспериментальном или диагностическом исследовании. Чаще всего этим термином обозначают прибор, который используется для психофизиологической детекции лжи, хотя полиграфы также применяются для исследований в других науках. В психологической детекции лжи полиграф традиционно регистрирует физиологическую активность при помощи не менее 4 датчиков: манжеты кровяного давления, датчиков электродермической реакции и двух разных датчиков дыхания. Некоторые приборы также регистрируют амплитуду пальцевого пульса при помощи фотоплетизмографа и другие величины (см. приложение №7).

### **ПОЛИГРАФНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ КОНКРЕТНОЙ ПРОБЛЕМЫ**

– обследование психологической детекции лжи одной проблемы, которое практически всегда проводится в рамках расследования уголовного преступления и обычно касается одной проблемы. Иногда полиграфологи называют его конкретным, чтобы отличать от периодических проверочных обследований и проверок кандидатов на работу на общую благонадежность.

**ПОЛИГРАФНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ УСЛОВНО-ДОСРОЧНО ОСВОБОЖДЕННЫХ** – регулярное или непериодическое тестирование условно-досрочно освобожденных преступников на полиграфе. Цель такого обследования – выявить случаи повторения преступлений

### **ПОЛИГРАФНЫЙ ИНСТИТУТ ДЕПАРТАМЕНТА ОБОРОНЫ**

**(ПИДО)** – федеральный центр, занимающийся обучением и исследованиями в области психологической детекции лжи, который расположен в Форте Джексон (Южная Каролина). У ПИДО есть три основных направления деятельности: обучение применению полиграфа, поддержка качества тестирования и проведение исследования. ПИДО был учрежден 15 апреля 1986 года генералом Стиллвеллом, который в тот момент являлся помощником министра. С 1951 до 1986 года это учреждение входило в состав Школы военной полиции Армии США.

**ПОЛИГРАФНЫЙ ИНСТРУМЕНТ** – инструмент, содержащий три или более компонента, каждый из которых способен точно и надежно записывать человеческие психофизиологические реакции. Инструмент, используемый квалифицированным полиграфологом с целью формирования экспертного мнения относительно достоверности утверждений, даваемых испытуемым.

## **ПОЛИГРАФНЫЙ ТЕСТ**

**ПОЛИГРАФНЫЙ ТЕСТ КОНТРАРАЗВЕДКИ (ПТК)** – полиграфная проверка благонадежности, которой федеральное правительство США подвергает лиц, имеющих доступ к секретным сведениям для выявления и предотвращения шпионажа, нарушения правил безопасности, саботажа или других преступлений против Правительства. Иногда этот метод называют проверкой лояльности.

**ПОЛИГРАФОЛОГ** – человек, который в силу своего образования и опыта способен проводить корректное и надежное полиграфологическое обследование подозреваемого с целью определения причастности его к расследуемому делу.

**ПОЛОВИНА ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ** – интервал между началом реакции и возвращением реакции к половине максимальной амплитуды фазной реакции. Этот показатель исследовался как диагностический показатель электродермической активности для использования при автоматизированном анализе.

**ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПАРА** – комбинация вопросов субъективной правды и субъективной лжи из Техники Положительных Контрольных Вопросов.

**ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ** в полиграфической практике – достоверное изменение информативных признаков (КР, ФПГ, АД и др.), характеризующееся приростом величин, подтверждающих правдивость обследуемого.

**ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС** – в Технике Положительных Контрольных Вопросов каждый вопрос задается обследуемому два раза подряд, и он должен первый и второй раз ответить на него по-разному. Так что каждый вопрос служит сравнительным сам для себя.

**ПОЛУШАРИЯ МОЗГА** – две большие полушеры, составляющие головной мозг.

**ПОПЕРЕЧНО-ПОЛОСАТЫЕ МЫШЦЫ** – все скелетные мышцы, которые (под действием сознания) сокращаются, а также сердечная мышца, которая отвечает за мышечную активность сердца.

**ПОРОГ ОЩУЩЕНИЙ** – минимальная интенсивность раздражителя, вызывающего специфическую реакцию возбудимой структуры (Энциклопедия мед. терминов, т. 2, стр. 357).

**ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ** – часть кривой полиграммы после прекращения действия внешнего раздражителя.

**ПОСЛЕТЕСТОВЫЙ ЭТАП** – заключительная фаза полиграфного об-



следования. На этом этапе может проводиться итоговая беседа с обследуемым, который успешно прошёл или не прошёл обследование. Послетестовый этап может присутствовать или не присутствовать в той или иной методике и не играет никакой роли в формулировании результатов.

**ПОСТОРОННИЙ ВОПРОС** – вопрос по обстоятельствам, не связанным с основным предметом обследования, по которой представляет большую угрозу непосредственному благополучию испытуемого, чем основной значимый предмет.

**ПОТЕНЦИАЛЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ СОБЫТИЯМИ (ВЫЗВАННЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ)** – изменение электрической активности мозга в качестве реакции на стимул, которое современные подходы к обработке сигналов позволяют усреднять и выявлять сигналы очень маленькой величины на фоне помех. Потенциалы вычисляются усреднением мозговых волн посредством нескольких повторов стимулирующих вопросов. Ученые используют их в качестве маркеров определенных процессов в мозге. Существует несколько типов, например: N100, N200, P300 и N400. “N” и “P” – общепринятые обозначения полярности сигналов: отрицательные и положительные. Число обозначает задержку после стимула в миллисекундах. P300 считается зависимым признаком скрываемой информации, хотя и не является общепринятым показателем при детекции лжи. Они являются результатом функционирования центральной нервной системы. Идея применять их для детекции лжи очень привлекательна, так как предположительно они не подвержены противодействию.

**ПОТРЕБНОСТЬ** – нужда, надобность, необходимость в получении чего-то.

**ПОЯСНИЧНО-ГРУДНОЙ ОТДЕЛ АВТОНОМНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ** – анатомический отдел автономной нервной системы, в котором находится место выхода от симпатического отдела (нервы грудной и брюшной области) 21-22 пары ганглий, составляющих симпатическую цепь.

**ПРАВИЛО «ВСЕ ИЛИ НИЧЕГО»** – пороговый стимул, который вызывает в ткани или нейроне максимально возможную реакцию. На стимулы, которые не достигают или превышают пороговое значение, реакция отсутствует. Скелетные мышцы, сердечные мышцы, а также нервные ткани функционируют по правилу «все или ничего».

## **ПРАВИЛО «ИЛИ-ИЛИ»**

**ПРАВИЛО «ИЛИ-ИЛИ»** – правило оцифровки полиграмм, предложенное Кливом Бакстером. По этому правилу, если релевантный вопрос не вызывает физиологическую реакцию, его следует сопоставлять со смежным сравнительным вопросом, которому соответствует более сильная реакция. Если же релевантный вопрос вызывает значительную реакцию, его следует сопоставлять со смежным сравнительным вопросом, соответствующим более слабой реакции.

**ПРАВИЛО ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ** – требование, которое позволяет включить результаты тестирования в определенную категорию. Правила принятия решения – финальный этап числовой оцифровки полиграмм, в результате которого делается один из выводов: Ложь выявлена, Лжи не выявлено и Неубедительно. Для оптимального решения необходимо следующее: выделение признаков кривых; разработка лучших правил оцифровки с учетом базовой пропорции; сбор и оценка вспомогательной и противоречащей информации; проведение анализа стоимости и эффективности для определения достижимого уровня точности и ошибок, которые соответствуют потребностям потребителя. В полиграфологии выделение признаков и правила оцифровки были тщательно изучены. В некоторых системах анализа полиграфных обследований есть правила принятия решений, которые учитывают вспомогательную информацию (полученную не при помощи полиграфа), хотя пока не было опубликовано данных ни об одном методе, достоверность которого была бы доказана. Однако в наиболее широко используемых правилах принятия решений не учитывается базовая пропорция. Кроме того, в литературе нет данных ни об одном формальном методе анализа стоимости и эффективности, который определял бы пороговые значения, исходя из набора условий.

**ПРАВИЛО СЕНТЕРА** – сочетание двух существующих моделей принятия решения, которые используются в Тесте Зонового Сравнения. В одной из существующих моделей, которая называется 3Т, решение принимается только на основе общей суммы баллов, причем сумма- 6 и ниже соответствует выводу о наличии лжи (ВЛ), а сумма +6 и выше соответствует выводу об отсутствии лжи (НВЛ), а суммы промежуточных значений соответствуют результату “Нет мнения” (НМ). В другой модели, которая называется 3S, вывод- решение принимается на основании суммарных баллов трех отдельных пар вопросов и общей суммы баллов. Общая сумма- 6 и ниже или сумма- 3 и ниже

по любой паре вопросов соответствует выводу о наличии лжи (ВЛ). Сумма +6 и выше или значение +1 или выше для всех отдельных пар вопросов соответствуют выводу об отсутствии лжи (НВЛ). Во всех остальных случаях – результат “Нет мнения” (НМ). Два правила Сентера включают обе существующие модели, и 3Т и 3S и являются двухступенчатыми. В модели 3Т3S на первом этапе применяется модель 3Т, и если получается результат “Нет мнения”, то на втором этапе применяется модель 3S. Сентер и Доллинз (2002г.) применили эти четыре модели к результатам 820 лабораторных обследований и 799 полевых обследований, оцифрованных «вслепую» 23 специалистами. Учитывая все данные, применение моделей 3Т3S позволило получить на 8,3% больше верных решений, на 11,5% меньше решений “Нет мнения” и на 3,1% больше неверных решений, чем модели 3Т и 3S по отдельности. Структура результатов лабораторных и полевых обследований была практически одинакова. Хотя применение моделей 3Т3S и 3S3Т привело к большему количеству неверных выводов, процент верных выводов, не учитывая вариант “Нет мнения”, был практически равен 88,5% в среднем для моделей 3Т и 3S и 86,5% в среднем для моделей 3Т3S и 3S3Т. Таким образом, применение моделей 3Т3S и 3S3Т позволяет достичь такого же высокого уровня верных выводов, как и применение моделей 3Т и 3S, но при этом значительно снизить процент выводов “Нет мнения”.

**ПРАВИЛО ФРАЙЯ** – в 1923 году доктор Уильям Марстон провел тестирование на лживость Джеймса Альфонзо Фрайя при помощи метода непрерывного кровяного давления Марстона. Марстон полагал, что Фрай не лгал, когда отказался от своего признания в убийстве известного врача из Вашингтона. На суде адвокаты Фрайя попытались добиться включения результатов обследования в материалы дела в качестве улики, но безуспешно. Так называемое Правило Фрайя звучало следующим образом: показания экспертов, основанные на научных методиках, недопустимы в суде, если техника не является общепризнанной в соответствующем научном сообществе как надежная. Впоследствии это правило применялось во многих регионах для запрета учета данных психологической детекции лжи в суде. Правило Фрайя было отменено Федеральным правилом 72, процитированным в деле Дауберт против Меррелл Доу Фармасьютикалз Инкорпорејтед (1993г.), везде, кроме тех штатов, которые не выполняют федеральные правила о доказательствах.

## **ПРЕДВЗЯТОСТЬ**

**ПРЕДВЗЯТОСТЬ** (при полиграфном тестировании) – в процессе исследования предвзятость подхода является источником систематических ошибок, которые могут повлиять на итог эксперимента. Предвзятость исследования может являться следствием таких факторов, как неслучайная выборка, неправильный инструктаж обследуемых или ожидания исследователя или участников. Например, если при проведении «слепой оцифровки» полиграмм в рамках исследования достоверности специалист учитывает только те случаи, которые были подтверждены оператором, изначально проводившим обследование, результаты исследования будут, скорее всего, искажены, так как те случаи, когда первый оператор сделал неверный вывод, могут систематически исключаться из рассматриваемой выборки. Исследователи пытаются следить за непредвзятостью исследований при помощи разработки соответствующих экспериментальных методов и схем.

**ПРЕДТЕСТОВАЯ БЕСЕДА** – начальный этап обследования при психологической детекции лжи, во время которого обследуемый и полиграфолог обсуждают тесты, процедуры, наличие болезни у обследуемого, а также детали предмета обследования. По некоторым методикам в ходе предтестовой беседы оператор проводит анализ поведения обследуемого, который учитывается при принятии решения о результате обследования. Предтестовая беседа нужна также для того, чтобы подготовить обследуемого к тестированию и разработке соответствующих вопросов для применения полиграфной методики. Продолжительность этого этапа в зависимости от сложности дела, тестовой методики, а также особенностей взаимодействия оператора и обследуемого. Предтестовые беседы включены во все техники психологической детекции лжи.

**ПРЕДТЕСТОВЫЙ ОПРОС (ИНТЕРВЬЮ)** – см. *Предтестовая беседа*.

**ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ СОКРАЩЕНИЕ ЖЕЛУДОЧКА (ПСЖ)** – термин, который в общем используется для обозначения любого преждевременного сокращения сердца, однако более точно он обозначает сокращение желудочка между двумя синусовыми циклами, без компенсирующей паузы. Иногда это явление называют экстрасистолическим пульсом или экстрасистолией.

**ПРИВЫКАНИЕ** (в полиграфной практике) – адаптация к стимулу во времени. По мере того как организм привыкает к стимулу или окружающей среде, частота и сила его реакции на них снижаются. В пен-

хологпческой детекции лжи явление привыкания может быть обнаружено в пределах одного теста.

**ПРИЕМ ВАЛЬСАЛЬВЫ** – принудительное выдыхание через закрытую голосовую щель для повышения внутреннего брюшного и грудного давления. Это приводит к кратковременному повышению кровяного давления и зачастую также вызывает фазную электродермическую реакцию. Так как Прием Вальсавы может непосредственно повлиять на физиологические записи каналов полиграфа при применении в процессе тестирования, он считается мерой физического противодействия. Прием назван в честь итальянского анатома XVIII века Антонио Марии Вальсавы.

**ПРИКЛАДНОЙ СТИМУЛ** - преднамеренно даваемый внешний стимул, обычно в форме вопроса человеку, проходящему полиграфологическое обследование. Данный стимул может использоваться для демонстрации человеку характеристик реакции в момент его применения.

**ПРОВЕРКА ПО КРИТЕРИЮ ХИ-КВАДРАТ ( $X^2$ )** – непараметрический статистический критерий, основанный на распределении хи-квадрат. Критерий хи-квадрат часто применяется для определения случайности отклонений между наблюдаемыми и прогнозируемыми значениями. В общем этот метод используется для оценки гипотез, касающихся взаимосвязи между двумя категорическими переменными и адекватностью тестов. Проверка по критерию хи-квадрат не обладает такой чувствительностью, как другие имеющиеся методы, и используется в основном тогда, когда данные доступны только в табличной форме. Этот тест часто упоминается в литературе по психологической детекции лжи, особенно в контексте сравнения групп результатов тестов.

**ПРОВЕРОЧНЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ** - обследования психологической детекции лжи нескольких проблем, которым подвергают кандидатов на работу, сотрудников или лиц, имеющих доступ к секретным данным. Тесты могут проводиться разные, в том числе тест Релевантных Пррелевантных, «исследовательский» ТЗС, Тест на Шпионаж и Саботаж, Модифицированный Тест Общих Вопросов. Преимущество тестов на проверку благонадежности в том, что они помогают выявить важную информацию, которую чаще всего нельзя получить никаким другим способом. Их недостаток в том, что они не обладают такой достоверностью и надежностью, как тесты конкретной проблемы.

## **ПРОВЕРОЧНЫЙ ВОПРОС**

**ПРОВЕРОЧНЫЙ ВОПРОС** – см. “Значимый вопрос”.

**ПРОВОДИМОСТЬ** – способность живой ткани проводить возбуждение (Энци. сл. мед. терминов, т.2, с.375).

**ПРОВОДИМОСТЬ КОЖИ (ПК)** – (в полиграфической практике), общий термин для двух экзосоматических электродермических феноменов: уровень проводимости кожи и реакция проводимости кожи. В последние годы полиграфологи нередко отходят от термина сопротивления кожи и предпочитают показатель проводимости кожи.

**ПРОВОЦИРУЮЩИЙ ВОПРОС** – вопрос типа “Вы намерены правдиво отвечать на все вопросы этого теста?” С помощью таких вопросов можно определить относительный уровень тревожности подозреваемого, а в случае заторможенности на момент обследования – провести его стимуляцию. Основная задача «провоцирующего» вопроса – определить индивидуальный уровень реагирования обследуемого на тесты вообще (“У Вас есть основания бояться результатов тестирования?”, “Вы доверяете результатам тестирования?”).

**ПРОДОЛГОВАТЫЙ МОЗГ** – самая нижняя или самая задняя часть головного мозга, заканчивающаяся спинным мозгом. Содержит центры дыхания, центры, замедляющие или ускоряющие деятельность сердца, сосудосуживающие и сосудорасширяющие, глотательные, слюнные и рвотные функции.

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЦИКЛА ДЫХАНИЯ (ПЦД)** – одна из нескольких характеристик кривых дыхания. ПЦД рассчитывается как время или линейное расстояние на полиграмме между двумя максимумами дыхания, деленное на тот же показатель двух пиков дыхания после устного ответа обследуемого. Низкое соотношение означает, что цикл дыхания длиннее после представления стимула, а значит, симпатическая нервная система находится в состоянии возбуждения. Этот принцип предполагает, что схема дыхания стабильна.

**ПРОМИЛЛЕ, ПРОМИЛЬ** – тысячная доля какого-либо числа.

**ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СУММАЦИЯ** – в контексте книги имеется в виду суммирование действий раздражителей для получения более четко выраженной реакции.

**ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОНКРЕТНОГО МОМЕНТА** – попытка обмануть полиграф, вызывая у себя физиологические реакции на определенные вопросы. Чаще всего обследуемые во время сравнительных вопросов начинают контролировать дыхание, причинять себе боль, скрытно напрягать мышцы и иногда использовать наложение образа.

**ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ** – общий термин для методов, используемых обследуемым, цель которых – обмануть оператора полиграфа (наблюдателя). С точки зрения исследований полиграфа, так называют или попытку создать “ложную отрицательную ошибку” или способ помешать оператору сделать верный вывод по результатам обследования. Есть несколько типологий мер противодействия, в зависимости от определения. При некоторых обстоятельствах меры противодействия полиграфу могут быть эффективны. Например, когда обследуемый проходит специальное обучение или владеет методом “обратной связи”. Большинство спонтанных попыток противодействия оказываются неуклюжими и неэффективными. Практикующие полиграфологи разработали различные методы предупреждения и выявления противодействий.

**ПРОТОКОЛ МАРИНА** – метод, позволяющий избежать ошибок при принятии решений по двум обследуемым, показания которых абсолютно противоречат друг другу. В этом случае результаты обоих обследований используются только в том случае, если один фигурант успешно прошел проверку на полиграфе, а второй нет. В противном случае результаты обоих исследований отбраковываются.

**ПРЯМОЛИНЕЙНЫЕ ЗАПИСИ** – кривые на диаграмме прибора, у которого записи с течением времени остаются линейно правильными. Прямолинейные кривые характерны для лабораторного оборудования и компьютерных полиграфов, но не для чернильно пишущих аналоговых полиграфов, которые еще используются для психологической детекции лжи. Противоположное понятие – криволинейные.

**ПСЕВДОРЕЛЕВАНТНЫЙ ВОПРОС** – тестовый вопрос, который сформулирован так, что обследуемому кажется релевантным. Например: «Вы хотя бы раз солгали, отвечая на вопрос этого теста?» или «Намереваетесь ли Вы честно отвечать на все вопросы этого теста?».

**ПСИХОГАЛЬВАНИЧЕСКАЯ КОЖНАЯ РЕАКЦИЯ** – изменения электрического потенциала тканей организма, активности потовых желез или циклические изменения, которые происходят в результате работы, эмоций или комбинации того и другого. В полиграфологии, эти изменения записываются на полиграмме.

**ПСИХОГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ РЕФЛЕКС (ПГР)** – термин, которым Верагат назвал тот феномен, который сейчас называется электродермической реакцией.

## **ПСИХОГРАФ БЕРКЛИ**

**ПСИХОГРАФ БЕРКЛИ (ИЛИ ПОЛИГРАФ «ЛИ»)** – двухканальный полиграф с маркером событий, который сконструировал К.Д.Ли из Беркли. Он обычно используется для обследования подозреваемых в уголовных преступлениях. Психограф Беркли включает в себя маркер стимулов, пневмограф и кардиограф, а запись кривых этих каналов производится одновременно на движущейся ленте. Он был сконструирован портативным, чтобы уместиться в чемодан. Ли продавал свои психографы Беркли с 1930-х по 1950-е гг. в комплекте с перьями, датчиками, бумагой и инструкцией.

**ПСИХОЗ** – форма тяжелого расстройства личности, включающая потерю контакта с реальностью: в целом характеризующаяся маниями и галлюцинациями.

**ПСИХОКУРГОГРАФ** – устаревшее название полиграфа.

**ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ НАСТРОЙ** в психологии настрой – это временная установка или состояние готовности к конкретному стимулу или типу стимула, например, познавательному, двигательному или мозговому. В полиграфологии термин психологический настрой ввёл в употребление Клив Бакстер, который приписывает его авторство писателю-психологу Флойду Л. Рачу (1948г.). Бакстер поставил эту концепцию в центр своей Техники Зонового Сравнения. Согласно этой теории психологической детекции лжи, обследуемые уделяют больше внимания той категории вопросов (релевантным или сравнительным), которая представляет наибольшую угрозу их интересам. Обследуемые, которые сильнее реагируют на релевантные вопросы, видят в них большую угрозу, что привлекает к этим вопросам больше их внимания и вызывает большее физиологическое возбуждение. Точно также невинных обследуемых больше смущают сравнительные вопросы возможной лжи, и они уделяют им больше внимания, что приводит к большему физиологическому возбуждению. Выражение психологический настрой и все соответствующие ему допущения уже долгое время вызывают бурные дискуссии как сторонников, так и противников полиграфа, и среди полиграфологов нет единого мнения об их адекватности. Тем не менее, психологический настрой – наиболее часто употребляемое выражение для обозначения различия в реакциях, полученных при помощи Техник Сравнительных Вопросов.

**ПСИХОПАТ** – человек, личность которого характеризуется импульсивностью, отсутствием умения сопереживать, совести, а также потребностью в эмоциональном возбуждении. Хотя в широких кругах счи-



тается, что психопаты, у которых более низкие стандарты морали и нравственности, могут обмануть полиграф, результаты исследований показывают, что, с точки зрения полиграфологии, виновные психопаты ничем не отличаются от не виновных непсихопатов.

## **ПСИХОСОМАТИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА (ЗАБОЛЕВАНИЯ)**

– расстройства функций органов и систем, обусловленные воздействием психотравмирующих факторов (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.2, ст.393).

**ПСИХОСТИМУЛЯТОРЫ** – лекарственные средства, избирательно стимулирующие психическую деятельность, временное повышение работоспособности

**ПСИХОФАРМАКОЛОГИЯ** – раздел фармакологии и психиатрии, изучающий действия лекарственных и других биологически активных веществ на психическую деятельность. (Энци. словарь мед. терминов, т. 2, стр. 394).

**ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕТЕКЦИЯ ЛЖИ** – общепринятый термин для обозначения применения полиграфа для диагностики лжи.

**ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ НА ПРАВДИВОСТЬ (ПП)** – термин, предложенный Джеймсом Матте для описания процесса оценки правдивости или лживости человека при помощи полиграфа. Доктор Матте предложил этот термин в качестве альтернативы выражениям “полиграфное обследование” и “судебное обследование психофизиологической детекции лжи”. Однако это выражение не получило широкого распространения.

**ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ** – раздел физиологии и психологии, изучающий физиологические механизмы, обеспечивающие реализацию психических процессов и явлений и закономерности поведенческих реакций (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.2, ст. 394).

**ПУЛЬС** (лат. pulses – удар, толчок) – периодические колебания стенок сосудов, связанные с динамикой их кровенаполнения и давления в них в течение одного сердечного цикла» (БМЭ, т. 21, стр. 393). Показатель частоты пульса в детекции лжи используется довольно редко.

**ПУЛЬСОВАЯ ВОЛНА** – распространяющаяся по аорте и артериям волна повышенного давления, вызванная броском крови из левого желудочка в период систолы (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.2, ст.397).

**ПУЛЬСОВОЕ ДАВЛЕНИЕ** – артериальное давление пульсовое – разность между систолическим и артериальным давлением ( Энци.сл.мед. терминов, 1982, т.1, ст.83).

## **ПУЛЬСОВОЙ ОБЪЕМ**

**ПУЛЬСОВОЙ ОБЪЕМ** – количество крови (в миллилитрах), протекающее через поперечное сечение артерии (на определенном ее уровне) за определенный период (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.2, ст.397).

**ПУСКАТЕЛЬ ПЕРА** – всасывающая колба с пластиковой трубкой, которая подает чернила из резервуара через перо к его кончику. Используется в старых аналоговых полиграфах с коллективной системой подачи чернил.

**«ПУСТЫЕ» ВОПРОСЫ** – другое название irrelevantных, пустых вопросов в Тесте Высшего Напряжения Известного Решения. В некоторых публикациях «пустыми» называют только один или два первых или последних вопроса ТВНИР.

**ПЬЕЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ** – специальный элемент, который преобразует механические перемещения в электрический сигнал.

**П-300**, потенциал, обусловленный событиями электрической активности мозга, который фиксируется через кожу головы с максимальной силой – в точке Pz по Международной системе 10-20. Средняя задержка реакции – примерно 300 миллисекунд в момент начала стимула. П-300 связан с уникальными характеристиками стимула и чаще всего является следствием какого-то нетипичного или редко возникающего стимула. Например, известно, что П-300 может вызвать низкий звук, который отличается по высоте от тех, которые человек слышит намного чаще. Для расследования уголовных преступлений был разработан Тест Скрываемой Информации, основанный на анализе P300, однако его полевая проверка еще не завершена.

**ПОЛИГРАФ I (PG1)** – компьютерный полиграф производства Китайской Народной Республики.

**ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ФАЗА** – в середине 20-го столетия было открыто явление, вошедшее в науку как «отрицательная фаза» пульса. Суть ее заключается в том, что у обследуемых, имеющих хорошую физическую подготовку, на кратковременную эмоциональную нагрузку (в нашем случае на вопрос теста) может наблюдаться двухфазное изменение частоты пульса. Сначала происходит увеличение частоты пульса, а затем становится даже ниже его исходного уровня. Например, во время тестирования частота пульса подозреваемого составляла 87 ударов в минуту. После предъявления значимого вопроса она возросла до 95 ударов последующим снижением до 79 ударов. В результате «суммарный пульс» во время тестирования практически не меняется. Обычно применяется в виде вопроса в некоторых тестовых методи-

ках. Единственная цель такого вопроса – вызвать физиологическую реакцию, чтобы оператор полиграфа смог определить, правильно ли настроен баланс и усиление.

### Р

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СООТНОШЕНИЕ ПРАВИЛЬНОГО И ЛОЖНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ СИГНАЛОВ)** – психофизическая концептуальная модель определения эффективности, основанная на теории обнаружения сигналов. Она отражает чувствительность критерия принятия решения и полезна для прогнозирования уровня ложных положительных и ложных отрицательных ошибок по всем уровням критерия (в психологической детекции лжи – порогового значения). Это концепция является развитием более ранней работы 1940-х годов, анализирующей способность радаров отличать сигналы дружественных воздушных судов от сигналов вражеских судов или шумов.

**РАДИАЦИОННОЕ ТЕПЛО** – тепловой поток, излучаемый телом.

**РАНЖИРУЮЩИЙ АНАЛИЗ** – любой из методов оцифровки полиграмм, который предусматривает присвоение рангов реакциям разной силы по каждому каналу. Методы ранжирующего анализа включают Горизонтальную Систему Оцифровки и Ранжирующую Систему Оцифровки.

**РАСШИРЕНИЕ СОСУДОВ** – расширение объема (сечения) кровяных сосудов, в особенности артериол, в результате чего увеличивается приток крови в соответствующую часть тела. Расширение и сужение кровеносных сосудов контролируется автономной нервной системой и подвержено воздействию некоторых медикаментов.

**РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ (самообман)** – в психоаналитической модели психоанализа – психический защитный механизм, который заменяет истинные мотивы и поступки человека, которые угрожают его психике, на другие, более приемлемые мотивы. Например, некоторые преступники, виновные в домогательствах к детям, примиряют свое «Я» со своими сексуальными преступлениями, убеждая себя, что просто проявляли к своим жертвам любовь и заботу, или что они просто удовлетворяли детское любопытство. Точно также из протоколов допросов следует, что некоторые преступники объясняют совершенные

## **РЕАБИЛИТИРУЮЩЕЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ**

ими убийства изобретательно, включая перекалывание вины на жертву. В ходе предтестовой беседы полиграфологи отслеживают наличие признаков рационализации, чтобы избежать появления ложных отрицательных ошибок из-за неудачной формулировки вопросов и позволить преступнику обманывать самого себя.

**РЕАБИЛИТИРУЮЩЕЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ** – обследование психологической детекции лжи, которое предлагают в США пройти обвиняемому, против которого имеются улики. Реабилитирующее обследование часто проводится в армии, если анализ мочи показал, что служащий употребил запрещенный наркотик. В этом случае служащий не обязан проходить обследование в военных следственных органах, но так как на основании одного анализа мочи против него могут быть предприняты неблагоприятные меры, многие предпочитают не упускать такую возможность.

**РЕАГИРУЮЩИЙ НА СПОТ** – обследуемый, который имеет склонность физиологически реагировать на вопрос просто из-за его местоположения в серии вопросов, а не из-за содержания. Из-за возможности такого феномена в некоторых техниках положение релевантных вопросов меняется.

**РЕАКТИВНОСТЬ** – свойство живого организма реагировать определенным образом на воздействие каких-либо факторов окружающей среды (Энцикл. мед. терминов, т.3, с.29).

**РЕАКТИВНОСТЬ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ** (в практике полиграфа) – способность организма реагировать на воздействие каких-либо факторов. Чем больше реактивность, тем сильнее будет отклик на один и тот же стимул.

**РЕАКТОГРАММА** – см. *Полиграмма*

**РЕАКЦИЯ** (от лат. ге-против и асцио-действие) – изменение психофизиологических параметров на внешний или внутренний стимул, раздражитель психологического рода. Действие, возникающее в ответ на то или иное воздействие, ответ организма на те или иные раздражения (Словарь иностранных слов, стр.589).

**РЕАКЦИЯ КОЖНОГО ПОТЕНЦИАЛА (РКП)** – динамика кожного потенциала, представляющая интерес в качестве параметра психологической детекции лжи. Датчик для ее измерения обычно закрепляется между предплечьем и возвышенным мизинца. На практике термин “кожный потенциал” часто ошибочно использовался в тех местах, где на самом деле должен был быть термин “сопротивление кожи”.

**РЕАКЦИЯ КОМПЛЕКСА ВИНЫ** – гипотетическая черта характера, которая заставляет невинных обвиняемых реагировать на любой вопрос, который, по их мнению, содержит обвинение. Во многих современных методиках в той или иной мере применялись вопросы на комплексе вины, чтобы выявить обвиняемых, тестирование которых даст ложный положительный результат вследствие этой особенности.

**РЕАКЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ** – комплекс приспособительных реакций организма, направленных на мобилизацию его энергетических пластических ресурсов (Энцикл. мед. терминов, т.3, с.30).

**РЕАКЦИЯ ПИНОККИО** – несуществующий тип физиологической реакции исключительно на ложь. Это выражение иногда используется критиками полиграфа для насмешки над идеей, что ложь вызывает стереотипные физиологические реакции.

**РЕАКЦИЯ ПРОВОДИМОСТИ КОЖИ (РПК)** – изменение электрической проводимости кожи, вызванная стимулом.

**РЕАКЦИЯ ФАЗНАЯ** – относительно быстрая реакция, которая характеризуется отходом кривой и возвращением к базовой линии.

**РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ** – метод математического моделирования взаимосвязи, который применяется при прогнозировании и описании. Незвестные значения зависимых переменных можно рассчитать по значениям соответствующих независимых переменных. Независимые и зависимые переменные должны как минимум попадать в интервальную шкалу. Существует много вариаций регрессионного анализа, которые позволяют вычлнить из результата результаты действия отдельных переменных. Многомерная и одномерная регрессия отличаются количеством независимых переменных. Как минимум в одном алгоритме психологической детекции лжи применяется регрессионный анализ.

**РЕЗОНАНСНЫЙ КОНТРОЛЬ** – опция регулировки некоторых старых аналоговых полиграфов, которая позволяла оператору регулировать диаметр пневматической линии кардиографа между внутренними механизмами и внешней муфтой. Это позволяло изменять амплитуду кривой пульсовой волны.

**РЕЙД Джон**, один из первых современных полиграфологов. Рейд разработал многие техники, которые до сих пор применяются операторами полиграфа, а его особенной заслугой считается введение в повседневную практику полевых обследований сравнительных вопросов воз-

## РЕЛАКСАЦИЯ

можной лжи. Он также разработал Технику Рейда, в которую входят Тест «Да» и Тест Комплекса Вины. Рейд помог создать первую систему лицензирования полиграфологов в штате Иллинойс в 1963г. В своей школе Рейд обучил сотни студентов и разработал первую программу по психологической детекции лжи с квалификацией «Мастер». И сегодня многие полиграфологи используют Технику Рейда, в которой основной упор делается на общий анализ.

**РЕЛАКСАЦИЯ** (лат. ослабление напряжения) – расслабление скелетной мускулатуры, снятие психического напряжения. (Энци. сл. мед. терминов, т. 3, стр. 36).

**РЕЛЕВАНТНЫЙ ВОПРОС** – вопрос, который касается той проблемы, которая на самом деле является предметом обследования. Кроме вопросов формата «Вы сделали это?», релевантные вопросы также могут касаться улик и вопросов типа «Вы знаете кто?». Сильные релевантные вопросы формулируются в формате «Вы это сделали?», тогда как релевантные вопросы средней силы касаются улики или сведений, которым обладает обследуемый, например, если он помогал готовить и планировать преступление, помогал преступникам или знает их имена. Релевантные вопросы средней силы также касаются алиби обследуемого или переносят его на место преступления. Термин релевантный вопрос не применим к Тестам Высшего Напряжения и Тест Скрываемой Информации. Вместо этого, в этих форматах применяются термины ключевой или критический вопрос. Релевантные вопросы иногда называют вопросами по существу или, более неформально, «горячими», а также значимым и проверочным вопросами.

**РЕЛЕВАНТНЫЙ ВОПРОС ВНУТРЕННЕЙ ПРОБЛЕМЫ** – тестовый вопрос, который используется только в Технике квадратичного зонового сравнения для того, чтобы вызвать реакцию у лживого обследуемого, который надеется на ложный положительный результат.

**РЕОКАРДИОГРАММА (РКГ)** – фиксация изменения сопротивления биоткани под влиянием нагнетательной функции сердца. Позволяет определить хронометраж и ударный объем сердца. Хотя в настоящее время реокардиограммы в психологической детекции лжи не используются, было отмечено, что в сочетании с ЭКГ они позволяют измерить симпатическое возбуждение.

**РЕСПИРАТОРНАЯ СИСТЕМА** – часть функции организма, которая впитывает (адсорбирует) кислород в тело с тем, чтобы питательные

вещества могли трансформироваться в годную к употреблению форму. Система ответственна за обмен кислорода и углекислого газа в легких и других тканях организма.

**РЕФЛЕКС(Ы)** – реакция организма на раздражение, осуществляемая при участии нервной системы (Энци.сл.мед.терминов, т.3, с. 44).

**РЕФЛЕКС БЕЗУСЛОВНЫЙ** – синоним врожденный, постоянно возникающий у особой данного вида и возраста при адекватном раздражении определенных рецепторов (Энци.сл.мед.терминов, т.3, с. 44).

**РЕФЛЕКС УСЛОВНЫЙ** – синоним приобретенный, приобретенный в течение индивидуальной жизни рефлекс; формируется в результате неоднократного воздействия сочетания раздражителей (Энци.сл.мед. терминов, т.3, с.44).

**РЕФЛЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ** – суммарный продукт стимулов, рецепторов, афферентного нерва, соединительного нейрона и рефлекторного действия. Простая рефлекторная дуга.

**РЕФРАКТЕРНЫЙ ПЕРИОД** – время запаздывания КГР от момента предъявления стимула до начала реакции, которое обычно составляет 1,2 – 3,0 секунд

**РЕЦЕПТОР(Ы)** – анатомическое образование (чувствительное нервное окончание или специализированная клетка), преобразующее воспринимаемое раздражение в нервный импульс (Энци.сл.мед.терминов, т.3, с. 51).

**РИГИДНОСТЬ** (от лат. rigidus – жесткий, твердый) – неспособность и неготовность индивида к перестройке запланированной схемы активности в обстоятельствах, когда ранее намеченная программа требует существенных изменений. При этом понятно, что степень, мера или уровень демонстрируемой личностью ригидности напрямую связаны не только с индивидуально-психологическими характеристиками конкретного индивида, но и со спецификой сложившейся ситуации, в рамках которой реализуется деятельность (степень экстремальности и опасности условий, уровень сложности задачи и мотивированности субъекта в ее решении, монотонность или ритмичность стимуляции и т. д.).

**РУЧНОЙ РЕЖИМ** – режим настройки канала электродермической реакции в традиционном полиграфе, при котором сигнал не проходит фильтрацию. У всех современных аналоговых и компьютеризированных полиграфов производства США есть этот режим. Противоположное понятие: автоматический режим.

**САММЕРС Уолтер** – один из первых исследователей тестов детекции лжи, который использовал для подтверждения правдивости или лживости обследуемого устройства фиксирующее электродермические реакции и набор структурированных тестов. У.Саммерс применял «эмоциональные стандарты», которые во многом похожи на современные сравнительные (контрольные) вопросы.

**САМОВНУШЕНИЕ** (синоним аутосуггестия) – направленная на какие-либо стороны собственная психическая деятельность (мышление, аффекты, волевые процессы). (Энци. сл. мед. терминов, т.3).

**САМООГОВОР** – приписывание себе несовершенных проступков.

**САМООЦЕНКА** – оценка собственной личности, ее значения, достоинств, недостатков, а также совершенных поступков.

**САМОРЕГУЛЯЦИЯ** – способность человека искусственно изменять свое психосоматическое состояние; повышать или снижать эмоциональное напряжение. Этим феноменом обычно хорошо владеют люди, занимающиеся восточными единоборствами. Этот прием часто используется в системе противодействий полиграфным проверкам.

**САНГВИНИК** (лат.sanguis, sanguisus – кровь) – подвижный, жизнерадостный, живой, увлекающийся человек.

**САНГВИНИЧЕСКИЙ ТИП** – тип высшей нервной деятельности, характеризующийся большой силой, уравновешенностью и высокой подвижностью процессов возбуждения и торможения в коре головного мозга (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.3, ст.181).

**СЕДАТИВНЫЕ ПРЕПАРАТЫ** (лекарства) – лекарственные средства, оказывающие общее успокаивающее действие на центральную нервную систему (Энци. сл. мед. терминов, 1984, т.3, стр.85). Эти вещества снижают уровень тревоги, беспокойства, чувство страха, эмоциональной напряженности.

**СЕМИБАЛЛЬНАЯ ШКАЛА** – система присвоения величины значений индивидуальным физиологическим реакциям в ходе психологической детекции лжи на основании разницы реакций на релевантные и сравнительные вопросы. Значения 7- балльной шкалы представляют собой целые числа от -3 до +3, причем отрицательные значения присваиваются в том случае, если реакция на релевантный вопрос была сильнее, а положительные – если сильнее была реакция на сравнительный вопрос. Ноль обычно означает, что либо реакции на оба



вопроса были одинаковой силы, либо реакции не было, либо что этот участок не соответствует минимальным стандартам интерпретации. Полученные значения суммируются по всем трем параметрам психологической детекции лжи по каждому вопросу на каждом участке и по всем кривым. Для определения правдивости или лживости существуют пороговые значения, между которыми находится интервал неопределенности. В литературе по психологической детекции лжи 7-ми балльную шкалу иногда называют полуобъективной системой оцифровки. Было разработано 3 основных вариации 7-ми балльной системы оцифровки: шкалы Бакстера, Университета Юты и ПИДО.

**СЕНСОР** – датчик или любое приспособление, предназначенное для измерения психофизиологических реакций во время полиграфного обследования.

**СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА**, часть организма, содержащая сердце, артерии, вены и капилляры. Функциональные средства, посредством которых кровь транспортируется по всему телу.

**СЕРДЕЧНЫЙ КОМПОНЕНТ (КАРДИОКОМПОНЕНТ), КАРДИОСФИГМОГРАФИЯ)** – часть полиграфного устройства, которая записывает, механически или с помощью электроники, изменения кровяного давления и частоты пульса. Кривые на полиграфной диаграмме рисуются пером, перемещаемым мембраной, соединенной с герметизированным контуром и действующим (in-line) кардиосфигмоманометром, который отражает кровяное давление и пульс.

**СИМПТОМАТИЧЕСКИЙ ВОПРОС** – тип вопросов, разработанный Кливом Бакстером, который используется для определения, бонтеся или нет обследуемый, что полиграфолог задаст ему не оговоренный заранее вопрос по какой-то посторонней теме. Например, «Вы бонтеся, что в тесте я задам Вам вопрос, который мы не обсудили?» Предполагается, что это недоверие к оператору ослабит реакции обследуемого на другие вопросы теста. Симптоматические вопросы широко используются, хотя современные исследователи все больше склоняются к тому, что никакого эффекта они не имеют.

**СИМПАТИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА** – часть вегетативной нервной системы, которая однозначно участвует в реакции на стимулы, вызывающие возбуждение. Большинство симпатических нервов участвуют в выделении адреналина и готовят организм к реакции на повышенные нагрузки. Активация симпатической нервной системы приводит к увеличению оттока крови от сердца, выработке глюкозы и

## **СИМПАТОЛИТИЧЕСКИЕСРЕДСТВА**

эпинефрина, расширению зрачков и началу других подготовительных реакций.

**СИМПАТОЛИТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА** (симпатолитики) – лекарственные препараты, блокирующие передачу нервных импульсов в адренергетических синусах.

**СИМПАТОМИМЕТИКИ** – препараты, имитирующие действия симпатических постганглионарных нервов или их нейротрансмиттеров.

**СИМПТОМ** (признак, совпадение) – признак состояния или болезни.

**СИНАПС** – место контакта между нервными волокнами. Область, в которой нервные импульсы передаются от одного нерва к другому.

**СИНДРОМ** – совокупность симптомов объединенных единым происхождением и развитием.

**СИНДРОМ БОРЬБЫ ИЛИ БЕГСТВА** – активация непроизвольной симпатической невральнoй активности после сознательного распознавания угрозы непосредственному благополучию организма. Группа невральнoх симптомов, которые дают возможность организму справиться с напряженной или угрожающей ситуацией, переводя организм от нормального расслабленного состояния к критическому состоянию готовности к выживанию.

**СИНЕРГИСТЫ** – мышцы, участвующие в выполнении одного и того же движения.

**СИСТЕМА организма** – совокупность органов и (или) тканей, взаимосвязанных анатомически и (или) функционально, как правило, имеющих общее происхождение и общие черты строения (Энци. сл. мед. терминов, т.3, с. 119).

**СИСТЕМА НЕРВНАЯ** – система нейронов и вспомогательных элементов, осуществляющих в тесной связи с эндокринной системой регуляцию и координацию функций всех других органов и систем, обеспечивая единство организма и его приспособление к условиям окружающей среды (Энци.сл.мед.терминов, т.3, с. 120).

**СИСТЕМА НЕРВНАЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ** – часть нервной системы, включающая нервы, внеорганные и внутриорганные нервные узлы и сплетения, чувствительные и двигательные нервные окончания (Энци. сл. мед. терминов, т.3, с. 120). Элементы этой системы расположены вне черепной коробки и позвоночника.

**СИСТЕМА НЕРВНАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ (ЦНС)** – часть нервной системы, включающая у человека головной и спинной мозг (Энци.сл.мед. терминов, т.3, с. 36).

**СИСТОЛА** – фаза сердечного цикла, состоящая из последовательно протекающих сокращений мышц предсердия и желудочков сердца. Систола левого желудочка приводит к оттоку крови из сердца в аорту, правого – в легочные артерии. Систола можно подразделить на 3 основных компонента: период перед изгнанием, изгнание и расслабление. Пик систолы левого желудочка представлен на традиционной полиграмме как самая высокая вертикальная точка на пульсовой волне записи.

**СИСТОЛИЧЕСКИЙ ИНДЕКС (СИСТОЛИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ)** – показатель функционального состояния сердца: отношение ударного объема сердца к поверхности тела исследуемого выраженное в мл/ кв.м.

**СИСТОЛИЧЕСКИЙ ОБЪЕМ КРОВИ** – см. *Ударный объем сердца.*

**СИСТОЛИЧЕСКИЙ ОБЪЕМ СЕРДЦА** – см. *Ударный объем сердца.*

**СИСТОЛИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ** – см. *Артериальное давление систолическое.*

**СИТУАЦИОННЫЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС** – вопрос, который используется для сравнения в Модифицированной Технике Релевантных/Иррелевантных (МРИ), и вызывает физиологические реакции, сравнимые с реакциями на релевантные вопросы. Ситуационные сравнительные вопросы рассматривают, как обследуемый связан с преступлением, например, имел ли он легальный доступ к деньгам, которые затем пропали, или был ли он последним человеком, который видел жертву живой. Правдивый обследуемый может ответить на вопрос, связанный с преступлением, который не является релевантным, но по поводу которого обследуемый может испытываться дискомфорт, так как из-за этого он попадет в число подозреваемых.

**СКОРОСТЬ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ** – скорость распространения давления крови на стенки сосудов, возникающие при каждой систоле. Это один из многих параметров сердечно-сосудистой системы, который регистрируется при «детекции лжи».

**СКРИНИНГ** (англ. screening, от screen – просивать, сортировать, отбирать) – массовое обследование популяции с целью выявления лиц с определенными особенностями. (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.3, ст.129).

**СКРЫТАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ДЫХАНИЯ** – регистрация дыхания обследуемого в тот момент, когда он об этом не подозревает. Часто, хотя и не всегда, это делается непосредственно перед или сразу после

## **“СКРЫТЫЙ КЛЮЧ”**

проведения теста. Кривые скрытой записи дыхания помогают определить, изменял ли обследуемый свою манеру дыхания во время тестирования. Обнаруженные отличия могут быть признаком противодействия. Например, можно подсчитать количество циклов дыхания и рассматривать их форму во время предтестовой беседы, пока тестируемый чем-то занят, например, когда читает форму информированного согласия или пока оператор регулирует датчики электродермической активности.

**“СКРЫТЫЙ КЛЮЧ”** – конкретная особенность преступления, известная только пострадавшему, преступнику, следователю и полиграфологу.

**СКРЫТЫЙ КЛЮЧЕВОЙ ВОПРОС** – ключевая проблема в Тесте Высшего Напряжения Известного Решения (тест «максимального напряжения»). Он называется скрытым, так как невиновному обследуемому не известна информация, на которой он базируется, а также потому, что он встроен в список вопросов, которые кажутся одинаковыми. В каждом тесте присутствует только один ключевой вопрос.

**СКРЫТЫЙ КОНТРОЛЬНЫЙ ВОПРОС** – см. *Провоцирующий вопрос*.

**СКРЫТЫЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС** замаскированный сравнительный вопрос – вопрос, который должен вызвать реакцию у правдивого человека, но кажется обследуемому релевантным, так что его истинная цель скрыта. Этот вопрос полезен при обследовании жертв или тех, кто осведомлен о методиках полиграфных проверок.

**“СЛЕПОЙ” АНАЛИЗ ПОЛИГРАММ** – оценка результатов тестирования на основании только данных тестирования на полиграфе (полиграмм, таблиц, графиков) и вопросников без использования такой информации, как особенности поведения обследуемого, данные дела, более ранние признания, данные о базовой доле виновных и т.п. Существуют разные уровни «слепоты». «Слепой» анализ полиграмм является популярным исследовательским методом оценки стабильности результатов одного метода у разных специалистов. При анализе точности методик оценки тестов психологической детекции лжи также практикуется «слепой» анализ полиграмм.

**“СЛЕПОЙ” “ СТИМУЛИРУЮЩИЙ ТЕСТ** – тест общей стимуляции (настроенный тест), в котором выбранный тестируемым стимул (РС) неизвестен экспериментатору.

**СЛУЧАЙНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ** – стратегия проведения исследо-

вания, при которой каждый участник распределяется в ту или иную группу случайным образом. Это можно сделать при помощи таблицы случайных чисел, подбрасывая монетку и т.п. Случайное распределение – единственный способ убедиться, что эффекты, выявленные в ходе эксперимента, не являются результатом систематической ошибки при группировке участников. Случайное распределение – не то же самое, что случайный отбор, который относится к вопросу о том, кто будет принимать участие в исследовании. В ходе большинства экспериментальных исследований психологической детекции лжи участники случайным образом распределяются в группы будущих «невинных» и «виновных».

**СЛУЧАЙНЫЙ ОТБОР** – метод формирования выборки в ходе исследований, при которой каждый объект из совокупности имеет равные шансы попасть в выборку, и выбор каждого объекта не влияет на отбор других объектов. Метод случайного отбора используется для того, чтобы избежать систематической ошибки, которая иначе может возникнуть. Случайный отбор – не то же самое, что случайное распределение, которое отвечает на вопрос, в какие группы попадут отобранные участники. На практике выполнить действительно случайный отбор участников для исследований психологической детекции лжи из большой совокупности сложно. Участники обычно или набираются из солдат или студентов, или приходят сами (например, по объявлению в газете), причем в этом случае выборка не очень хорошо отражает пропорциональные характеристики всей совокупности людей.

**СМЕЩЕНИЕ ПО ГОРИЗОНТАЛИ** – термин, который часто используется для обозначения последовательности использования в аналоговых полиграфах пишущих перьев разной длины. Обычно для электродермического канала используются более длинные перья (0,5 – 0,8 дюймов), чтобы они могли совершать движения большей амплитуды, не сталкиваясь с перьями дыхательного канала и кардиосфигмографа. В результате кривая электродермического канала обычно «смещена» во времени по сравнению с другими кривыми в среднем на 5-8 секунд. У компьютерных полиграфов такого смещения нет.

**СМЫСЛОВОЙ БАРЬЕР** – избирательная система невосприимчивости к некоторым словам-раздражителям, своего рода препятствие для детекции лжи, так как у испытуемых не возникают необходимые и адекватные ассоциации на предъявление определенных слов.

## **СМУЩАЮЩИЙ ЛИЧНЫЙ ВОПРОС (СЛВ)**

**СМУЩАЮЩИЙ ЛИЧНЫЙ ВОПРОС (СЛВ)**, некий вопрос, зачастую с сексуальным подтекстом, который иногда включался в Тест Релевантных/Иррелевантных вопросов Л.Килера в конце 1940-х – начале 1950-х годов. Леонард Килер экспериментировал со смущающими личными вопросами, исходя из гипотезы, что виновные обследуемые не должны бы на них реагировать, так как их внимание приковано к релевантным вопросам, тогда как невиновные подозреваемые будут реагировать обратным образом. Смущающие личные вопросы не получили широкого распространения и не входили в программу обучения в Школе Килера после 1951 года. Кодекс этики и принципов профессиональной деятельности Американской Ассоциации Полиграфологов и соответствующие законы некоторых штатов запрещают использование таких вопросов. В более поздние периоды операторы полиграфа во время тестирования иногда использовали другой подход: обследуемого спрашивали, не будет ли тот против, если ему будет задан не оговоренный заранее вопрос, а соответствующие физиологические реакции будут использоваться в качестве показателя эталона реакции.

**СОВЕСТЬ** – нравственное сознание, нравственное чутье или чувство в человеке. внутреннее сознание добра и зла (Толковый словарь Даля, т.4, ст.115)

**СОПРОТИВЛЕНИЕ КОЖИ (СК)** – см. *Кожное сопротивление*.

**СОПРОТИВЛЕНИЕ** (электрическое) – мера способности тел препятствию прохождения через них электрического тока. Электрическое сопротивление кожи – один из показателей, который традиционно используется в полиграфологии. Сопротивление и проводимость – обратные друг другу понятия.

**СОСУДОДВИГАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР** – нервный центр, под воздействием которого на гладкие мышцы, изменяется внутренний диаметр кровеносного сосуда.

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ ОБВИНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ Арзера** – (расследовательский тест прямого метода).

Формат теста:

Н – ИП – ЗВ – З – К – З – ИП – З – К – Н,

где: Н – нейтральный вопрос, ИП – известной правды,

ЗВ – знания виновного, К – контрольный вопрос,

З – значимый (релевантный) вопрос.

Его иногда называют «тест заведомой лжи».

В стандартном варианте тест состоит из 10 вопросов, каждая серия которых проводится несколько раз.

**СПЕЦИФИЧЕСКИЙ ОТКЛИК** – см. *Реакция*.

**СПЕЦИФИЧНОСТЬ** – термин, который используется в научной литературе для обозначения избирательности теста. Специфичность характеризует способность теста отделять один элемент расследования от других вне зависимости от степени их сходства. Специфичность теста определяет его эффективность. Например, если тест психологической детекции лжи позволяет диагностировать ложь в 100% случаев, то артефакты классифицируются как ложь. Специфичность и чувствительность теста ограничивают его достоверность.

**СПОНТАННЫЙ** – самопроизвольный, возникающий без внешнего воздействия.

**СПОНТАННЫЕ РЕАКЦИИ** – любая реакция организма, не связанная с предъявленным стимулом. Частое появление спонтанных реакций на полиграммах может свидетельствовать о выраженном общем возбуждении.

**СПОТ** – наличие пары вопросов значимых и контрольных.

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС** (контрольный вопрос) – тип вопросов, вызывающий у обследуемого реакции, которые впоследствии сравниваются с реакциями на релевантные вопросы. Есть два основных вида: сравнительные вопросы «намеренной лжи» и сравнительные вопросы «возможной лжи». Вопросы «намеренной лжи» подразделяются на банальные и личные. Вопросы «возможной лжи» подразделяются на «исключающие» и «неисключающие». Встречающееся название: контрольный вопрос, вопрос сравнительной реакции и эмоциональный стандарт.

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС ВНУТРЕННЕЙ ПРОБЛЕМЫ** – тестовый вопрос, который используется исключительно в Технике Квадратичного Зонового Сравнения, чтобы вызвать реакцию у правдивого обследуемого, который боится ложного положительного результата тестирования.

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС ВОЗМОЖНОЙ ЛЖИ (СВВЛ)** – один из двух основных типов сравнительных вопросов. СВВЛ – это вопросы, отвечая на которые, обследуемый, вероятно, сожжёт или не будет уверен в своем ответе. Цель этих вопросов – создать конкурирующую угрозу, чтобы невинный обследуемый, который сильно волнуется, проявил более сильную физиологическую реакцию на этот вопрос, а

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС**

не на релевантный, тогда как виновного обследуемого релевантный вопрос заденет все-таки сильнее. Большинство систем анализа предполагают сравнение физиологических реакций, вызванных СВВЛ с реакциями на релевантные вопросы. СВВЛ принципиально отличается от СНВЛ (вопроса намеренной лжи) тем, что обследуемый верит, что для того, чтобы успешно пройти обследование, он должен справиться с этим вопросом (т.е. солгать). Существует два основных типа СВВЛ: исключаяющий (Бакстера) и неисключаяющий (Рейда).

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОПРОС НАМЕРЕННОЙ ЛЖИ (СНЛ)** – тип вопроса, который используется для того, чтобы вызвать реакцию для сравнения с реакцией на релевантный вопрос. Сравнительный вопрос намеренной лжи отличается от сравнительного вопроса возможной лжи (СВВЛ) тем, что оператор просит обследуемого ответить на этот вопрос неправду, чтобы сравнить его с ответом на тот же вопрос данным якобы правдиво. Суть сравнительного вопроса возможной лжи состоит в том, что оператор направляет обследуемого к лживому ответу на этот вопрос, не раскрывая его цели. Сравнительные вопросы намеренной лжи можно разделить на тривиальные (банальные) и лично значимые, которые, как следует из названий, отличаются по содержанию. Сравнительные вопросы намеренной лжи еще не так хорошо изучены, как вопросы возможной лжи. А так как их цель очевидна обследуемому, имеются серьезные сомнения относительно их подверженности влиянию мер противодействия. Более того, источник физиологических реакций на сравнительные вопросы намеренной лжи может отличаться от источника физиологических реакций на сравнительные вопросы возможной лжи. Истинное преимущество сравнительных вопросов намеренной лжи в том, что их гораздо легче стандартизировать, чем сравнительные вопросы возможной лжи, они менее навязчивые, а их эффективность меньше зависит от навыков оператора. Сравнительные вопросы намеренной лжи применяются в тестах «Правда-Ложь».

**СРЕДИННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫБОРКИ** – средний показатель. Срединное значение выборки – это такое значение, выше которого находится одна половина значений, а ниже которого – другая половина значений. Срединные значения полезны при анализе неравномерных распределений, например, данных о стоимости жилья по стране, так как на них не влияют экстремальные значения. Срединные значения не часто упоминаются в исследованиях психоло-



гической детекции лжи, но применяются, например, тогда, когда параметры группы обследуемых характеризуются распределением Гаусса.

**СРЕДНИЙ МОЗГ** – центральный сегмент мозга, содержащий центры некоторых визуальных и слуховых рефлексов.

**СТАБИЛОГРАФИЯ** – метод измерения перемещения общего центра тяжести человека.

**СТАБИЛЬНЫЙ** – не подверженный или слабо подверженный изменениям. Прогнитоположное понятие: лабильный.

**СТАНДАРТНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ** – статистический термин для обозначения стандартизированного разброса значений. Когда значения сгруппированы близко друг от друга, стандартное отклонение невелико, а если они находятся далеко друг от друга, то отклонение будет больше. С математической точки зрения, стандартное отклонение – это квадратный корень из дисперсии. Концептуально стандартное отклонение – квадратный корень среднего квадрата отклонения от среднего математического ожидания.

**СТАТИСТИКА** – наука, изучающая количественные закономерности массовых явлений в неразрывной связи с их качественным содержанием.

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ** – выражение, описывающее результат эксперимента, который вряд ли стал следствием случайности. Традиционно, пороговые значения статистической значимости вероятности составляют 0,05 и 0,01.

**СТЕПЕНИ СВОБОДЫ (СС)** – из любого набора величин можно свободно выбрать любую, кроме последней, которая является заданной. Или, другими словами, когда остается только одна величина, итоговый выбор не может свободно колебаться. Технически, концепция степени свободы относится к количеству независимых наблюдений за минусом количества оцениваемых параметров. Степени свободы необходимы для расчета порогового значения или критического значения распределения критериев.

**СТИМУЛ** в физиологии – раздражитель, вызывающий изменение (обычно усиление) деятельности организма, его отдельной системы, органа или ткани (Энцикл. мед. терминов, т.3, с. 153).

**СТИМУЛЯЦИЯ** – раздражение, приводящее к изменению (обычно к усилению) деятельности всего организма, его отдельной системы, органа или ткани (Энцикл. мед. терминов, т.3, с. 153).

## **СТИМУЛИРОВАНИЕ МЕЖДУ ТЕСТАМИ**

### **СТИМУЛИРОВАНИЕ МЕЖДУ ТЕСТАМИ (СПЕЦИФИЧЕСКАЯ**

**СТИМУЛЯЦИЯ)** – процедура воздействия на психику обследуемого лица, которое проводят, перед проведением определенных тестов. В этом оператор напоминает обследуемому о необходимости честно отвечать на проверочные вопросы или еще раз акцентирует сравнительные вопросы. Процедура может проводиться как по отношению ко всем тестам, так и выборочно к определенным вопросам или группам вопросов. Результаты некоторых исследований свидетельствуют о том, что такое стимулирование может повысить достоверность полиграфных методик, однако мнения об этой процедуре остаются неоднозначными.

**СТИМУЛЬНЫЙ ИРРЕЛЕВАНТНЫЙ ВОПРОС** – вопрос, который используется в некоторых проверочных тестах для того, чтобы определить, способен ли обследуемый вообще на физиологические реакции. Этот вопрос применяется тогда, когда реакции на релевантные вопросы как и на контрольные, в тестах отсутствуют. Он может быть задан в форме простого математического вопроса, неправильно прочитанного обычного иррелевантного вопроса и др.

**СТИМУЛИРУЮЩИЕ ПРЕПАРАТЫ** – средства повышающие активность центральной нервной системы, стимулирующие психическую и двигательную активность человека. При их употреблении до начала тестирования возможно появление гиперреакции на предъявляемый стимул.

**СТИМУЛИРУЮЩИЙ ТЕСТ** (тест общей стимуляции, настроенный тест) – процедура, который многие полиграфологи применяют до или реже между обычными тестами. По своей сути это тест «максимального напряжения» на простую скрываемую информацию. Одна из задач стимулирующего теста – продемонстрировать обследуемому, что полиграф «может определить ложь», и таким образом успокоить невиновного обследуемого и усилить волнение виновного по поводу релевантных вопросов. Кроме этого, стимулирующий тест позволяет оператору правильно отрегулировать датчики, проверить места их крепления и функционирование, а также познакомить обследуемого с процедурой тестирования. Во всех стимулирующих тестах используется очень похожий набор вопросов, которые касаются одной проблемы, по поводу которой обследуемого просят лгать. Распространенные: карточный тест, ознакомительный тест известных чисел, слепой числовой тест, контрольный тест и контрольный тест на преданность. Стимулирующие тесты иногда называют спм тестами.

**СТОЭЛТИНГ ИНТСТРУМЕНТС** – К.Х.Стоэлтинг из Чикаго (Иллинойс). Производитель аналоговых и компьютерных полиграфов в США.

**СТРАСТЬ** – душевный порыв к чему-то, нравственная жажда, безотчетное влечение, необузданное хотение (Толковый словарь Даля, т.4, ст.181)

**“СТРАХ ОШИБКИ”** – концепция, предложенная Джеймсом Матте, которая объясняет часть ложных положительных результатов в полиграфологии. Согласно этой теории невинный обследуемый может дать выраженные физиологические реакции на релевантные вопросы, если он слишком бонется, что в результатах обследования на полиграфе будет допущена ошибка.

**СТРАХ** – отрицательно окрашенная эмоция, сопровождаемая напряженностью, чувством непосредственной опасности для жизни и разнообразными вегетативными нарушениями (Энци. словарь мед. терминов, т. 3, стр. 156).

**СТРЕСС ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ**, стресс, развивающийся в результате эмоционального возбуждения. (Энци. сл. мед. терминов, т. 3, стр. 156).

**СТРЕСС** – состояние сильного напряжения, возникающего у человека при действии чрезвычайных раздражителей.

**СТЫД** – одно из проявлений нравственного самосознания личности, ее способность к самоанализу и самоосуждению (гнев, обращенный на себя); зависит от критериев эталонного поведения, уровня социализированности и нравственного развития личности. Одна из предпосылок раскаяния, одна из побудительных причин реагирования на релевантные стимулы.

**СУБЪЕКТ** – личность

**СУДЕБНАЯ ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ** – по определению доктора Уильяма Д. Янки (1992) наука, которая занимается изучением применения тестов психофизиологической детекции лжи (психологической детекции лжи) в судебной системе. Это академическая дисциплина, которая предоставляет студентам, практикующим специалистам и исследователям теоретические и практические психологические, физиологические и психофизиологические основы для глубокого понимания тестов психологической детекции лжи, а также навыки и знания, необходимые для проведения обследований. Прилагательное «судебная» очерчивает и разграничивает эту дисциплину от более общей

## СУДЕБНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

дисциплины «психофизиология». Эта отрасль науки, которая изучает проявления и использование особенностей психофизиологической и психологической деятельности человека в условиях проведения тестирования с использованием полиграфных устройств. Она может подразделяться на разделы: исследования в ходе предварительного следствия например тестирования в ходе судебного разбирательства (например, экспертиза).

**СУДЕБНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕТЕКЦИИ ЛЖИ** – процесс, который охватывает все действия с участием психофизиолога и обследуемого во время определенной серии актов взаимодействия. Это взаимодействие включает предтестовую беседу; применение полиграфа для сбора физиологических данных об обследуемом во время проведения серии тестов: фазу диагностики, в которую входит анализ физиологических данных во взаимосвязи с вопросами, заданными во время каждого теста для обоснования вывода; а также посттестовый этап, который может включать или не включать допрос обследуемого.

**СУДЕБНЫЙ ПСИХОФИЗИОЛОГ** – (термин, используемый полиграфологами США), человек, который успешно завершил академическое обучение по специальности «Судебная психофизиология», включая необходимую стажировку по программе, которая прошла проверку и была аккредитована Американской Ассоциацией Полиграфологов.

**СУЖЕНИЕ СОСУДОВ** – уменьшение просвета (сечения) кровеносных сосудов, особенно артериол, вследствие которого уменьшается приток крови к соответствующей части тела. Во время активации симпатической нервной системы в некоторых частях тела, например, коже, происходит сужение кровеносных сосудов, и кровь перенаправляется к основным двигательным мышцам, чтобы подготовить их к реакции активной защиты.

**СУПЕРУСПОКОЕНИЕ (ЗАПРЕДЕЛЬНОЕ ТОРМОЖЕНИЕ)** – принцип психологического фокусирования, который утверждает, что если человек в момент тестирования считает, что посторонняя тема представляет большую опасность его благополучию, чем проверочная тема, то он может перестать обращать внимание (реагировать) на все значимые вопросы. Наличие острой посторонней темы обычно приводит к ослаблению реакций или отсутствию таковых на значимые вопросы.

**СУХОЖИЛИЕ** – специальная биоткань, обладающая большой сопротив-

## ТАБЛИЦА СИМПТОМОВ И СПОСОБОВ

ляемостью к растяжению, прикрепляющая мышечную ткань к кости.

**СФИГМОГРАФ** – прибор для графической регистрации артериального пульса.

**СФИГМОМАНОМЕТР** – датчик, который используется для регистрации давления воздуха в монжете. Давления в закрытой системе сфигмоманометра свидетельствуют об изменениях относительного объема крови в той части тела обследуемого, на которой закреплен датчик.

**СФИНКТЕР** – круговая мышца, сжимающая полый орган или замыкающая какое-либо отверстие.

## Т

**ТАБЛИЦА СИМПТОМОВ И СПОСОБОВ УСТРАНЕНИЯ НЕПОЛАДОВ В ТРЕХЗОНОВОЙ СИСТЕМЕ** – методология Бакстера, которая в режиме «первой помощи» позволяет быстро выявить и исправить любую ошибку или недостаток Технике Зоновое Сравнения.

**ТАКЕЙ** – японский производитель аналоговых полиграфов.

**ТАКСОНОМИЯ** – система классификации по определенному критерию. Типология. Таксономия используется для объединения концепций или феноменов в содержательные группы. В настоящее время в психологической детекции лжи существуют таксономии техник, систем оцифровки и мер противодействия.

**ТАЛАМУС** – средняя часть мозга, через которую проходят сенсорные импульсы, прежде чем достигнут коры головного мозга.

**ТАХИКАРДИЯ** – повышенная частота сердечных сокращений, более 100 ударов в минуту. Тахикардия может возникать вследствие отравления, действия медикаментов, определенных заболеваний, и также в моменты волнения или возбуждения. Частое сердцебиение является нормальным для очень молодых людей и для взрослых в момент физических упражнений. Хотя сама по себе тахикардия не является критерием психологической детекции лжи, полиграфологи следят за частотой сердцебиения, так как она может свидетельствовать о применении фармакологических мер противодействия или ненормальном уровне напряжения.

**ТАХИПНОЭ** – учащенное дыхание, без изменения его глубины.

**ТЕЛЕПАТ (Mind Reader)** – аппаратурно-программный комплекс, разработанный НИИ психотехнологий под руководством доктора меди-

## ТЕМПЕРАМЕНТ

цинских наук И.В.Смирнова. Базируется на методике психозондирования. В основе лежит выявление субъективной значимости групп слов, собранных из лексических единиц, близких по смыслу, в условиях маскированного предъявления и регистрации реакций, не контролируемых сознательно.

**ТЕМПЕРАМЕНТ** – (лат. «соразмерность») – совокупность индивидуальных особенностей эмоциональных реакций и волевой деятельности человека. Существует четыре типа темперамента:

1. Меланхолический, характеризующийся состоянием подавленного настроения и слабостью волевых проявлений (нерешительностью, неуверенностью в себе).
2. Сангвинический характеризуется живостью и подвижностью эмоциональных реакций, быстротой и силой волевых проявлений.
3. Флегматичный, характеризующийся устойчивым настроением, мало поддающийся внешнему влиянию, вялостью эмоциональных реакций и медлительностью волевой деятельности.
4. Холерический, характеризующийся повышенной возбудимостью, порывистостью и силой эмоциональных реакций и бурными волевыми проявлениями. (Энци. сл. мед. терминов, т. 3, стр. 172).

**ТЕНЗОДАТЧИК** – устройство, изменяющее сопротивление при изменении его длины.

**ТЕОРИЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ** – теория разработанная с целью объяснения принципов психологической детекции лжи. Согласно этой теории, каждый стимул имеет свой внутренний потенциал возбуждения обследуемого. Вследствие этого отличить виновных и невиновных обследуемых можно, оценив, стимулы какого типа вызвали наиболее сильную реакцию.

**ТЕОРИЯ ДИХОТОМИЗАЦИИ** – теория, согласно которой имеются различия в скорости привыкания в реакциях на релевантные и сравнительные вопросы. Согласно этой теории, виновные обследуемые привыкают к релевантным вопросам медленнее, а невиновные обследуемые продолжают более сильно реагировать на сравнительные вопросы даже с течением времени. Теория дихотомизации не является общепринятой в психологической детекции лжи.

**ТЕОРИЯ КОНФЛИКТА** - объясняющая фундаментальные механизмы психологической детекции лжи. Согласно теории конфликта, одновременная активизация двух противоречащих друг другу тенденций, таких, как желание соврать и сказать правду, вызывает

физиологическое возбуждение. Чем сильнее конфликт, тем сильнее реакция. Эта теория основана на работах Лурье 1920-1930-х гг. По теории конфликта у психопатов вследствие искажения сознания реакция возбуждения будет не так сильна, как у непсихопатов, и это было продемонстрировано в лабораторных исследованиях с участием психопатов. Однако эта теория не объясняет, почему фазические реакции возникают даже в том случае, если обследуемому не надо отвечать на вопрос или даже если обследуемый отвечает на него правдиво. Теорию конфликта редко приводят в качестве принципиального обоснования психологической детекции лжи.

**ТЕОРИЯ НАКАЗАНИЯ** – теория, которой пытаются объяснить успешность психологической детекции лжи. Согласно этой теории, физиологическое возбуждение в момент лжи возникает вследствие страха разоблачения.

**ТЕОРИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СИГНАЛОВ** – теория, объясняющая, как принять «оптимальные» решения, если базовая истина неизвестна. Если можно рассчитать выгоду и стоимость верных положительных, ложных положительных, верных отрицательных и ложных отрицательных результатов, а также определить вероятность каждого из вариантов, то при помощи теории обнаружения сигналов можно определить оптимальные пороговые значения для многих результатов. Это рациональный подход к определению пороговых значений в полиграфологии.

**ТЕОРИЯ УСЛОВНЫХ РЕАКЦИЙ (УСЛОВНЫХ РЕФЛЕКСОВ)** – теория, рассматривающая фундаментальные механизмы психологической детекции лжи. Согласно теории условных рефлексов, физиологическая реакция является следствием эмоциональной реакции, которую вызывает условный стимул. Когда этот стимул связан с сильными эмоциями, реакция будет сильнее. Эту теорию в некоторой степени подтверждает установленное наличие прямой связи между силой физиологической реакции и личной значимости тестового вопроса. Однако она не объясняет, почему психологическая детекция лжи работает и в условиях низкой мотивации и отсутствия угрозы. Теорию условных реакций нельзя назвать преобладающим объяснением

**ТЕРМИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ** запись энергии теплового излучения тела человека при помощи специальной камеры. Основа этой технологии заключается в том, что любой объект, температура которого выше 0 градусов по Кельвину, испус-

## ТЕСТ

каст энергию в инфракрасном спектре (ИК). Хотя ИК-излучение нельзя увидеть человеческим глазом, существуют термовизионные камеры, которые позволяют зафиксировать эту форму энергии. Было установлено, что изменение термической структуры лица связано с физиологическим возбуждением. Предварительные данные свидетельствуют, что в сочетании с техникой сравнительных вопросов возможной лжи термические изображения могут позволить отличить тех, кто говорит правду, от тех, кто лжет, с вероятностью выше случайной.

**ТЕСТ** – испытание, исследование, метод, применяемый в психологической детекции лжи. Этот термин также может относиться к конкретным процедурам в рамках техник, таким как тест “Да” или стимулирующий тест. Слово “тест” также использовалось и для обозначения полиграфных техник, таких как Тест Зонового Сравнения или Модифицированный Тест Общих Вопросов.

**ТЕСТИРОВАНИЕ** – метод психологической/психофизиологической диагностики, использующий стандартизированные вопросы и задачи (тесты), имеющие соответствующую шкалу значений (оценки).

**ТЕСТ ВЫНУЖДЕННОГО ПРИЗНАНИЯ** – см. *Позитивно/контрольный тест*.

**ТЕСТ ДОСТОВЕРНОСТИ СРАВНИТЕЛЬНЫХ/КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ** – тестовая методика, которая предполагает тестирование сравнительных вопросов возможной лжи в сравнении с релевантными вопросами о выдуманном преступлении, чтобы удостовериться, что подозреваемый будет реагировать на сравнительные вопросы. Затем эти вопросы включаются в реальное тестирование. Этот тест предложил, преподает и использует в своих тестовых схемах Джеймс Матте, хотя широкого распространения он не получил.

**ТЕСТ “ЗОН СРАВНЕНИЯ” по Бакстеру** – этот вид тестов разработан авторитетным американским специалистом в области полиграфных проверок Бакстером в 1960г. и используется для определения участия подозреваемого в расследуемом преступлении. Тест «Зон сравнения» назван так потому, что может включать несколько зон, каждая из которых решает свою определенную задачу. Количество вопросов в тесте определяется количеством зон. При “двухзонном” тесте вопросов всегда 10, при “трехзонном” тесте – 13.

Бакстер в своих разработках ввёл понятие слабых и сильных вопросов, и их цветовую маркировку.



## ТЕСТ “ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ПОДАЗРЕВАЕМОГО”

Форма теста:

Н1 - Н2 - Ч1 - Ж/К - К1 - З2 - К2 - З1 - К3 - Ч2.

где: Н - нейтральный, Ч - внетематический (вопрос черной зоны),

Ж/К - жертвенный, значимый, К - контрольный, З - значимый

В тесте “Зон сравнения” Бакстера каждый значимый вопрос сопоставляется с двумя контрольными. Из реакций на контрольные вопросы выбирается наименьшая и дальнейшее сопоставление ведется с этим контрольным (при условии, что есть реакция на значимый).

Для обработки результатов используется 21 правило Бакстера.

**ТЕСТ “ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ПОДАЗРЕВАЕМОГО” SKY** – этот тест предложен Ликкеном в 1959 г. В США им рекомендуется начинать полиграфную проверку. Аббревиатура SKY расшифровывается следующим образом: S – подозреваете, K – осведомленность, Y- Вы сделали?

Формат теста:

Н - Н - ОТ - З - З - З - З - З - З - З - З - З - ПР - Н,

где: Н - нейтральный вопрос, З - значимый вопрос,

ОТ - отвлекающий вопрос, ПР - провоцирующий вопрос.

Тест используется для выяснения причастности подозреваемого лица к расследуемому преступлению. Он позволяет установить, знает ли обследуемый, кто совершил правонарушение; принимал ли только участие в “деле” или совершил его сам.

**ТЕСТ ИЗ НЕЙТРАЛЬНЫХ И ЗНАЧИМЫХ ВОПРОСОВ** – впервые был предложен Марстоном, а позднее, в 20-30 годы, доработан Киллером. Он состоит из серии значимых и нейтральных вопросов. Нейтральные вопросы ставят своей задачей установить психологический фон тестирования. Показатели реакции, полученные на нейтральные вопросы, сравниваются с таковыми на значимые.

Существует два способа компоновки значимых и нейтральных вопросов. При первом способе построения теста вопросы чередуются, за нейтральным обязательно должен следовать значимый и наоборот.

При втором способе построения теста после одного нейтрального могут предъявляться несколько значимых вопросов.

Формат теста: Н - Н - З - З - Н - З - З - З - З - З - П - Н

**ТЕСТ КАРТОЧНЫЙ** (тест стимуляционный) – проводится аналогично цифровому тесту. Испытуемый не всегда верит этой процедуре. По телевизору он не раз наблюдал замысловатые трюки с картами, которые нередко демонстрируют и его друзья, знакомые. В связи с этим,

## **ТЕСТ МНОГОАСПЕКТНЫЙ**

естественно, может возникнуть подозрение, что оператор прошел специальную подготовку и сейчас будет её демонстрировать.

**ТЕСТ МНОГОАСПЕКТНЫЙ** – см. *Многоаспектный тест*.

**ТЕСТ МОЛЧАЛИВЫХ ОТВЕТОВ (ТМО)** – специальная процедура, при которой обследуемого просят отвечать на вопросы про себя, а не вслух. Некоторые полиграфологи рекомендуют применять его для того, чтобы избежать искажений кривых пневмографа вследствие нарушений речи или раскрыть определенные виды противодействия. Для того чтобы убедиться, что обследуемый вникает в содержание вопроса, некоторые полиграфологи просят обследуемых обозначать свою реакцию легким кивком или качанием головы. Если ТМО включает движения головы, этот тест называется ТМО Кивок.

**ТЕСТ НА ЗНАНИЕ ВИНОВНОГО** – формат теста:

Н – УН – УН – УН – З – УН – УН,

где: Н – нейтральный вопрос.

УН – условно-нейтральный вопрос, З – значимый вопрос.

Этот тест был предложен Дэвидом Ликкеном в 1959 г. Существенное его отличие от «Пика напряжения известного решения» заключается в том, что тестируемый не знает порядок вопросов и не может заранее подготовиться к ним.

**ТЕСТ НА ИМЯ** – наиболее простой из тестов стимуляции «Известного решения». Вы заранее знаете имя обследуемого, и, следовательно, ошибка исключена. При тестировании последовательно называют несколько имен, включая и имя подозреваемого. На вопросы он должен отвечать «нет» даже тогда, когда будет названо и его имя.

**ТЕСТ НА КОМПЛЕКС ВИНЫ** – метод тестирования психологической детекции лжи, когда обследуемого тестируют по поводу сфабрикованного преступления. Тест на комплекс вины имеет несколько задач, основная из которых – исключить ложные положительные ошибки. Результаты этого теста также имеют важное значение при судебном разбирательстве, если показывают, что обследуемый правдив, тогда как результаты других тестов говорят, что он лжет. Проведению теста на комплекс вины в ранние годы обучали в школах Рейда и Килера.

**ТЕСТ НОРМАТИВНЫЙ** – см. *Нормативный тест*.

**ТЕСТ ОДНОХОДОВЫЙ** – см. *Одноходовый тест (ОХ)*.

**ТЕСТ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ** – обычно объектом тестирования является поиск паспорта, шариковой ручки, блокнота, ко-

шелька с деньгами, то есть тех предметов, которые чаще всего находятся в карманах обследуемого. Так как максимальное число мест, где могут находиться эти вещи, ограничивается шестью (два кармана в брюках и четыре в пиджаке), то тест может включать в себя семь вопросов. В случае нахождения искомого предмета – эффект воздействия очень большой.

**ТЕСТ НА ШПИОНАЖ И ТЕСТ НЕСКОЛЬКИХ ПРОБЛЕМ** – тест, который обычно используется при проверках благонадежности. Он позволяет Полиграфологу определить, какой из аспектов требует дальнейшего исследования. По результатам этих тестов как-то не принято делать вывод о правдивости или лживости. Такие выводы обычно делаются после последующего проведения обследования по отдельному аспекту по методике тестирования одной проблемы. Наиболее популярные тесты нескольких проблем – Проверочный тест Релевантных/Иррелевантных и Тест на Шпионаж и Саботаж.

**ТЕСТ ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫЙ** – см. *Ознакомительный тест.*

**ТЕСТ ОТЛОЖЕННОГО ОТВЕТА (ТОО)** – экспериментальный метод, который позволяет определить, была ли физиологическая реакция вызвана вопросом-стимулом или неправдивым ответом. Экспериментальным путем было показано, что физиологическое возбуждение более тесно связано со стимулом, нежели с лживым ответом. В полевых обследованиях психологической детекции лжи ТОО не применяется.

**ТЕСТ ОЦЕНКИ ЗНАЧИМОСТИ ВЕРСИЙ (ТОЗВ)** – разработан в середине 80-х годов В.К.Носковым.

Формат теста: Н1-Н-К1-К2-П-К3-Н,

где: Н1 – нейтральный жертвенный, Н- нейтральный,

К1- внетематический, К2- контрольный,

П- проверочный, К3- комплекса вины.

**ТЕСТ ПИКА НАПРЯЖЕНИЯ ИЗВЕСТНОГО РЕШЕНИЯ** – используется в том случае, если специалисту полиграфа точно известны детали преступления.

Формат теста: Н – УН – УН – З – УН – УН – УН,

где: Н – нейтральный вопрос,

УН – условно-нейтральный вопрос, З – значимый вопрос.

**ТЕСТ ПИКА НАПРЯЖЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ТИПА, или Поисковый тест.**

Формат теста: Н – З – З – З – З – З – З,

где: Н – нейтральный вопрос, З – значимый вопрос.

## ТЕСТЫ «ПИКА» НАПРЯЖЕНИЯ

**ТЕСТЫ «ПИКА» НАПРЯЖЕНИЯ** – эти тесты в 30-е годы 20-го столетия был официально предложены Леонардом Килером. В практике специалистов США существуют два типа этого теста:

Пика напряжения известногоршения;

Пика напряженияисследовательского типа.

**ТЕСТ НОРМАТИВНЫЙ** – см. *Нормативный тест.*

**ТЕСТ ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫЙ** – см. *Ознакомительный тест.*

**ТЕСТ ПОДОЗРЕНИЕ – ЗНАНИЕ – ВИНА, (SKG) MATTE**

Формат теста: Н – С – З – З – З – К – З – З – З – К – З – С,

где: Н – “нейтральный” вопрос, З – “значимый” вопрос,

К – “контрольный” вопрос, С – “симптоматический” вопрос.

Тест SKG предназначается для выделения из группы подозреваемых лиц, принимавших непосредственное участие в расследуемом преступлении. В отличие от теста SKY вопросы задаются дважды с изменением порядка следования: сначала – подозрение, знание, вина, затем – вина, знание, подозрение (S K G G K S).

**ТЕСТ ПОЗИТИВНО/КОНТРОЛЬНЫЙ** – см. *Позитивно/контрольный тест.*

**ТЕСТ ПРАВДА ПРОТИВ ЛЖИ** – см. *Позитивно/контрольный тест.*

**ТЕСТ “РЯДЫ”** – см. *Тест “На знания виновного”.*

**ТЕСТ “САБОТАЖ” (ТШС)** – тест нескольких проблем, который используется некоторым государственным органами США для проверок благонадежности. В нем используются повторяющиеся серии из релевантных вопросов и сравнительных вопросов намеренной лжи, а также традиционная 7- позиционная шкала.

**ТЕСТ СКРЫВАЕМОГО ЗНАНИЯ (ТСЗ)** – другие названия: “Тест знания о виновном”, “Тест на знание виновного”, «Тест пика напряжения».

**ТЕСТ «СЛЕПОЙ» СТИМУЛИРУЮЩИЙ** – стимулирующий тест, при проведении которого оператор вначале не знает, какая проблема выбрана обследуемым как ключевая.

**ТЕСТ СМЕШАННОГО ТИПА (ТСТ)** – разработан в конце 70-х годов. Формат теста: Н1-Н2-Н-К-П-П-К-П-Н-К-П-Н-К-П-Н-К1, где Н1 и Н2- нейтральный жертвенный вопрос, К- контрольный вопрос, П - проверочный вопрос, К1- внетематический, Н - нейтральный.

**ТЕСТ С РАЗНОЦВЕТНЫМИ КОРОБОЧКАМИ.** (вид стимулирующего теста). Для данного теста берется несколько коробочек, чётко отличающихся между собой по цвету, например: белый, красный, черный, зеленый, синий. В коробочки можно положить монеты. Тест

тируемому лицу дается задание выбрать одну из них, открыть её, запомнить, что в ней находится, и закрыть снова. По данной методике возможно проведение двух тестов: «стимуляция» на цвет коробочки и на ее содержание.

**ТЕСТ СТИМУЛИРУЮЩИЙ** – см. *Стимулирующий тест*.

**ТЕСТЫ МНОГОЗНАЧНЫЕ ЗОННОГО СРАВНЕНИЯ** – см. *Многозначные тесты “Зонного сравнения”*.

**ТЕСТЫ СТИМУЛЯЦИИ** – решают несколько основных задач: убеждение обследуемого лица в неопределенности полиграфной процедуры; регистрация изменения уровня реакции на уже известные заранее “значимые” вопросы; повышение эмоционального напряжения (вопросы в тестах ставятся в резкой форме, чтобы вывести подозреваемого из состояния излишнего спокойствия).

Тесты стимуляции по своей конструкции довольно просты и легко составляются специалистом.

Тесты делятся на Известного и Неизвестного решения. В первом случае ответ еще до начала тестирования известен Полиграфологу.

**ТЕСТ ТИПА А** – см. *Тест Высшего Напряжения Известного Решения*

**ТЕСТ ТИПА В** – см.: *тест Пика напряжения исследовательского типа, Поисковый тест*.

**ТЕСТИРОВАНИЕ ОСУЖДЕННЫХ ЗА ПРЕСТУПЛЕНИЯ НА СЕКСУАЛЬНОЙ ПОЧВЕ ПОСЛЕ ВЫНЕСЕНИЯ ПРИГОВОРА (ТОПСПП)** – одно из специальных направлений применения полиграфологии, которое помогает работать с людьми, которые совершили преступления на сексуальной почве, но живут в обществе, хотя иногда этот метод применяется и для обследования преступников, которые находятся в тюрьме. Существует 4 основных типа: моментальное обследование преступников, обследование сексуальной биографии/разоблачение, поддерживающее обследование и контрольное обследование.

**ТЕХНИКА ДА-НЕТ** – впервые описанная под этим названием Ричардом Голленом в 1969 году, эта техника похожа на Технику Положительных Контрольных Вопросы.

**ТЕХНИКА ЗАКРЫТЫХ ГЛАЗ** – как следует из названия, это метод полиграфного обследования, при котором обследуемого просят во время тестирования держать глаза закрытыми. Этот метод используют не очень многие полиграфологи, и вопрос о том, что более эффективно: когда глаза обследуемого открыты или закрыты, остается открытым.

## ТЕХНИКА ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЗОН СРАВНЕНИЯ

**ТЕХНИКА ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЗОН СРАВНЕНИЯ** – данный тест был разработан в 1987 году Гордоном, Уйдом и Коветти. Он больше всех отличается от техники Зон сравнения, предложенной Бакстером. Тест проводится третьим в комплексе, как минимум, три раза. Порядок расположения вопросов не меняется.

Формат теста:

Н – С – Ж/З – Н – К – З – Н – К – З – Н – К – З,  
где Н – нейтральный вопрос, К – контрольный вопрос,  
З – значимый вопрос,

С – симптоматический вопрос, Ж/З – жертвенный/значимый.

В технике *Интегрированных зон сравнения* предъявляются: первым – тест Молчаливых ответов, результаты которого оцифровываются и включаются в общий обшчёт; вторым – тест Стимуляции известного решения; третьим – сам тест Интегрированных зон сравнения.

Для оценки результатов используется горизонтальная система обработки, предложенная Гордоном и Коветти в 1984 г.

**ТЕХНИКА КИЛЕРА** – метод Релевантных/Иррелевантных, разработанный Леонардом Килером, который используется для обследований одной или нескольких проблем. Хотя популярность этого метода снизилась после появления методик, использующих тесты контрольных вопросов, многие полиграфологи и сегодня применяют эту технику, которая считается соответствующей профессиональным стандартам.

**ТЕХНИКА КВАДРАТИЧНОГО ЗОННОГО СРАВНЕНИЯ** *Матте* – в основу этого теста положен зонный метод Бакстера. Тест Квадратичного Зонного сравнения разработан в итоге двухлетних исследований и опубликован в 1977 году. Отличительной особенностью техники “квадратичного зонного сравнения” *Матте* является анализ результатов реакции на внутренние пары (4 – 5) и (6 – 7) контрольных/значимых вопросов.

Формат теста:

Н – П – С – К – З – К – З – ВП – С  
1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9

где Н – нейтральный вопрос, З – значимый вопрос, К – контрольный вопрос, П – проблемный вопрос, ВП – внутрипроблемный вопрос.

Аналізу подвергаются две пары вопросов. При обработке исходят из положения, что любой значимый вопрос должен сравниваться с предшествующим контрольным.

**ТЕХНИКА МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЗНАЧИМЫХ/НЕЙТРАЛЬНЫХ ВОПРОСОВ Майнора** – формат теста:

Н – Н – З – К – Н – К – К – Н – З – З – Н – З – Н,  
 где: Н - нейтральный вопрос, К - контрольный вопрос,  
 З – значимый вопрос.

В порядке усовершенствования теста «значимых/нейтральных» вопросов в него включали дополнительно так называемые эмоционально-нагруженные вопросы.

**ТЕХНИКА ОБЩИХ ВОПРОСОВ** – другое название Техники Релевантных/Иррелевантных Килера.**ТЕХНИКА ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ**

– техника, в которой используются большинство стандартных типов вопросов, кроме сравнительных вопросов возможной лжи, причем каждый вопрос задается обследуемому дважды. Обследуемому говорят отвечать на вопрос первый раз честно, а второй – нечестно или наоборот. Хотя для оцифровки результатов таких тестов подходит 7-позиционная шкала, в ней существуют уникальные правила принятия решений, которые отличаются от более известных форматов сравнительных вопросов. Техника Положительных Контрольных Вопросы – это одна из форм техники да-нет.

**ТЕХНИКА ПЯТИТРЕКОВОГО ЗОНОВОГО СРАВНЕНИЯ** –

формат тестов нескольких проблем, основанный на принципах Техники Квадратичного Зонového Сравнения Джеймса Матте. При помощи этой методки анализируются следующие релевантные проблемы: причастность, косвенная причастность и скрываемое знание. Для анализа применяется 7- позиционная шкала оцифровки.

**ТЕХНИКА РЕЛЕВАНТНЫХ/ИРРЕЛЕВАНТНЫХ (РИ)** – класс полиграфических тестов, в которых не используются традиционные сравнительные вопросы. Хотя изначально тесты РИ использовались при расследовании уголовных дел, сейчас они чаще применяются при проверочных полиграфических обследованиях нескольких проблем. Корни РИ тестов можно найти в тестах словарных ассоциаций начала 1900-х годов, и позднее эти словарные тесты иногда использовались при мониторинге электродермической активности. В 1920-х - 1940-х гг. тесты РИ активно применяли родоначальники полиграфологии Джон Ларсон и Леонард Килер,

## ТЕХНИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ “ОПРОСНИКА”

но и сейчас они не вышли из употребления. Среди его разновидностей: Тест, который используется при проверочных тестах нескольких проблем и Модифицированный тест Релевантных/Иррелевантных (МРИ), который применяется при расследовании уголовных преступлений.

**ТЕХНИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ “ОПРОСНИКА” Рейда** – это комплекс тестов, предъявляемых в определенной последовательности.

Порядок проведения комплекса: первым – Сквозной тест; вторым – стимулирующий тест (Карточный); третьим – Сквозной тест. Другие четыре теста: Смешанных вопросов, Молчаливых ответов, Тест Да, Комплекса виновности используются по мере необходимости.

### а) Сквозной тест

Он включает три типа вопросов: нейтральные, значимые и контрольные.

В качестве значимых используются вопросы, о которых с опрашиваемым субъектом говорили предварительно. В полиграфных проверках тест рекомендуют проводить дважды – первым и третьим. Формат теста:

Н – Н – З – Н – З – К – Н – З – З – Н – К,

где: Н – нейтральный вопрос, З – значимый вопрос,

К – контрольный вопрос.

Опрашиваемый не знает порядка следования вопросов.

Контрольные вопросы по своей тематике не касаются расследуемого преступления.

Содержание вопросов заранее сообщается тестируемому.

### б) Тест стимуляции “Карточный”

Этот тест выполняет задачу стимуляции опрашиваемого лица и ставится Рейдом на вторую позицию.

### в) Тест Смешанных вопросов

Тест Смешанных вопросов включает в себя те же вопросы, которые предъявлялись в Сквозном тесте, но в измененном порядке и является вторым по значимости тестом в методике Рейда.

Основной формат теста:

Н – Н – З – Н – З – К – Н – З – З – Н – К

1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11

где Н – нейтральный вопрос, З – значимый вопрос,

К – контрольный вопрос.

При втором предъявлении Часть вопросов может быть опущена.



Формат теста:

Н – 3 – Н – 3 – К – 3 – К – Н – 3 – К  
7 – 9 – 1 – 3 – 6 – 5 – 11 – 2 – 3 – 6

## г) Тест Молчаливых ответов

Тест предложен в 60-е годы. По своей сути – это та же процедура Сквозного теста с той лишь разницей, что опрашиваемый субъект не отвечает на предъявленное ни «да», ни «нет».

## д) Тест ДА

Инструкция к этому тесту:

В этом тесте Вы на все вопросы должны отвечать «Да», даже если Вы имеете другое мнение. Если по условиям тестирования обследуемый все время отвечал «ДА», то, возможно в другом варианте, изменить ответы на «НЕТ».

## е) Тест «Комплекса виновности»

Его цель – выявить склонность опрашиваемого к самооговору, к внушаемости в том, что он действительно мог совершить преступление, которого в реальности не было.

Тест Комплекса виновности имеет обычную последовательность вопросов с той лишь разницей, что он составляется по выдуманному преступлению. Вопросы Комплекса вины обязательно предварительно обсуждаются с тестируемым, с целью убедить его в реальности рассматриваемых событий.

Комплексная методика проведения тестирования по Рейду шесть вариантов.

Предлагаемые тестовые последовательности могут быть реализованы по следующим схемам:

1. Сквозной тест + Карточный стимулирующий тест + Сквозной тест + тест Смешанных вопросов.
2. Сквозной тест + Сквозной тест + тест Смешанных вопросов
3. Сквозной тест + Карточный стимулирующий тест + Сквозной тест + тест ДА + тест Смешанных вопросов.
4. Сквозной тест + Карточный стимулирующий тест + Сквозной тест + тест Молчаливых ответов + тест Смешанных вопросов.
5. Сквозной тест + тест Молчаливых ответов + тест Смешанных вопросов.
6. Сквозной тест + тест Молчаливых ответов + тест Смешанных вопросов + тест ДА.

**ТЕХНИКА ТЕСТИРОВАНИЯ Марси** – формат теста:

Н – К – З – Н – З – К – З – Н – З – К – З – С – Н,

где Н – нейтральный вопрос, К – контрольный вопрос,

З – значимый вопрос, С – симптоматический вопрос.

Отличие тестов заключается только в содержательной части контрольных вопросов, в которых он рекомендует использовать сведения о настоящем, но не касающиеся расследуемого преступления.

**ТЕХНИКА ЧЕТЫРЕХЗОНОВОГО СРАВНЕНИЯ** – устаревшее название Техники Квадратичного Зоновое Сравнения, разработанной Джеймсом Магге

**ТЕХНИКА ЗОН СРАВНЕНИЯ ЮТА** – универсальная техника зон сравнения Юта предложена Раскиным и Киршером и может использоваться как для единосодержащих тестов, так и для многозначных. В практической работе используются две её версии: первая – Барлетта, вторая – Хонтса.

Формат теста Хонтса:

Н - Ж/З - Н – Н/Л- З – Н – Н/Л- З – Н – Н/Л – З;

формат теста Барлетта: Н – Ж/З – С – К – З – К – З – Н – К – З,

где: Н – нейтральный вопрос, Ж/З – жертвенный/значимый вопрос,

С – симптоматический вопрос, К – контрольный вопрос.

З – значимый вопрос, Н/Л – направленной лжи.

**ТКАНЬ** – система клеток и неклеточных структур, объединенных общей функцией, строением и (или) происхождением (Энци.сл.мед.терминов, т.3, с.183).

**ТКАНЬ МЫШЕЧНАЯ** – ткань образованная клетками, содержащими сократимые элементы.

**ТОНИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ**, смещение тонического уровня вследствие реакции на определенный стимул.

**ТОНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ** – уровень базовой линии. Эта терминология используется в психологической детекции лжи для того, чтобы отличить базовый уровень электродермической реакции от кратковременных реакций, вызванных стимулом. Тонические уровни по сравнению с фазной активностью изменяются медленнее.

**ТОНИЧЕСКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ** – смещение тонического уровня на новую базовую линию.

**ТОНУС** (лат. tons - натяжение, напряжение) – длительно поддерживаемый уровень активности организма в целом, его отдельных систем и органов. (Энци. словарь мед. терминов, т.3, стр.189).

**ТОНУС БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА** – показатель парасимпатического воздействия на сердце, который измеряется через отклонения интервалов между ударами сердца (интервалы от R до R на электрокардиограмме). Эти отклонения, также известные как дыхательная синусовая аритмия (ДСА) колеблются с той же частотой, что и респираторная деятельность. Обычно интервал между ударами сердца начинается с вдоха и заканчивается выдохом. Имеются исследования этого параметра как альтернативного показателя стресса в контексте психологической детекции лжи.

**ТОЧНОСТЬ ПРОГНОЗА ПОЛИГРАФНЫХ ПРОВЕРОК** – в журнале “Полиграф” за 2000 год, в третьем номере, том 29, опубликованы результаты исследований Валида Хабиба и Холида Салаха. В США авторами была выбрана группа из 309 человек, осуждённых или давших признательные показания. Все они на этапе следствия проходили полиграфные проверки. Из 309 подтвержденных дел в 210 случаях выявлена ложь. Следовательно, точность прогноза составляла 68%. В 74 случаях было показана их непричастность к расследуемому преступлению. Таким образом, ошибочное решение было принято в 24% случаев. У 25 человек результаты были неубедительными, что составило 8%. Во всех случаях специалистами полиграфа использовалась техника “интегрированного зонного сравнения”. Следовательно, в реальных условиях точность прогноза причастности к расследуемому преступлению составила 68%, а реальная ошибка 24%. При этом надо отметить, что эта ошибка была совершена специалистами, имеющими опыт работы.

При использовании теста На знания виновного точность прогноза определяется количеством теста и вопросов в них. Например, если применить 10 тестов по 9 вопросов, ошибка в прогнозе составит одну десятую миллионную часть процента.

**ТРАНКВИЛИЗАТОРЫ** – лекарственные средства подавляющие патологические страхи, напряжение, беспокойство.

**ТРЕК** – пара вопросов полиграфного теста, которые используются для оценки. Центральное понятие Техники Квадратичного Зонового Сравнения.

**ТРЕМОГРАФ** - прибор для регистрации тремора и один из ранних методов детекции лжи. В 1936 Лурия предположил, что дрожание можно использовать как признак эмоционального возбуждения. Его гипотеза основывалась на теории конфликта.

## **ТРЕМОР**

**ТРЕМОР** -- произвольные, ритмически стереотипные колебательные движения различных частей тела в результате последовательного сокращения мышц антагонистов (БМЭ, 1977, т.7, ст. 482). Система координации тела в пространстве осуществляется центральной нервной системой. Поэтому величина нервного напряжения человека может быть определена и по показателям тремора. Увеличение амплитуды тремора в экстремальных условиях наступает значительно быстрее, чем изменения в показателях кровообращения, дыхания. По частоте тремор делят на три группы: 1) низкочастотный тремор, с частотой 1-4 колебания в секунду. Основная функция заключается в содействии кровообращению в мощных мышечных массах. Кратковременное сжатие и расслабление мышцы с частотой 1-4 кол/сек. создаст условия для прохождения крови по мелким сосудам. 2) среднечастотный тремор, с частотой от 5-9 колебаний в секунду. 3) высокочастотный 10-20 (в основном) выполняют задачи координации – поддержания необходимых поз человека.

**ТРЕХБАЛЛЬНАЯ ШКАЛА** – сокращенный вариант 7-ми балльной шкалы, применяемой при анализе данных обследований психологической детекции лжи. Основное различие состоит в том, что область значений для каждого сравнения лежит в пределах от -1 до +1, тогда как в 7-ми балльной системе оцифровки она лежит в пределах от -3 до +3.

**ТРЕХСПОТОВАЯ ТЕХНИКА ЗОННОГО СРАВНЕНИЯ Института Полиграфа Министерства Обороны США** – тест универсален: в нём могут использоваться как «значимые» вопросы, связанные непосредственно с расследуемым преступлением, так и вопросы, исследующие вторичные проблемы.

Формат теста:

Н – Ж/З – С – К – З – К – З – С – К – З – К – З – З,

где: Н – нейтральный вопрос, З – значимый вопрос,

К – контрольный вопрос,

С – симптоматический вопрос,

Ж/З -- жертвенный/значимый вопрос.

В конце может быть добавлен тест «SKY».

**ТРОЙНАЯ ЗОНА** – неверный термин, которым иногда обозначают тест зон сравнения с тремя сюжетами или релевантными вопросами. См. *Техника Зонного сравнения.*

**УДАРНЫЙ ОБЪЕМ СЕРДЦА (УОС)** – синоним – систолический объем крови, систолический объем сердца, ударный объем крови.

Это – объем крови (в мл), выбрасываемый желудочком сердца за одну систолу (Энци. сл. мед. терминов, т.3, с.209).

**УИНТЕР Джон** – первый известный разработчик системы оцифровки для интерпретации полиграммдетекции лжи. Его метод не получил широкого распространения и в настоящий момент представляет только историческую ценность.

**УРОВЕНЬ ПРОВОДИМОСТИ КОЖИ (УПК)** – базисная проводимость кожи. Основной показатель исходного состояния тестируемого.

**УРОВЕНЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ КОЖИ (УСК)** – уровень электрического сопротивления кожи в килоомах, зафиксированный в исходном состоянии перед предъявлением стимула.

**УСИЛЕННАЯ КОМПЬЮТЕРОМ ПОЛИГРАФНАЯ СИСТЕМА (УКПС)** – система, разработанная Дэвидом Раскиным и Джоном Кирчером из Университета Юты, которая позволила интегрировать модифицированные полевые аналоговые полиграфы и компьютеры. Сигналы с датчиков поступали в конвертер (аналоговые – цифровые), где они преобразовывались в цифровую форму, сохранялись, редактировались и анализировались. Для взвешивания и комбинирования измерений использовался дискриминантный анализ, а компьютерная программа выдавала результат – оценку вероятности лжи. Аббревиатура УКПС – усиленная компьютером полиграфная система – впоследствии была заменена на КПС – компьютеризированная полиграфная система, в которой компьютер используется без аналогового полиграфа. В настоящий момент КПС производит «Стоэлтинг Инструментс».

**УСЛОВНЫЕ ВЕРОЯТНОСТИ** – статистическая концепция, в которой вероятность явления прогнозируется на основании набора условий. Условная вероятность обозначается как  $p(A|B)$ , что можно расшифровать следующим образом: какова вероятность, что произойдет событие А, если произошло событие В? В нашем случае ложную отрицательную ошибку при обследовании на полиграфе можно представить как “р” (нет свидетельств лжи – человек лжет). Условная вероятность важна при оценке точности психологической детекции лжи. Критики применения полиграфа для проведения обследований благонадежности приводят в качестве иллюстрации следующую си-

## УСЛОВНО-НЕЙТРАЛЬНЫЙ ВОПРОС

туаацию. Предположим, что психологическая детекция лжи позволяет верно выявить 90% и лживых, и правдивых обследуемых. Также предположим, что проводится обследование 1000 государственных служащих, из которых только 1 замешан в интересующих операторов действиях, например, измене Родине. Вероятность того, что единственный виновный будет найден, - 90%. Из 999 невиновных сотрудников 899 (90%) успешно пройдут обследование, а тестирование оставшихся 100 закончится ложной положительной ошибкой. Соотношение истинных положительных результатов (1 виновный) и ложных положительных ошибок (100 невиновных) явно плохое, если последствием ложных положительных ошибок является увольнение или уголовное преследование. В этом случае не учитывается влияние эффекта повторных обследований и других факторов, которые могут уменьшить количество ложных положительных результатов. Надо помнить, что процентные показатели сами по себе недостаточно полно характеризуют достоверность психологической детекции лжи.

**УСЛОВНО-НЕЙТРАЛЬНЫЙ ВОПРОС** – при составлении некоторых тестов возможна ситуация, когда роль нейтральных выполняющих вопросы, не являющиеся таковыми. Например, в тесте на знания виновного при выяснении, знает ли тестируемый, что гражданин “М” был убит ножом, ему будет предъявлена серия вопросов, характеризующих орудие убийства: пистолет, автомат, удавка и т.д. Все они не являются нейтральными вообще, но по отношению к слову нож, которым был в действительности убит гражданин “М”, они условно принимаются за нейтральные. Реакции на вопросы, включающие эти слова, сравнивают с реакцией на вопрос со словом нож.

**УСЛОВНЫЙ РЕФЛЕКС** – см. *Рефлекс условный*.

**УСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМЫ** – свойство системы возвращаться к исходному состоянию после прекращения воздействия, которое вывело ее из этого состояния (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.3, ст.216).

**УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ЗА РЕАКЦИЕЙ** – одна из функций выборочного усиления в аналоговых полиграфах, разработанная «Лафайет Инструмент Компани» в 1979. Перестраиваемый фильтр верхних частот позволял оператору регулировать амплитуду компонента медленных волн (относительный объем крови) электронного кардиографа.

Ф

**ФАЗНАЯ РЕАКЦИЯ** – см. *Реакция фазная.*

**ФАЗА «ТЫ»** – самый сильный и один из наиболее часто используемых вариантов Техники Зонового Сравнения Бакстера. Это стандартизированный тест, который рассматривает одну проблему и одну степень причастности. В него входят 2 или 3 релевантных вопроса, сформулированных немного по-разному, об одной проблеме и одной степени причастности, причем формулировка релевантного вопроса повторяется в жертвенном релевантном вопросе. Фаза Ты ТЗС – очень сильный метод, так как четко сконцентрирован на фактически одном вопросе. Пример формулировок вопросов фазы Ты: жертвенный релевантный вопрос – «Относительно того, застрелили Вы Генри Джоунса или нет, собираетесь ли Вы честно отвечать на все вопросы об этом?»; релевантный 1 – «Вы застрелили Генри Джоунса?»; релевантный 2 – «Вы произвели тот выстрел, который привел к смерти Генри Джоунса?»; релевантный 3 – «В прошлую пятницу вечером Вы застрелили Генри Джоунса?».

**ФАЛАНГА** – кость в пальцах рук и ног. Обычно при психологической детекции лжи в ходе различных исследований датчики электродермической активности и ФПГ крепятся на дистальной фаланге (кончике пальца).

**ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ** – вид противодействия, при котором обследуемый пытается повлиять на записи полиграфа, употребляя медикаменты или любые наркотические вещества во внутрь.

**ФАРМАНТА** – постоянное изменение плотности речевого сигнала, вызванное различными объемами речеобразующего аппарата человека.

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ** – данные, характеризующие состояние организма человека (психосоматика, гемодинамика и т.д.). В практике полиграфолога это могут быть показатели внешнего дыхания (грудного – верхнего, диафрагмального-нижнего), кожной реакции, тремора, состояние сердечно-сосудистой системы (частота пульса, кровяное давление, фотошлетизмограмма).

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ** – уровень функционирования всего комплекса биологических структур организма.

**ФИЗИЧЕСКОЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ** – вид противодействия, при котором обследуемый пытается повлиять на кривые полиграмм, скрытно осуществляя определенные движения.

## **ФЛЕГМАТИК**

**ФЛЕГМАТИК** (греч. phlegma- слизь) – человек терпеливый, хладнокровный, трудно раздражающийся.

**ФЛЕГМАТИЧЕСКИЙ ТИП** – тип высшей нервной деятельности, характеризующийся большой силой и уравновешенностью, но малой подвижностью процессов возбуждения и торможения в коре большого мозга (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.3, ст.181).

**ФОН (ФОНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)** – исходное состояние обследуемого на полиграфе перед предъявлением теста. Психофизиологические реакции человека, зарегистрированные до проведения опроса, когда опрашиваемый находится в относительно “спокойном” состоянии.

**ФОНОВЫЙ ВОПРОС** – Иррелевантный вопрос/проблема в тесте скрываемой информации. Иногда называется пустым, буферным или неключевым вопросом.

**ФОНОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ КРИВОЙ** – участок кривой физиологических данных, используемой в качестве сравнительной базовой линии, на которой нет никаких признаков физиологического возбуждения. Также называется гомеостатическим уровнем.

**ФОНОВАЯ РЕАКТОГРАММА** – см. *Фон, фоновые показатели*

**ФОРМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРОВИ** – взвешенные в плазме (жидкой части крови) клеточные элементы – эритроциты, лейкоциты, тромбоциты и т.д.

**ФОТОПЛЕТИЗМОГРАММА (ФПГ)** – «метод регистрации оптической плотности ткани» (БМЭ, 1985, т.26, ст.408). Название данной методики происходит от греческих слов рНs – свет и plethysmos – увеличение. При анализе показателей ФПГ используются характеристики трех типов волн, так называемые волны первого, второго и третьего порядка, характеризующие периодическое изменение амплитуды ФПГ. При анализе определяется продолжительность волны и максимальная величина изменения амплитуды. Волны первого порядка являются основными при анализе ФПГ. Это практически то, что мы называем фотоплетизмограммой. Каждый пик ФПГ соответствует одному сокращению сердечной мышцы. Волны второго порядка тесно связаны по длительности с дыхательными циклами. В состоянии «спокойного» дыхания они проявляются редко. К волнам третьего порядка относятся все колебания с длительностью, превышающей дыхательные циклы. Они могут быть ритмичны, т.е. повторяться с определенным постоянством. Проявление их объясняется ритмической активацией центра, контролирующего состояние сосудов. В литературе это явление известно как волны Траубе-Геринга.



**ФОТОПОЛИГРАФ**, полиграф Дэрроу – полиграф, разработанный в 1930-х гг. К.В. Дэрроу. Это был один из наиболее искусных и сложных полиграфов того времени, который позволял фиксировать относительное кровяное давление, сопротивление кожи, дыхание, время реакции и дрожание обеих рук. В этом полиграфе было два маркера стимулов, один из которых приводился в действие вручную, а второй – голосом. Для его эксплуатации требовался отдельный техник, он использовался преимущественно в лабораториях и не получил широкого распространения у практикующих полиграфологов.

**ФУНКЦИЯ** – (в физиологии) деятельность и свойство клетки, органа и системы организма, проявляющиеся как физиологический процесс или совокупность процессов (Энци. сл.мед.терминов, т.3, с.247).

**ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ (ФМРИ)** – изображение процессов, происходящих в мозгу, которое получено на основании метаболизма нейронов. Когда участки мозга участвуют в каком-либо действии, им требуется больше крови. ФМРИ – отображение изменений кровотока в соответствии с потребностями решающих задач.

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ** – физиологическое, биохимическое, нервное обеспечение человека к целенаправленной деятельности.

**Ф.Ф.Ф., (F-F-F)** – общепринятое в полиграфологии обозначение стереотипной реакции на угрозу: бороться (Fight), убежать (Flight), замереть (Freeze).

## X

**ХАРАКТЕРНОСТЬ** – в теории познания это сила взаимосвязи между реакцией и стимулом. В общем, если сила результата увеличивается, увеличивается сила реакции. В контексте лжи – чем больше угроза потенциального наказания, тем сильнее возбуждение, связанное с ложью.

**ХЕМОРЕЦЕПТОР** – рецептор, раздражителем которого является изменение концентрации какого-либо вещества или его ионов. (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.3, ст.251).

**ХИМИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ** – *сл.: Фармакологические меры противодействия.*

**ХОЛЕРИК** (греч.chole – желчь) – человек быстро возбуждающийся, горячий, энергичный.

## **ЦВЕТОВОЙ КОД БАКСТЕРА**

**ХОЛЕРИЧЕСКИЙ ТИП** - тип высшей нервной деятельности, характеризующийся большой силой, подвижностью и неуравновешенностью процессов возбуждения и торможения в коре большого мозга (Энци. сл. мед. терминов, 1982, т.3, ст.181).

## **Ц**

**ЦВЕТОВОЙ КОД БАКСТЕРА** - обозначение типов вопросов и их особенностей в Зонном методе Бакстера, где К -- сильный, значимый, К/Ж -- средний значимый, Ж/К -- слабый значимый, Ч/З -- вопрос черной зоны (внетематический), Ж/З -- слабый контрольный вопрос. Соответствующие цвета: К -- красный, Ж -- желтый, Ч -- черный, З -- зеленый.

**ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА (ЦНС)** -- часть нервной системы живых организмов, представляющая собой скопление нервных клеток. ЦНС представлена спинным и головным мозгом, расположенным в позвоночном канале и черепной коробке.

**ЦИФРОВОЙ ТЕСТ** -- один из тестов общей стимуляции (настроечных тестов), при котором тестируемому лицу дается задание выбрать любую цифру, например, в диапазоне от 20 до 25 записать её на листе бумаги и оставить перед собой. Оператор просит на все его вопросы отвечать только «Нет». После предъявления теста оператор сообщает опрашиваемому лицу, какая цифра была им выбрана и записана.

## **Ч**

**ЧАСТОТА СЕРДЦЕБИЕНИЯ** -- частота сокращений желудочков сердца, которая обычно измеряется в ударах в секунду. Недавние исследования показали, что иногда после начала стимула наблюдается немедленное замедление сердцебиения. Частота сердцебиения и интервал между ударами -- обратные друг другу показатели.

**ЧЕРНАЯ ЗОНА** -- в схеме Бакстера этим термином обозначается на полиграмме 25-секундный отрезок времени полиграфного обследования, который начинается с симптоматического вопроса, являющегося с психологической точки зрения исключительно значимым для обследуемых, которые боятся, что оператор может задать вопрос, не касающийся предмета обследования и не обсужденный ранее.

**ЧЕРТОВ ПАЛЕЦ**, см. *Палец смерти*.

**ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ** – систематическое присвоение числовых значений физиологическим реакциям, а также правила принятия решений, которые позволяют сделать анализ данных психологической детекции лжи более объективным и стандартизированным. Информация о первой такой системе была опубликована доктором Джоном Уинтером в 1936 году. Современные методы числового анализа включают ранжирующую систему оцифровки, горизонтальную систему оцифровки, 3-х позиционную систему оцифровки, 7-ми позиционную систему оцифровки, а также систему оцифровки Ликкена. Иногда такой метод анализа называют полу-объективным.

**ЧИСЛОВАЯ ОЦЕНКА** – любая обоснованная и надежная система числовой оценки, которая использует набор последовательных (непротиворечивых) значений, для того чтобы описывать различные психологические реакции, графически представленные на полиграфной диаграмме.

**ЧИСЛОВОЙ ПОДХОД** – методы принятия решения при анализе полиграмм на основе только числовых значений, которые были присвоены физиологическим реакциям во время структурированного полиграфного обследования. При числовом подходе не учитывается экстраполиграфная информация, например, факты дела или поведение обследуемого. В числовом подходе 4 основных компонента: идентификация параметров, присвоение числовых значений, вычисление числовых значений и правила принятия решений. Современные числовые подходы включают: метод Бакстера, метод Университета Юты и автоматизированные компьютерные алгоритмы.

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ** – способность организма воспринимать раздражения, исходящие из окружающей среды или от собственных тканей и органов. Показатель способности теста диагностировать конкретные параметры (Энци. сл.мед.терминов, т.3, с.278). Например, тест на ложь позволяет диагностировать физиологические реакции, которые сопровождают ложь, только если они очень сильны. Этот тест нельзя назвать чувствительным. Тест, который позволяет эффективно диагностировать ложь, но ошибочно классифицирует многих правдивых обследуемых как лживых, обладает высокой чувствительностью, но низкой специфичностью.

## Ш

**ШАБЛОН ПОЛИГРАММЫ МАТТЕ** – шаблон полиграмм на прозрачной бумаге, разработанный в 1975 г. Доктором Джеймсом А. Матте, для того, чтобы было легче делать поправку на криволинейность полиграмм аналоговых полиграфов. На рынке эту разработку представляет компания «Стоэлтинг Инструменте».

**ШКАЛА ДАННЫХ** – существует 4 уровня данных. Номинальные данные – те, которые представляют собой только имена или названия. Например, номинальная информация – номер социальной страховки. Они имеют значение, но с ними нельзя провести никаких математических действий, кроме сведения в таблицу. Следующий уровень данных – порядковые данные. Порядковые данные позволяют выделить какой-то смысл из интерпретации порядка данных, но не описывают расстояния между показателями. Например, в Олимпийских играх баллы 8, 9 и 10 означают, что 10 лучше 9, что, в свою очередь, лучше 8. Однако они не означают, что спортсмен, который получил 9, выступил на 90% так-же хорошо, как тот, который получил 10, а тот, который получил 8, – на 80%. Интервалы между значениями не одинаковы. Следующий уровень – интервальные данные – обладают этим свойством. Температурные шкалы и Фаренгейта, и Цельсия – интервальные. Расстояния между значениями одинаковы. Чтобы соответствовать требованиям четвертого уровня – пропорциональные данные – должен существовать абсолютный ноль. Ноль по шкале Фаренгейта и Цельсия – не абсолютный ноль в понимании полного отсутствия тепла, а вот в шкале Кельвина абсолютный ноль есть, что делает ее пропорциональной шкалой. Другие пропорциональные шкалы включают системы измерений расстояния, веса и скорости. Шкала данных определяет, какой тип статистического теста можно провести. Например, решения по полиграфному обследованию относятся к номинальным данным: свидетельствующие о лжи, свидетельствующие о правдивости или неубедительные (хотя некоторые специалисты утверждают, что если эти решения основаны на баллах, они относятся к порядковому уровню). Точные значения амплитуды реакции, задержки реакции и времени восстановления реакции – пропорциональные данные, с которыми можно проводить сложные статистические операции и применять автоматические алгоритмы, чтобы рассчитать вероятности.

**ШКАЛЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОБСЛЕДУЕМОГО В ПРОЦЕССЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛИГРАФНЫХ ПРОЦЕДУР** – в среде специалистов хорошо известна ошибка, допускаемая при тестировании, обусловленная отсутствием информации об индивидуальных особен-

### **Шкала эмоционального напряжения человека**

Шкала отражает уровень эмоционального возбуждения человека. Специалистам полиграфа известно, что в зависимости от состояния обследуемого перед тестированием необходимо или успокаивать его, если он сильно возбужден, или, наоборот, стимулировать, если он заторможен, используя для этого определенные приемы.

### **Шкала “самоконтроль”**

Шкала характеризует уровень оценки обследуемым процедуры тестирования и той опасности, которую она для него представляет.

### **Шкала “внутренняя агрессия”**

Эта шкала оценивает усилия, которые прилагает обследуемый для обеспечения контроля над событиями, что практически является оценкой волевых усилий, которые обеспечивают концентрацию внимания.

**ШКОЛА ВОЕННОЙ ПОЛИЦИИ АРМИИ США (ШВПАСША)** – с 1951 по 1986 год – центр обучения психологической детекции лжи полиграфологов федерального правительства США. В настоящее время называется Полиграфным Институтом Департамента Обороны (ПИДО).

**ШКОЛЫ ПОДГОТОВКИ** – первая в мире школа первоначальной подготовки специалистов для работы на полиграфе была создана в 1938 году Леонардом Килером, он же впервые ввел на курсах должность «наставника», в функции которого входили активное наблюдение и оказание помощи начинающим специалистам после окончания школы. Успешная работа школы Л. Киллера послужила для создания целого ряда аналогичных учреждений как в США, так и ряде других стран.

К ним можно отнести:

Республика Беларусь. Приказом №87 от 16.04.2004 года утверждена инструкция о порядке подготовки специалистов полиграфа и начата подготовка по 306 часовой программе.

С мая 2007 года на базе Академии МВД начата 18- месячная подго-

## ЭГОИЗМ

товка с присвоением квалификации специалист по психофизиологическим исследованиям.

Полиграфные школы, аккредитованные Американской полиграфной Ассоциацией (АПА):

Академия научного исследовательского обучения.

Американский институт полиграфа,

Аризонская школа полиграфных наук,

Акситонская международная академия,

Школа детекции лжи Бакстера

Школа обучения полиграфу канадского полицейского колледжа,

Полиграфный институт департамента обороны (только федеральные и государственные агентства).

Международная Академия Полиграфа,

Полиграфная Школа Правительства Израиля,

Институт Уголовного Правосудия Мэриленда,

Национальный Центр Полиграфных исследований

Полиграфная Школа Техасского Отдела Правоохранительных Органов Общественной Безопасности,

Школа Полиграфа Вирджинии,

Школа Полиграфа Государственного Колледжа Западного Орегона.

## Э

**ЭГОИЗМ** – себялюбие, забота об одном лишь самом себе, без внимания к другим (Толковый словарь Даля, т.4, ст.452).

**ЭЙФОРНЯ** – повышенное благодушное настроение, сочетающееся с беспечностью и недостаточной критической оценкой своего состояния (Энци. словарь мед. терминов, т. 3, стр. 301).

**ЭКЗО** – вне, снаружи, извне, внешний, наружный.

**ЭКЗОСОМАТИЧЕСКИЙ** – явление, возникающее вне организма. Например, проводимость кожи и сопротивление кожи являются экзосоматическими показателями, так как электрический ток для определения электродермической активности кожи подается из внешних источников. Противоположное понятие: эндосоматический.

**ЭККРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ** – один из двух типов потовых желез, влияющих на электрическую активность кожи, которая является одним из показателей психологической детекции лжи. Они расположены по всей поверхности кожи тела с наибольшей концентрацией на кистях и ступнях.

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ГРУППА** – при проведении исследований обследуемые делятся на две основные категории: экспериментальную и контрольную группы. Экспериментальная группа подвергается воздействию независимой переменной, то есть определяется тяжестью совершенного преступления. С контрольной группой происходит все то же самое, что и с экспериментальной, за исключением того, что она не подвергается воздействию независимой переменной, так как не “совершала” преступления.

**ЭКСПЕРТИЗА** – изучение специалистом (или группой специалистов) вопроса требующего для своего решения специальных знаний в какой-либо области науки (напр. медицинской, техники и искусства) с вынесением определенного суждения (заключения) (Энци. слов. мед. терминов, т.3, ст.304)

**ЭКСТРАПОЛИГРАФНЫЙ** – то, что является результатом не только изучения полиграмм. Представители нескольких полиграфных школ полагают, что существуют дополнительные источники данных, которые не зафиксированы на полиграмме, но помогают полиграфологу принять решение. В число этих экстраполиграфных данных входят факты дела, поведенческие показатели и базовые уровни. Интерпретация полиграмм «вслепую» – один из способов отделить данные, которые имеются на полиграммах, от тех, которые поступают из других источников.

**ЭКСТРА** (вне, снаружи) – составная часть сложных слов означающая “вне” “сверх” (Энци. сл.мед.терминов, т.3, с.306).

**ЭКСТРОСИСТОЛИЯ** – преждевременное сокращение сердца, которое не зависит от нормального ритма и которое возникает в ответ на импульс в некоторой части сердца, но не в синоаурикулярном узле, или

## **ЭЛЕКТРОДЕРМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ (ЭДА)**

от какого-нибудь необычного стимула. Экстрасистола появляется в кардиокривых полиграфной диаграммы как перерыв в нормальном ритме сердца. Экстрасистола происходит в течение или в конце диастолы и характеризуется недостатком систолического удара и последующей более низкой диастолой давления (компенсационная пауза). Экстрасистола восстанавливается с сильным систолическим ударом, сопровождаемым периодом повышения сердечного давления с восстановлением нормального ритма.

**ЭЛЕКТРОДЕРМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ (ЭДА)** – изменение электрической активности кожи. Скорость прохождения по телу электрического сигнала на стимул составляет около 100 метров в секунду.

**ЭЛЕКТРОДЕРМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ (ЭДР)** – реакция кожи, измеряемая на основании изменений ее электрических свойств, включая сопротивление кожи (СК), проводимость кожи (ПК) и кожный потенциал (КП).

**ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММА** – кривая, отражающая изменения во времени разности потенциалов электрического поля сердца при его сокращении. (Энци. сл. мед. терминов, т.3, с.310).

**ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЯ** – метод функционального исследования сердца, основанный на графической регистрации изменений во времени разности потенциалов го электрического поля (биопотенциалов) (Энци. сл. мед. терминов, т.3, с.310).

**ЭЛЕКТРОМИОГРАФ (ЭМГ)** – устройство, фиксирующее эндосоматические электрические свойства произвольных мышц. Эта активность фиксируется при помощи датчиков, расположенных на коже около соответствующих мышц. ЭМГ можно использовать для детекции физических мер противодействия, если правильно выбрать места крепления датчиков.

**ЭЛЕКТРООКУЛОГРАФ (ЭОГ)** – прибор для графической регистрации изменений, разности потенциалов электрического поля (биопотенциалов) глаза с помощью электродов, установленных у наружных углов глаза (Энци.сл.мед.терминов, т.3, с.311). Электроокулографы применяются при детекции лжи с двумя основными целями. Во-первых, в качестве индикатора лжи. Некоторые исследования показали, что движения глаз в стороны помогают узнать, скрывает ли человек какую-то информацию. Вторая цель применения связана с вызванными корковыми потенциалами, которые также используются в тестах скрываемой информации. Активность мозговых волн создает сигналы



с небольшим электрическим напряжением, а движения глаз создают более мощные электрические потенциалы. Данные ЭОГ часто вычитают из сигналов мозговых волн.

**ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФ** – прибор для регистрации измерений разности потенциалов электрического поля (биопотенциалов) головного мозга (Энци.сл.мед.терминов, т.3, с.313).

**ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММА (ЭЭГ)** – диаграмма электрической активности мозга. В последние годы методология ЭЭГ применяется для тестов на ложь и тестов скрываемой информации.

**ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ** – термин, предложенный Уолтером Саммерсом в его исследовании по детекции лжи. Эмоциональным стандартом он назвал вопрос, провоцирующий на эмоции, на который обследуемый отвечает правдиво, хотя ответ на этот вопрос он предпочел бы скрыть. Этот вопрос включался в серию тестов для того, чтобы сравнить вызванную им реакцию с реакцией на релевантные вопросы. Схема тестирования Саммерса включала пары релевантных вопросов и эмоциональных стандартов, расположенных в установленном порядке, а также иррелевантные вопросы, вставленные в тест по мере необходимости. Это первое упоминание в литературе о вопросах такого типа, которое предшествует вопросам сравнительной реакции Рейда.

**ЭМОЦИЯ** (франц. возбуждать, волновать) – реакция в виде субъективно окрашенного переживания индивида, отражающая значимость для него воздействующего раздражителя или результата собственного действия (удовлетворения или неудовлетворения) (Энци. сл. мед. терминов, т. 3, стр. 315).

**ЭМПИРИЧЕСКИЙ подход** – основанный исключительно на наблюдении, а не на размышлениях. Большинство исследований в области психологической детекции лжи являются по природе эмпирическими, хотя существует несколько теорий.

**ЭНДО** – внутри, внутренний.

**ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ** – железы внутренней секреции, выделяющие свои секреты непосредственно в кровь. В общем эндокринные железы координируют и контролируют активность тела с более медленной скоростью, чем нервная система, и, таким образом, вызывают более длительные изменения.

**ЭНДОСОМАТИЧЕСКИЙ** нечто, возникающее внутри самого организма. Например, один из типов электродермической реакции – кож-

## **ЭПИНЕФРИН**

ный потенциал – возникает вследствие электрической активности дермы. Точно так же сигналы ЭЭГ возникают вследствие биоэлектрических процессов в мозгу, а ЭКГ – в сердце. Противоположное понятие – экзосоматический.

**ЭПИНЕФРИН** – гормональный стимулятор симпатической нервной системы. Он сокращает периферический кровоток, повышает кровяное давление, усиливает сердечную активность, ускоряет метаболизм посредством выработки глюкозы и подавляет пищеварительные процессы. Эпинефрин считается психогенным гормоном, так как в больших количествах влияет на психологические процессы, например, при стрессе. Эпинефрин вырабатывается надпочечной медуллой, которая расположена непосредственно над каждой почкой. В британской литературе эпинефрин называют адреналином.

**ЭФФЕКТ МНИМОГО ИСТОЧНИКА ИНФОРМАЦИИ** – социопсихологический эффект, который заключается в том, что обследуемый более откровенно рассказывает о себе, даже нелицеприятную информацию, если верит, что подсоединенный к нему прибор покажет, что он на самом деле знает, или думает. Эффект мнимого источника информации был впервые описан Джоунсом и Сигаллом (1978г.), которые убедили обследуемых, что применяемый электромиограф позволяет зафиксировать их скрытые чувства и эмоции. Джоунс и Сигал отметили, что в этом случае обследуемые легче рассказывали о своем неблагоприятном поведении. Некоторые противники полиграфологии утверждают, что полиграф – всего лишь усложненный пример «мнимого источника информации», который только облегчает получение признания, но не позволяет оценить правдивость или лживость.

**ЭФФЕКТ ОРЕОЛА** – склонность наблюдателя находиться под чрезмерным впечатлением какой-то одной характерной черты человека. Термин был предложен Торндайком в 1920 году в контексте психологического анализа. Для оператора полиграфа этот эффект может являться потенциальным источником ошибок, если при принятии итогового решения по обследованию неверно анализируется информация о взаимодействии полиграфолога и обследуемого.

**ЭФФЕРЕНТНЫЕ НЕРВНЫЕ ВОЛОКНА** – нервные волокна, которые несут импульсы от центральной нервной системы к периферии

**ЭФФЕРЕНТНЫЕ НЕРВЫ** – см. *Двигательные нервы.*

## КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ЖАРГОНА ЛИЦ, УПОТРЕБЛЯЮЩИХ НАРКОТИКИ

(цитируется по книге А.А Гребенюка и др. «Наркомания начала XXI века»)

**Абстинент** – наркоман, находящийся в состоянии наркотического голода

**Абстыг, абстыга, абстык** – ощущение наркотического голода

**Абшабашенный** – обкурившийся анашой

**Автомат; Агрегат:**

1. Медицинский шприц

2. Весы для взвешивания наркотиков

**Агрегат помоечный** – использованный медицинский шприц

**Ампуляк** – ампула

**Анабиоз** – состояние наркотического опьянения

**Анаша** – наркотик, изготавливаемый из конопли путем измельчения ее листьев

**Аптекарь:**

1. Сбытчик наркотиков из среды медицинских работников

2. Специалист по изготовлению наркотиков

**Аристократ** – опытный наркоман, который хорошо разбирается в законах

**Астрал** – полный уход из реальности после приема наркотика

**Аут** – состояние полной отрешенности от реального мира

**Афганка** – афганская конопля

**Ацетонка:**

1. Наркотик, приготавливаемый с использованием ацетона

2. Девушка-токсикоманка

**Бабочка** – тонкая игла с пластиковым лепестком у основания (внутривенный катетер)

**Байбл** – принадлежность наркомана-интеллектуала – дневник, в который он заносит свои наркотические переживания

**Бал** – состояние наркотического опьянения

**Балдеж:**

1. Приятное времяпровождения

2. Удовольствие

3. Наркотическое опьянение

**Банка:**

1. Флакон

2. Лекарственное средство солутан, из которого получают “джэф” и “винт”

**Банкир** – торговец наркотиками

**Банковать** – торговать наркотиками

**Баня** – кастрюля для выпаривания раствора наркотика

**Барбадос** – геронн

**Барби** – наркотики группы барбитуратов

**Барбитура** – барбитураты

**Барбос** – сбытчик наркотиков

**Барыга** – сбытчик наркотиков

**Басурман** – сбытчик наркотиков из Средней Азии

**Бахать** – принимать наркотик

**Баш** – порция марихуаны, гашиша на одну папиросу

**Баян:**

1. Медицинский шприц

2. Упаковка таблеток, по своему виду похожая на кнопки музыкального инструмента

**Безмазняк** – отсутствие наркотиков

**Бекас** – окурок папиросы, начиненной наркотиком

**Белый:**

1. Героин

2. Наркотики группы амфетаминов

**Бензолка** – кодеин

**Беспонтовка:**

1. Анаша, марихуана плохого качества

2. Любой наркотик плохого качества

**Безячка** – состояние депрессии

**Бинт** – кусок марли, бинта, пропитанный раствором наркотика и высушенный

**Блюдец** – место встречи потребителей наркотиков

**Боляжить:**

1. Изготавливать наркотик кустарным способом

2. Смешивать различные компоненты при изготовлении наркотика.

3. Процеживать раствор наркотика

**Боковушка:**

1. Медицинский шприц со смещенной насадкой для иглы

2. Вена, проходящая с медиальной или латеральной стороны руки

**Бокс** – спичечный коробок как мера веса наркотиков

**Болик** – способ фасовки наркотиков, прежде всего героина, в виде шарика весом около 0,3 г., завернутого в целлофан или другую влагонепро-

нищаемую упаковку, что позволяет держать его во рту

**Болтанка, болтушка:**

1. Очищенный клей БФ, “Момент”, употребляемый токсикоманами
2. Наркотик, получаемый из эфедрина (по одному из этапов приготовления – длительного взбалтывания)

**Болты в глазах** – сильно расширенные зрачки глаз после приема некоторых видов наркотиков

**Бомба** – дозировка в четыре таблетки теофедрина

**Борода** – ватка, используемая для процеживания раствора наркотика

**Ботаник** – человек, выращивающий наркосодержащие растения

**Брикет** – упаковка наркотика

**Бродяжить** – процеживать раствор наркотика через вату, вложенную в шприц

**Бубух** – резкое начало воздействия наркотика

**Будильник** – амфетамин

**Будяк** – марихуана плохого качества

**Бульбик** – пластиковая бутылка, приспособленная для курения наркотиков

**Бумага** – квадратный кусок бумаги, пропитанный ЛСД (“марка”)

**Бур(ль)булятор** – пластиковая бутылка, приспособленная для курения наркотиков

**Быстрый** – кокаин

**Варево** – кустарно изготовленный наркотик

**Вариант** – вечеринка, возможно, с наркотиками

**Варщик** – специалист по изготовлению наркотика для инъекции (“винта”)

**Вдогонку принимать** – принимать дополнительную дозу наркотика на высоте опьянения. При этом возможна утрата контроля за количеством уже принятого наркотика

**Вдуть:**

1. Способ покурить папиросу с наркотиком сразу двум потребителям: взяв папиросу с травкой в рот (горящим концом внутрь), пустить дым в рот партнера
2. Делать инъекцию наркотика

**В думки впадать** – желание пофилософствовать под воздействием наркотика

**Веняки, венярки** – вены

**Верблюды** – поставщик наркотиков

**Вес** – один грамм наркотика

**Вестись** – испытывать зависимость от чего-либо, наркотиков

**Вжариваться** – делать инъекцию наркотика

**В жилу:**

1. То, что хорошо наркоману

2. Внутривенно

**В жмурки играть** – умирать, возможно, от отравления наркотиком

**В задвижку уходить** – вводить наркотик внутривенно

**Взбадриваться** – принимать наркотик

**Взлетать** – испытывать ощущение блаженства

**Взрывать** – закуривать папиросу с наркотиком

**Видла** – притон наркоманов

**Винт** – наркотик, получаемый на основе эфедрина

**Винтовой** – регулярно употребляющий “винт”

**Висеть** – регулярно употреблять какой-либо один вид наркотика

**Витамин** – наркотик амфетаминовой группы

**Витамин Е** – экстази

**Витамин К** – наркотикосодержащий препарат кетамин

**Витя** – наркотик, получаемый на основе эфедрина

**В кайф врубаться** – испытывать удовольствие после приема наркотика

**Вмазанный** – человек, употребивший спиртное, наркотики

**Вмазка золотая** – самоубийство посредством введения заведомо смертельной дозы наркотика

**В мясо накрывать** – сильное наркотическое воздействие, вплоть до полной потери ориентации

**Воздыхатель** – токсикоман

**Волна** – первая, наиболее яркая стадия наркотического опьянения

**Волокуша, волокушка:**

1. Стадия наркотического опьянения, когда наркоман не в состоянии самостоятельно стоять на ногах.

2. Расслабление после состояния эйфории

**Волшебник** – наркотик психотропного действия, LSD

**В оттяг** – с удовольствием

**Всаживать** – вводить наркотик

**Всасывать:**

1. Принимать наркотик

2. Понимать

**Вставленный** – находящийся под воздействием наркотика

**Встречная-поперечная** – ситуация, когда наркоманы навстречу первой папиросе с наркотиком пускают по кругу вторую

**Втираться** – делать инъекцию наркотика

**В торбе быть** – находиться в состоянии наркотического опьянения

**Вторяк** – вторично используемая для приготовления раствора маковая соломка или конопля

**В траве сидеть** – находиться под воздействием марихуаны

**Втык:**

1. Инъекция

2. Ощущение высшего блаженства

**Вумат** – сильное наркотическое опьянение

**В хмарах быть** – находиться в состоянии наркотического опьянения

**В хутор въезжать** – входить в состояние наркотического опьянения

**Выбирать** – наполнять шприц раствором наркотика

**Выбранный** – профильтрованный раствор наркотика

**Выезжать** – забываться

**Выкупать** – ощущать воздействие наркотика

**Вырубать** – доставать наркотики

**Выруливать** – доставать наркотик

**Выручка** – наркологическое отделение

**Вытирка** – поддельный рецепт на лекарственные средства

**Гадость** – обобщающее название наркотиков

**Гадюжник, гадюшник** – притон наркоманов

**Галики, галюны** – галлюцинации

**Галичка** – доза марихуаны на одну папиросу

**Галька:**

1. Марихуана

2. Гашиш, расфасованный в форме небольшой шайбы

**Гараж:**

1. Футляр для иглы

2. Шприц

3. Емкость для хранения наркотиков

**Гаррик** – геронн

**Гарь** – растворитель или бензин как компонент, используемый в процессе изготовления наркотиков

**Гаш** – гашиш

**Гаян** – опий

**Гейфа** – гашиш

**Гепатитка** -- грязный шприц или игла

**Гера** – героин

**Герасим** -- героин

**Гербалайф** – героин

**Гердос** -- героин

**Герман** – героин

**Герой** – потребитель героина

**Герфа** – лекарственный препарат герфонал

**Герыч** – героин

**Главная линия** – крупная вена

**Глиптеть** – тупо смотреть в одну точку, будучи под воздействием наркотика

**Глотарь** – наркоман, употребляющий наркотики перорально

**Глухой** – хронический наркоман

**Глюк:**

1. Галлюцинация

2. Любой неадекватный продукт воображения или восприятия.

**Гнать:**

1. Бредить, нести вздор

2. Делать инъекцию наркотика

**Гнездиться** – находиться в притоне наркоманов

**Голимый, голимка** – наркотик плохого качества

**Голодный** – страдающий от отсутствия наркотиков

**Голубизна** – наркотики опийно – морфийной группы

**Гонец** – поставщик наркотиков

**Гонщик:**

1. “Винтовой” наркоман

2. Несущий всякий бред

**Горючка** – растворитель или бензин для изготовления наркотика

**Грибник** – потребитель псилоцибных грибов

**Грибоедов** – потребитель псилоцибных грибов

**Гриша** – героин

**Грузиться:**

1. Приобретать большое количество наркотиков для личного употребления

2. Процесс принятия наркотика

3. Владать в “думку”, “заморачиваться”

**Грызло** – маковая соломка



**Грязнуха** – заражение крови

**Грязь:**

1. Сырец гашиша
2. см. – Ханка

**Губарить** – потреблять наркотик

**Гудеть** – находиться в наркотическом опьянении

**Гунья** – гашиш

**Гусей гнать** – испытывать наркотический психоз

**Даун** – состояние депрессии после употребления наркотиков

**Двести кубов** – граненый стакан как мера веса наркотиков

**Двигать, двигаться:**

1. Принимать наркотик путем инъекции
2. Сходить с ума
3. Дышать парами токсических веществ

**Двинутый:**

1. Наркоман
2. Сумасшедший

**Двушка** – двухмиллилитровый медицинский шприц

**Дека** – десяти или двадцатимиллилитровый медицинский шприц

**Демик** – димедрол

**Депресняк** – депрессия

**Дербанить:**

1. Готовить наркотик к употреблению
2. Сбирать наркотикосодержащие растения

**Десятка** – прекрасное качество наркотика

**Децил:**

1. 0,1 мг раствора наркотика
2. 1 куб. см наркотика
3. Количество наркотика, которое помещается между двумя черточками на шкале шприца. Шприцы бывают разной вместимости, поэтому и децил для каждого шприца свой

**Джамба:**

1. Гашиш
2. Кокаин

**Джанк, жанки:**

1. Героин
2. Потребитель героина

**Джэф** – кустарно изготовленный наркотик на основе эфедрина

**Добивать** – докуривать

**Добирать** – вводить дополнительное количество наркотика для усиления или продления наркотического воздействия

**Догонять, догоняться** – принимать добавочную дозу наркотика

**Дозияк** – доза наркотика

**Доктор** – торговец наркотиками

**Долбан** – окуроченные папиросы с наркотиком

**Долбиться** – употреблять наркотики

**Домик** – стационарное отделение наркодиспансера

**Допинг** – наркотики

**Дорога:**

1. Нелегальный канал поставок наркотиков

2. Следы на венах от множества инъекций наркотика

3. Мера количества (объема) сыпучего (порошкообразного) наркотика – “насыпать дорогу”

**Дран** – марихуана, другие наркотики

**Драп:**

1. Гашиш

2. Лекарственное средство-дроперидол

**Дрянь** – общее название наркотиков

**Дует** – ситуация, при которой игла при инъекции выходит из вены и кровь с наркотиком ненамеренно вводится под кожу

**Дуть:**

1. Курить наркотик

2. Делать инъекцию

**Дуразин** – лекарственные средства аминазин, тизерцин

**Дурбазол** – первитин

**Дурочка** – психиатрическая больница

**Дурь** – марихуана, гашиш

**Дурь** – «женатая» марихуана, гашиш с табаком

**Дурь из мутной воды** – фальсифицированная марихуана

**Дурь центровая** – марихуана, гашиш, доставленные из Средней Азии

**Е** – наркотик “экстази”

**Единоличник** – человек, выращивающий коноплю, изготавливающий из нее наркотик и сбывающий его

**Жалить** – делать инъекцию наркотика

**Жало** – игла к шприцу

**Женить** – делать какую-либо смесь из нескольких компонентов

**Жила** – вена

**Жор, жрач** – повышенный аппетит при потреблении анаши или гашиша

**Забалтывать** – готовить наркотик к инъекции

**Забивать:**

1. Набивать папиросу наркотиком
2. Процесс курения этой папиросы – “Забить косяка”

**Зависать:**

1. Употреблять конкретный наркотик
2. Находиться в состоянии наркотического опьянения

**Заглатывать** – перорально принимать наркотик

**Загруз** – процесс воздействия наркотика

**Задвигаться** – делать себе инъекцию наркотика

**Задвинутый:**

1. Свихнувшийся
2. Употребивший наркотик

**Закидываться** – глотать наркосодержащие таблетки

**Заколачивать** – набивать папиросу “травкой”

**Заколесиваться** – принимать наркосодержащие таблетки

**Заколотый** – хронический наркоман

**Закумаривать** – употреблять наркотики

**Залипать** – испытывать состояние наркотического опьянения

**Замазка** – тональный крем для маскировки следов инъекций

**Заморочка:**

1. Неадекватность в поведении после приема наркотика
2. Навязчивая идея

**Замутить:**

1. Достать наркотик
2. Приготовить наркотик для употребления

**Заноза:**

1. Медицинский шприц
2. Игла к шприцу

**Занюханный:**

1. Находящийся под воздействием наркотиков, принятых перорально
2. Токсикоман

**Запайка** – способ хранения или транспортировки наркотиков, при котором они герметично запаиваются в целлофановую оболочку от сигаретной пачки или кусок полиэтилена

**Запарка** – состояние нетерпения и нервозности при приготовлении наркотика на фоне наступающего абстинентного синдрома

**Запузиривать** – принимать наркотик

**Засаживать** – делать инъекцию наркотика

**Затаренный** – имеющий при себе наркотики

**Заторчать:**

1. Почувствовать признаки наркотического опьянения, впасть в «торч».
2. Покурить гашиш
3. Длительно находиться в состоянии «торчания»

**Затромбить** – неудачно ввести или использовать некачественный раствор наркотика, после чего кровь в вене свернулась и образовался тромб

**Заход:**

1. Состояние, в котором человек совершает немотивированные поступки
2. Употребление одной дозы наркотика

**Иглово́й** – наркоман, потребляющий наркотики путем инъекции

**Играть в саранчу** – испытывать острое чувство голода после окончания воздействия некоторых видов наркотиков

**Измена** – состояние тревоги, неприятные ощущения

**Икряной** – имеющий при себе наркотики

**Индюха** – конопля, произрастающая в Индии, или полученный из нее наркотик

**Иней** – кокаин

**Инструмент** – медицинский шприц

**Инсулинка** – двухкубовый медицинский шприц

**Кайф:**

1. Состояние блаженства
2. Состояние наркотического опьянения
3. Любые наркотики

**Кайфовать** – блаженствовать

**Кайфолом** – человек, мешающий приятно проводить время, за нуда

**Калик:**

1. Кетамин
2. Таблетка
3. Любое лекарственное средство

**Калич** – калипсол

**Каличная, калька** – аптека

**Каллапс** – калипсол

**Каллипсо** – калипсол

**Камыш** – вены с тромбами

**Канабка** – конопля

**Канал:**

1. Вена
2. Маршрут доставки запрещенных предметов, веществ

**Канат:**

1. Крупная вена
2. Наркотики

**Качели:**

1. Употребление одновременно нескольких наркотиков противоположного действия
2. Чередование в течение нескольких минут внутривенного введения калипсола и “винта”, применяется, как правило, для “развязывания” языка
3. Смесь кокаина с героином в целях расширения сферы воздействия

**Каша:**

1. Очищенный клей БФ, используемый токсикоманами
2. Верхушки и листья конопли, пережаренные на подсолнечном масле

**Кашкар** – наркотики опийной группы

**Кашкарить:**

1. Изготавливать наркотик
2. Употреблять наркотик
3. Торговать наркотиками

**Квадрат** – миллилитр раствора наркотика

**Кидалово** – обман при купле-продаже

**Кидаться:**

1. Употреблять наркотики
2. Умирать

**Кока:**

1. Кокаин
2. Болеутоляющие лекарственные средства
3. Растение кока, из которого получают кокаин

**Кокнар (кукнар):**

1. Настойка опийного мака
2. Сушеные головки опийного мака
3. Измельченные маковые головки

**Кокос** – кокаин

**Кокошник** – потребитель кокаина

**Кокс, коксик** – кокаин

**Коксиль** – употреблять кокаин

**Коктейль:**

1. Наркосодержащие таблетки, приготовленные для употребления
2. Смесь

**Колбаситься** – находиться под воздействием стимуляторов

**Колеса** – наркосодержащие таблетки

**Колеса катать** – принимать наркосодержащие таблетки

**Колодец** – незаживающая ранка в месте инъекции

**Корабль** – мера сыпучих наркотиков в один спичечный коробок

**Кормушка:**

1. Аптека
2. Место, где можно достать наркотики

**Коробарь** – спичечный коробок как мера фасовки сыпучих наркотиков

**Косяк** – папироса с марихуаной

Коцать – срезать головки мака со стеблем

**Кремлевка** – наркотик кустарного производства – “винт”

**Кролик** – наркоман, на котором испытывается качество партии наркотика. Как правило, это либо начинающий наркоман, либо безденежный наркоман со стажем

**Кропаль:**

1. Порция марихуаны на одну папиросу
2. Папироса, начиненная марихуаной
3. Доза гашиша
4. Порция (маленький кусочек) гашиша.

**Кругляк:**

1. Наркоман, употребляющий любые наркотики
2. Расфасованный гашиш

**Кружка** – стандартная мера конопли весом около 250 г  
**Крутяк** – чрезмерная доза наркотика  
**Крыша едет** – наркотический психоз  
**Куб** – один кубический сантиметр наркотического вещества = 1 миллилитр  
**Кузьмич** – пережаренные с сахаром и подсолнечным маслом верхушки и листья конопли  
**Кукляк** – гематома на месте инъекции  
**Кукнар** – перемолотые и заваренные маковые головки  
**Кукнарить** – выращивать опийный мак  
**Кулинар** – специалист по изготовлению наркотиков  
**Кумар** – состояние наркотического похмелья  
**Кумарный** – тот, кто испытывает наркотический голод  
**Курьер** – поставщик наркотиков  
**Кэт** – кетамин

**Лафетка** – упаковка таблетированных лекарственных препаратов  
**Лафетник** – 200 граммовый стакан как мера измерения сыпучих наркотиков

**Лежище** – притон наркоманов

**Лекарь** – медработник, снабжающий наркоманов наркотиками

**Лепешка** – доза опия в форме монеты весом около двух грамм

**Лесенка** – постепенное снижение дозы наркотика

**Летать:**

1. Находиться в забытьи, не отдавать отчета в своих действиях, совершать глупые поступки
2. Находиться под воздействием наркотика

**Лёд:**

1. Метамфетамин
2. Кокаин

**Лом** – противоположность “кайфа”

**Ломка** – состояние наркотического голода

**Лопушить** – собирать пыльцу с конопли

**Лошадка** – метадон – наркотическое лекарственное средство

**Люся** – ЛСД

**Ляпаться** – принимать наркотики

**Мазать** – принимать наркотик внутривенно

**Макуха** – верхняя часть конопли с соцветиями

**Маруха** – гашиш

**Марфа** – морфий

**Марц(ч)ефаль, марца, марцовка:**

1. Наркотик, изготавливаемый на основе эфедрина

2. Теофедрин

3. Морфий

**Марьяна:**

1. Опий в растворе

2. Марихуана

3. Морфий

**Мастырить** – начинать папиросу наркотическим веществом (анашой, марихуаной)

**Мертвяк** – наркоман в состоянии сильного наркотического опьянения

**Меска** – мескалин

**Мета** – метадон

**Метелка, метла** – ватный тампон, через который фильтруется раствор наркотика

**Метро:**

1. Вена в подмышечной впадине

2. Незаживающая рана на месте инъекции

**Мозгм толчок давать** – нюхать наркотики или дышать парами токсических веществ

**Мокрый бульбик** – устройство для курения гашиша, состоящее из двух-пластиковых бутылок, одна из которых наполнена водой, своеобразный кальян

**Молодняк** – начинающий наркоман

**Молоко, молочко** – отвар конопли на молоке

**Молоко бешеной коровы** – отвар конопли на молоке

**Моль** – марихуана

**Монашка** – отвар конопли на молоке

**Моргалики, моргалки** – наркосодержащие таблетки

**Мороз:**

1. Гашиш

2. Морфий

**Мулька, муля:**

1. Наркотик, полученный из эфедрина

2. Маковая соломка на ацетоне



## **Мультики, мультяхи, мультяшки:**

1. Галлюцинации, вызванные употреблением наркотиков или токсических веществ
2. Наркотические вещества, вызывающие галлюцинации

**На взлетной полосе** – момент, когда все готово к приему наркотиков

**На игле сидеть** – систематически употреблять наркотики путем инъекций

**На измену подсаживаться** – находиться в постоянном страхе

**Накачиваться** – напиваться спиртными напитками, употреблять наркотики, достигать наркотического опьянения

**Накрываться** – употреблять наркотики

**Накур** – состояние наркотического опьянения, достигнутое посредством курения наркотика

## **Напряг:**

1. Неприятная ситуация, проблемы, трудности
2. Лень

**Нарк, нарик, наркот** – наркоман

**Нарковый** – имеющий отношение к наркотикам

**Нарком** – лицо, снабжающее преступников крупными партиями наркотиков

## **Наркота:**

1. Наркотики
2. Наркоманы

## **Наркоша:**

1. Наркоман
2. Наркологическая больница

**На сухую слезать** – резко прекращать употребление наркотиков без применения лекарственных средств

**На «трясах» быть** – болезненное состояние наркомана после употребления нового или некачественно приготовленного наркотика

**Натура** – качественный наркотик

**На «умку» пробивать** – философствовать, заумничать под воздействием наркотика

**На «умняк» подсаживаться** -- испытывать желание пофилософствовать после приема наркотика

**На хи-хи подсаживаться, на хи-хи пробивать** – испытывать беспричинную веселость после приема наркотика

**Нахлобучивать** – оказывать наркотическое воздействие

**Непонятки** – странности восприятия и поведения под воздействием наркотика

**Нокшенный** – принявший таблетки ноксерон

**Нюхалка** – марля, тряпочка, смоченная ацетоном

**Нюхач:**

1. Потребитель кокаина
2. Токсикоман

**Обглотанный** – находящийся под воздействием перорально принятых препаратов

**Обдолбленный, обдолбанный** – наркоман, находящийся под воздействием принятого наркотика

**Обезьяна** – нерегулярно употребляющий наркотики

**Облом** – внезапная утрата “кайфа” при употреблении наркотика

**Обломист** – досаждающий всем человек

**Обрыв** – сознательное прекращение приема наркотиков с целью уменьшения дозировки

**Обсаженный** – находящийся под воздействием наркотика

**Отдуплиться:**

1. Поделиться наркотиком за акт мужеложества
2. Прийти в себя после завершения наркотического воздействия принятого наркотика

**Откалываться** – отключаться

**Откат** – состояние опьянения

**Откид, откидон** – состояние наркотического ступора

**Отключка** – состояние наркотического ступора

**Отлет** – ощущение наивысшего блаженства после приема наркотика

**Отмороженный** – о наркомане, готовом на все ради порции наркотика

**Отрубаться** – терять сознание или ориентацию в результате употребления спиртных напитков, наркотиков или избиения

**Отстой полный:**

1. Плохо все
2. Великолепно

**Оттяг** – активное получение удовольствия

**Оттягиваться** – получать удовольствие

**Отход** – состояние апатии, неприятные ощущения при затухании воздействия наркотика

**Отъезжать** – впадать в состояние полной апатии после приема наркотика

**Пакет** – мера паковки марихуаны в один спичечный коробок

**Палево:**

1. Разоблачение
2. Наркотик плохого качества

**Паль:**

1. Гашиш
2. Общее название наркотиков

**Пальма** – разросшийся куст конопли

**Паровозик** – прием курения марихуаны, когда один наркоман выпускает через папиросу дым другому

**Пендаль, пендель** – таблетка пенталгина

**Пеле чернокожий** – сбытчик наркотиков

**Перебивать** – совершать повторную попытку инъекции наркотика после первой неудачной

**Перебирать** – фильтровать раствор наркотика сквозь марлю или вату

**Передоз** – введение опасно большой дозы наркотика

**Пережарка** – испорченный в ходе нагревания полуфабрикат наркотика

**Перекумаривать** – выходить из состояния наркотического голода

**Переламываться** – выходить из состояния наркотического голода

**Переться** – испытывать очередную стадию наркотического опьянения, следующую за “приходом”

**Перетяга** – жгут

**Пионер** – неопытный, начинающий наркоман

**Плановать** – курить марихуану, гашиш

**Плановой, плановик, плановщик** – потребитель наркотиков, производимых из конопли

**Плантатор** – лицо, выращивающее наркосодержащие растения

**Плантация** – делянка с незаконной посадкой опийного мака, конопли

**Пластик** – гашиш

**Пластин:**

1. Наркотик высокого качества, получаемый из пыльцы конопли
2. Опий-сырец

**Плато** – период наиболее эффективного действия наркотика после его приема

**Платформа** – упаковка таблетированного лекарственного средства

**Плотно устраиваться** – становиться наркоманом, употребляя наркотики путем инъекций

**Плотняком** – окончательно пристраститься к наркотикам

**Плыть** – находиться под воздействием наркотика

**Плюшка** – доза гашиша в форме крошечной лепешки

**Плющить:**

1. Оказывать наркотическое воздействие, скорее негативное
2. Делать “плюшки”

**Побочка** – побочный эффект при приеме наркотика

**По вене двигать** – вводить наркотик внутривенно

**Поганочник** – употребляющий для одурманивания некоторые виды грибов

**Подогревать:**

1. Принимать наркотики
2. Угощать кого-либо наркотиками

**Подогретый** – находящийся под действием наркотиков

**Подписывать** – вовлекать

**Подсаживаться:**

1. Сосредотачиваться на чем либо
2. Попадать в зависимость от наркотиков

**По кайфу торчать** – принимать наркотики

**Полтораха** – шприц объемом 1,5 куб. см

**Портянка:**

1. Кусок марли, пропитанный раствором опия
2. Рецептурный бланк

**Приход** – первая, наиболее яркая фаза наркотического опьянения

**Приход шоколадный** – разновидность состояния наркотического опьянения

**Причиндалы** – приспособления для изготовления и употребления наркотиков

**Пробивать:**

1. Просеивать через плотную ткань сушеные верхушки и листья конопли
2. Доставать наркотики

**Пробивать на движок** – желание усиленно двигаться после приема стимулятора

**Пробивать на хавчик** – особенность некоторых видов наркотиков вызывать чувство голода

**Пробитая** – женщина-наркоманка

**Пробка** – тромб в вене

**Прогон:**

1. Обман
2. Бред наркомана в состоянии наркотического опьянения
3. Инъекция наркотика

**Продвинутый** – находящийся под воздействием наркотика

**Промокашка** – бумага прямоугольной формы, пропитанная ЛСД

**Пухнуть** – достигать состояния наркотического опьянения

**Пыль** – пыльца конопли

**Пыль ангела** – фенилциклогексилпиперидин, фенциклидин. он же РСР

**Пыль серебряная** – кокаин

**Пыльца** – высушенные верхушки и листья конопли, растертые и просеянные через плотную ткань, а затем пережаренные на подсолнечном масле

**Пых:**

1. Курение
2. Затяжка сигаретой с наркотиком

**Пыхать** – курить гашиш, марихуану

**Пятачок:**

1. Окурок папиросы с наркотиком
2. Кусочек спрессованной марихуаны

**Пятка** – последние затяжки папиросой

**Пятку добивать** – докуривать папиросу с наркотиком

**Пятку сминать** – полностью докуривать папиросу с наркотиком, сдвинув гильзу папиросы для исключения просыпания наркотика

**Пятно** – кусок марли, пропитанный раствором опия

**Разламываться** – снимать абстиненцию или уменьшать дозу наркотика

**Разлом** – болевое ощущение при приеме “черняшки”

**Раскумариваться** – употреблять наркотики

**Раскупориваться:**

1. Расслабляться
2. Начинать принимать наркотики внутривенно

**Распухать** – входить в состояние наркотического опьянения

**Растаман** – потребитель наркотиков растительного происхождения

**Раствор** – отвар сушеных коробочек опийного мака

**Рейв** – экстази

**Релашка** – лекарственное средство реланиум

**Рубиться** – находиться в своеобразной наркотической дреме, обычно после приема опиатов.

**Садиться** – привыкать к наркотикам

**Садовник** – человек, занимающийся выращиванием опийного мака или других наркосодержащих растений

**С ветерком** – быстрое введение наркотика внутривенно

**Свистулька** – папироса, самокрутка

**Сексовуха:**

1. Лекарственное средство эфедрин
2. Сексуальное возбуждение, появляющееся под воздействием некоторых видов наркотиков

**Сено:**

1. Гашиш плохого качества
2. Сиднокарб
3. Маковая соломка

**Си** – кокаин

**С иглы прыгивать** – добровольно прекращать инъекции наркотиков

**Сидеть регулярно** – употреблять какой-либо вид наркотиков

**Слезать** – прекращать употребление наркотиков

**Смешняк** – гашиш

**Смола** – гашиш

**Смолить** – курить наркотик

**Смолка:**

1. Гашиш
2. Опий

**Смурной** – находящийся под воздействием наркотика

**Смывка** – раствор первитина, получаемый водной экстракцией из участвовавшего в реакции фосфора, ваток, через которые фильтровали раствор, и т.п.

**Смыкаться** – вводить наркотик внутривенно

**Снаряд:**

1. Медицинский шприц, заполненный наркотиком
2. Папироса с наркотиком

**Снег, снежок** – кокаин

**Сниматься** – переходить с тяжелого наркотика на более легкий

**Солома:**

1. Наркотики, производимые из конопли
2. Верхушки и листья конопли, пережаренные на подсолнечном масле

**Соломка** – молотые стебли и маковые головки

**Спид** – наркотик амфетаминовой группы

**Спидушник:**

1. Медицинский шприц
2. Притон наркоманов

**Стакан** – обыкновенный граненый стакан как единица меры для любого сыпучего наркотика

**Стандарт** – папираса, забитая марихуаной

**Стекляшка** – ампула

**Стимул** – экстази

**Ступеньки** – способ смягчения действия ломки, используя маковую соломку как жевательную резинку

**Султыга:**

1. Героин
2. Экстракт опия

**Сушняк долбит** – ощущение жажды при гашишном опьянении

**Съезжать** – сходить с ума

**Сюзьма** – пережаренная на масле конопля

**Таблы** – наркосодержащие таблетки, преимущественно барбитуратной группы

**Гас, таска** – стадия наркотического опьянения; состояние эйфории

**Тащиться** – испытывать эйфорию после приема наркотика

**Твикс** – подручные средства для приготовления наркотика – шприц и ложечка для варки

**Телега:**

1. Медицинский шприц
2. Разговор в состоянии наркотического опьянения

**Толчок давать** – принимать дозу наркотика

**Тормозняк** – заторможенность, утрата памяти и т.п.

**Торч, торчалю:**

1. Гашиш
2. Наркоман, находящийся под воздействием наркотиков
3. Процесс употребления наркотика
4. Регулярно потребляемый наркотик

**Торчать:**

1. Испытывать состояние эйфории после принятия наркотика
2. Регулярно употреблять наркотики

**Торчок:**

1. Человек, постоянно употребляющий наркотики
2. Наркотик

**Тосковать:**

1. Ощущать наркотический голод
2. Находиться в состоянии эйфории после употребления наркотика

**Точка:**

1. Место приобретения наркотиков
2. След от инъекции

**Трава, травка:**

1. Марихуана
2. Слабая махорка
3. Любой наркотик для курения

**Трип** – состояние наркотической эйфории

**Тришка** – наркотик триметилфентанил

**Трубы горят** – состояние алкогольного или наркотического похмелья

**Трубы сохнут** – состояние вен наркомана после длительного употребления наркотиков внутривенно

**Тряска** – болезненное состояние наркомана после употребления нового или некачественно приготовленного наркотика

**Туса:**

1. Своя компания
2. Времяпрепровождение

**Тухляк** – человек, не умеющий употреблять наркотики

**Тяга:**

1. Воздействие наркотика
2. Затяжка (например, папиросой), “сделать пару тяг”
3. Растворитель

**Убиваться** – обкуриваться наркотиком

**Увинченный** – находящийся под воздействием «винта»

**Угнездиться** – попасть в вену при инъекции

**Удар** – резкое ощущение воздействия наркотика после его внутривенного введения

**Удодбленный** – находящийся под воздействием наркотика



**Ужалиться** – сделать инъекцию наркотика  
**Укалываться** – вводить наркотик в вену  
**Укатываться** – обкуриваться гашишем  
**Уколбашенный** – находящийся под воздействием наркотика  
**Укол золотой** – инъекция заведомо смертельной дозы наркотика с целью покончить жизнь самоубийством  
**Укуренный** – находящийся в состоянии сильного наркотического опьянения  
**Укуриваться** – накуриться гашиша  
**Улет** – состояние эйфории  
**Умат** – сильная стадия опьянения  
**Умняк** – склонность пофилософствовать после приема наркотика  
**Умориться** – накуриться гашиша  
**Упаренный** – находящийся под воздействием токсических веществ  
**Упыханный** – накурившийся наркотика

**Фабрика** – место изготовления наркотиков кустарным способом

**Фестиваль:**

1. Групповое употребление наркотиков
2. Чередование приема наркотиков различного воздействия

**Фигарка** – папироса, набитая наркотиком

**Флешбэк** – галлюцинации, искажения восприятия реальности, тревога, страх спустя нескольких дней после приема наркотика

**Фурик** – пузырек

**Фуфел, фуфло:**

1. Фальсифицированный наркотик
2. Гематома или шишка вследствие неаккуратно произведенной инъекции.

**Фуфлить** – добавлять в наркотик посторонние примеси с целью увеличения его веса при сбыте

**Фуфло засаживать** – продавать фальсифицированный наркотик

**Фуфляк** – гематома на месте неудачно сделанной инъекции

**Хабарик, хабец** – окурок

**Хавать** – потреблять наркотики

**Ханка, хань:**

1. Настойка опия
2. Лекарственные препараты, содержащие наркотические вещества
3. Кустарно произведенный из лекарственных средств наркотик

**Химик** – специалист по изготовлению наркотиков

**Химичить** – готовить наркотик для инъекции

**Химия** – наркотики, изготовленные путем химических реакций

**Химка** – отвар опия на ацетоне

**Цветомузыка** – наркотическое опьянение, сопровождающееся галлюцинациями

**Центр, централ, центряк:**

1. Гашиш
2. Качественный наркотик
3. Вена на локтевом сгибе

**Центрово** – ощущение наивысшего блаженства наркотического опьянения

**Центровой:**

1. Гашиш
2. Поставщик наркотиков

**Цэ** – кокаин

**Чадить** – курить наркотик

**Чалый** – скупщик наркотиков малыми партиями

**Чек** – мера порошкообразного наркотика или опия. К примеру, для героина это от 0,05 до 0,1 г

**Чекуха, чекушка** – рецепт на наркосодержащие лекарственные средства

**Чернуха, чернушка** – опий-сырец в виде шариков коричневого цвета

**Чернушник** – наркоман, сидящий на “черном”

**Черный:**

1. Кристаллический йод
2. Кустарно произведенный раствор опия

**Черняга** – слабая доза морфия

**Черняжка** – разовая доза опия

**Черняшка** – опий – сырец

**Черняшки** – желудочные капли с содержанием опия

**Черная красotka** – амфетамин, стимулятор

**Черт** – человек, впервые употребивший наркотик

**Чибарик** – окурки папиросы, сигареты

**Чибис, чибик, чибук** – мера опия в 40 – 50 г

**Чил, чилим:**

1. Курительная трубка
2. Приспособление для курения наркотика в виде трубки

## **Чистяк:**

1. Наркосодержащие медицинские препараты
2. Прозрачный раствор кустарно изготовленного наркотика

**Чифир, чифирь** – крепко заваренный чай (норма заварки – не менее 50 г чая на 0,5 л воды)

**Чуйка** – конопля, произрастающая в Чуйской долине, или наркотик, полученный из неё

**Чума** – кокаин

**Чумовой** – принявший дозу кокаина

**Чуток** – мера наркотика, чаще опиумной группы, менее 1 г

**Чухмарики** – состояние чесотки после приема наркотиков опийной группы

**Шабить** – курить гашиш

## **Шайба:**

1. Наркосодержащая таблетка – лекарственное средство
2. Кусок спрессованного гашиша

**Шаман** – специалист по изготовлению наркотиков

**Шахта** – абсцесс в месте инъекции

**Ширево, ширялово** – наркотики для внутривенных инъекций

**Ширевой наркоман** – употребляющий наркотики путем инъекций

## **Ширка, ширь:**

1. Шприц
2. Инъекция наркотика
3. Наркотики опийной группы

**Ширяловка, ширялово** – групповое употребление наркотиков путем инъекций

**Ширяться** – употреблять наркотики путем инъекций

**Шлифовать** – снимать побочные явления при приеме наркотика

**Шмыгаться** – вводить наркотики внутривенно

**Шоркаться** – вводить наркотики внутривенно

**Шпигаться** – вводить наркотики внутривенно

**Шпилить** – нюхать кокаин

**Шуга** – чувство беспокойства, страха

**Шуруп** – первитин

**Шурша** – скрытое место для приема наркотиков

**Шушваль** – гашиш низкого качества

**Щелочить** – нейтрализовать кислотный раствор наркотика

**Щериться** – бессмысленно улыбаться, находясь под воздействием ма-  
рихуаны

**Эйсид** – ЛСД

**Эйч** – героин

**Экс** – наркотик “экстази”

**Юбияр** – впервые попробовавший наркотики

**Южанин** – поставщик наркотиков.

**Явление** – долгожданное прибытие поставщика наркотиков

**Яма** – место, где можно раздобыть и употребить наркотики

**Яма дрянная** – притон наркоманов

# **ЗВУКОВОЙ АНАЛИЗ СТРЕССА. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СТРЕССА (PsE) НА ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ**

**Хейс Джон В., младший**

## Краткое содержание

На основании вариантных критериев, разработанных Лабораторией боевых средств сухопутных войск по проекту Кубиса, проходит испытание устройство для определения психологического стресса (сокращенно PsE), которое является весьма эффективным средством в руках компетентных, хорошо подготовленных исследователей по тесту, придерживающихся предписанного формата при определении правды и лжи.

## Выводы

1. Звуковой анализ стресса, проводимый с помощью PsE, пригоден для детектирования различных психологических параметров по определению правды и лжи. При наличии должным образом подготовленного исследователя по тесту, использующего стандартную методику, можно оценить эти изменения, и таким образом, использовать этот прибор для установления правды.

2. Процент совпадения между результатами, полученными специалистами по оценке, и известными результатами на 258 оцениваемых ответов составляет 96,12%. Если исследователи по тесту включены в группу экспериментаторов, а они должны быть включены, так как они не знают исхода дела, пока они работают по нему, точность достигает 96,78%.

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕТЕКЦИИ ЛЖИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО АНАЛИЗАТОРА ГОЛОСОВОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Доктор Майкл Д. Джанниро и доктор Виктор Л. Цестаро

На примере вымышленного сценария кражи была исследована точность компьютерного анализатора голосового напряжения (КАГН) и соответствующих процедур детекции лжи. 109 участников были случайным образом поделены на две группы и подвергнуты психологической детекции лжи с использованием КАГН. Члены одной группы были запрограммированы на вину и приняли участие в розыгрыше кражи 100\$ из металлического ящика, запертого в специальной комнате. Другая группа не только не участвовала в краже, но и не знала о ней. Обследование проводили четыре квалифицированных оператора КАГН, которые использовали технику КАГН, называемую модифицированным тестом зоны сравнения. Уровень точности оценщиков, не участвовавших в исследовании и рассматривавших кривые «вслепую», составил 49,8% ( $z = -0,05$ ,  $P = 0,96$ ). Операторы, непосредственно проводившие обследование, правильно определили вину или невиновность 53 из 109 участников (48,6%). При этом операторы правильно выявили больше обманывающих участников, чем правдивых (соответственно 32 из 55 и 21 из 54). Однако в обоих случаях уровень детекции мало отличался от простой случайности.

Ключевые слова: компьютерный анализатор голосового напряжения, КАГН, детекция лжи, голосовое напряжение.

В 1971 году «Дектор Коунтеринтеллидженс и Секьюрти Инкорпорейтед» (Савана, Джорджия) разработала устройство для определения напряжения, названное Определитель психологического напряжения (ОПН). В «Пособии для операторов» Национального института Проверки Правды (НИПП) (1995) сказано, что ОПН позволяет фиксировать едва слышные колебания голоса, вызванные напряжением, анализ которых способствует детекции лжи. Вскоре после этого появились рекламные объявления в популярных газетах и журналах, а журналисты коммерческих изданий начали сравнивать точность и эффек-

тивность полиграфа и анализаторов голосового напряжения (НИПП 1990, НИПП 1994, НИПП 1995). В опубликованных материалах утверждалось, что КАГН проще в употреблении и точнее, чем полиграф (НИПП 1990, стр. 18).

В последнее время место ОПН занял компьютерный анализатор голосового напряжения (КАГН), разработанный НИПП. Хотя его теоретическая основа мониторинга едва слышимых микроколебаний не отличается от ОПН, изменения в приборе и простота использования сделали КАГН очень популярным. В периодически издаваемом НИПП «Журнале дополнительного образования» (например, 1990) были опубликованы несколько статей, посвященных эффективности КАГН и использованию его многими отделами полиции. Большинство специалистов, цитируемых в журналах НИПП, подчеркивают полезность КАГН при получении показаний и признаний. Однако производитель не приводит данных о каких-либо лабораторных исследованиях, подтверждающих высокий (97- 100%) уровень точности, который был заявлен НИПП. Более того, непонятно, как был подсчитан этот уровень точности. В течение многих лет было проведено большое количество научных исследований эффективности полиграфа (Энсли и Гарвуд 1984; Бюро технологий Конгресса США, 1983). По мнению Хорвата (1983г.), многие лабораторные и полевые исследования подтверждают свойства полиграфа и связанных с ним процедур. Хорват считает, что даже самые суровые критики соглашались, что полученные результаты показывают точность, которая делает использование полиграфов в соответствующих условиях оправданным.

Однако подобных исследований КАГН и сопутствующих методик не проводилось.

В 1993г. главный инспектор Департамента правосудия Флориды (ДПФ, Талахассн, Флорида) рекомендовал ДПФ запретить использование анализа голосового напряжения при расследованиях из-за отсутствия научных данных, подтверждающих его достоверность. Так как КАГН фиксирует напряжение по голосу, чего не может сделать полиграф, сочетание этих приборов (полиграфа и КАГН), вероятно, позволит повысить точность и надежность детекции лжи. Целью данного исследования было оценить эффективность КАГН и сопутствующих методик при детекции ЛЖИ.

## **МЕТОД**

### **Обследуемые**

Местное агентство предоставило 109 участников, которые были случайным образом поделены на группы лгущих и правдивых. Среди добровольцев были мужчины и женщины в возрасте от 19 до 65 лет, окончившие, как минимум, школу. От каждого участника требовалось иметь хорошее здоровье и поспать в ночь перед обследованием не менее 6 часов.

### **Аппаратура**

Для записи и представления на бумаге голосовых реакций были использованы четыре компьютерных Анализатора Голосового Напряжения (Национальный институт Проверки Правды, Палм Бич, Флорида). Микрофоны, закрепленные на участниках, (Форт Уорт, Техас, модель 33-3003), передавали вербальные реакции обследуемых на КАГН.

### **Операторы**

Обследования проводили четыре экзаменатора, имевших сертификаты НИПП. Они не участвовали в разделении участников на виновных/невиновных. Кроме того, еще три оператора, имеющие сертификаты НИПП (далее – оценщики), независимо от первых интерпретировали полученные кривые «вслепую».

### **Методика**

Каждого участника, прибывшего на место проведения теста в Полиграфном институте Департамента Оборона, ассистент проводил в библиотеку и предлагал прочитать краткое описание исследования. Участники были поделены на 4 группы: 2 утренних и 2 дневных. Лица, пожелавшие участвовать в проекте, должны были подписать специальную форму о добровольном согласии и ответить на вопросы о своей биографии и медицинском состоянии, чтобы подтвердить, что обладают хорошим здоровьем и не принимают лекарств, которые могли бы повлиять на исход обследования. Затем ассистенты, в соответствии с разработанным сценарием, поделили участников на виновных и невиновных. Все участники получили письменные инструкции. Случайное деление на группы было проведено до начала непосредственного эксперимента. Около половины людей ( $n = 55$ ) были назначены в группу виновных и приняли участие в



краже 100\$ долларов из металлического ящика, закрытого в специальной комнате. Оставшиеся ( $n = 54$ ) не только не участвовали в разыгранной краже, но даже и не знали о ней.

Каждому участнику «лживой» группы требовалось пройти в названную комнату и взять стодолларовую купюру из металлического ящика, находящегося на столе, а затем спрятать эту купюру где-то на своем теле. Также от них требовалось солгать оператору относительно кражи этих 100\$ и того, что купюра сейчас находится при них. Рядом с металлическим ящиком лежала карточка размером 3"х5", на который был указан номер комнаты, где будет проводиться обследование. Участники «правдивой» группы также заходили в эту комнату и брали такую же карточку с номером комнаты для обследования. Однако перед тем, как в комнату заходили правдивые участники, металлический ящик был из нее убран. Они не знали о краже и были проинструктированы отвечать на вопросы в ходе обследования правду.

Операторы КАГН провели предтестовую беседу, которая описывается в Пособии операторов НИПП (1995). Для всех обследуемых использовались одни и те же значимые вопросы (Приложение А). Контрольные же и незначимые вопросы разрабатывались самостоятельно каждым оператором, основываясь на правилах формулирования тестовых вопросов, преподаваемых в НИПП. Все тестовые вопросы обсуждались с обследуемым перед началом теста. На каждого участника прикреплялся микрофон и КАГН настраивался на соответствующий тембр голоса. Обследование проводилось по принятой схеме КАГН для Модифицированного Теста Зоны Сравнения с соответствующими тестовыми вопросами.

Операторы КАГН проводили три теста. В соответствии с процедурами интерпретации, принятыми НИПП (Пособие для операторов, 1995), первая кривая не оценивалась, для второй и третьей кривых проводилась цифровая оценка и делался вывод ВЛ (выявлена ложь) или НВЛ (не выявлено лжи). Кроме того, все обследования записывались на видеокассету для последующего анализа. По окончании обследования участника проводили в комнату для итоговой беседы.

## Оценка

До сокращения данных и проведения анализа операторы, проводившие обследование, независимо оценили каждую графическую кривую. Основываясь на этой оценке, они должны были сделать вывод ВЛ или НВЛ. В методиках КАГН не разрешены неубедительные результаты.

Баллы и выводы операторов на кривых не фиксировались, а были отмечены каждым оператором на специальном бланке. Кривые были помечены только датой обследования и рассматриваемым вопросом. Для проведения тремя независимыми оценщиками анализа «вслепую» с кривых были стерты все номера, и им был случайным образом присвоен шифр.

### **Анализ данных**

Зависимым показателем уровня точности служило число верных выводов относительно наличия или отсутствия лжи. Межуровневый баланс определялся сравнением выводов, сделанных оценщиками по каждому участнику независимо от точности этих выводов. При анализе использовался  $2 \times 2$  chi-square анализ роли и решения и тест значимости доли ВЛ и НВЛ выводов в сравнении с ожиданием разнообразия (0,50). Для настройки чувствительности оборудования применялась внутренняя программа, основанная на стандартной теории сигнальной детекции (ТСД).

### **Результаты**

Оценщики сделали правильные выводы по 163 из 327 кривых (109 участников  $\times$  3 оценщика), что означало общий уровень точности 49,8% ( $z = -0,05$ ,  $p = 0,96$ ) с колебанием от 45,9% до 54,1%. Их уровень точности колебался от 54,5% до 63,6% для выводов ВЛ и от 35,2% до 53,7% для выводов НВЛ. Результаты операторов, непосредственно проводивших обследования, были несколько хуже и составили в общем 48,6% ( $z = 0,21$ ,  $P = 0,84$ ) с колебанием от 33,3% до 55,6%. Их уровень точности для выводов ВЛ колебался от 38,5% до 66,7%, а для выводов НВЛ – от 13,3% до 66,7%. Ни у одного оператора суммарный (ВЛ и НВЛ) уровень точности значительно не отличался от случайного и результаты chi-square анализа не были значимыми. Применение ТСД показало, что общая чувствительность приборов была низкой. Распределения шумов и сигналов+шумов полностью перекрывали друг друга при расположении пороговой линии (бета) около центра перекрывающихся распределений, означая практически равную вероятность ВЛ и НВЛ выводов ( $d = 0$ , бета = 1,01). Межуровневая надежность (степень согласованности) выводов определялась тремя независимыми оценщиками. Они достигли уровня верной единогласной согласованности в 26% и уровня верной согласованности большинства (2 из 3) в 46%.

# ДОКЛАД ОБЗОРА УНИВЕРСИТЕТА ДЖОНА ГОПКИНСА И ЛАБОРАТОРИИ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ

**Стефан В. Поржес**  
**Председатель Обзорного комитета**

28-29 марта 1996 г. JHU|APL, факультет Лаурел. М

Коллектив выдающихся ученых собрался, чтобы оценить работы, проведенные JHU|APL по автоматизированным расчетным полиграфическим исследованиям. Комиссию возглавляли д-р Стефан д-р Дж. Штерн, д-р Дж. Торнтон. Д-р Поржес является бывшим президентом Общества по психологическим исследованиям, профессором развития и психологии Университета Мэриленд и действующим исследователем, в течение последних 30 лет работающим в области автономной психофизиологии, физиологии и сигнальных процессов.

Д-р Поржес возглавил и принимал активное участие в работе комитета по подготовке обзоров для нескольких правительственных учреждений, включая Национальный институт здоровья. Д-р Джонсон является ассоциированным профессором психологии Университета Квина и более 20 лет активно проработал в области судебной психофизиологии. Д-р Кирхер в течение 20 лет является ассоциативным профессором по образовательной психологии в Университете Юты и был активным исследователем в области судебной психофизиологии, особенно в экспертизе статистических моделей и методов, касающихся лжи при автономных реакциях. Д-р Джон Штерн -- бывший директор департамента психологии Вашингтонского университета, бывший президент общества психофизиологических исследований, пионер в психофизиологической методологии и ее применении, в настоящее время занимается оценкой способа определения лжи по движению глаз.

Д-р Джон Торнтон -- специалист по биостатистике, бывший директор Главной медицинской школы по биостатистике. Таким образом, коллектив обладает общим исследовательским опытом, который охватывает все области статистики сигнальных процессов, психофизиологии, относящейся к JHU|APL проекту. Основываясь на научных базовых об-

зорных критериях, коллектив по оценке рассматривает усилия JHU|APL как неадекватные для применения в научной технологии. Комиссия была озадачена теоретическим и описательным подходом, осуществленным исследовательским коллективом, так же как и их недопониманием физиологической, психофизиологической стратегией и стратегией в области сигнальных процессов, а также оборудования для физиологического мониторинга и статистической теории. Специфические проблемы мы будем обсуждать ниже.

История: JHU|APL получил задание разработать алгоритм, который способен различать ложь и не ложь в заданном ряду данных.

## **Основные проблемы проекта Обобщенность JHU|APL алгоритма, JHU|APL**

Подход к вопросу как эмпирическому заданию по разработке алгоритма отличает полиграфные кривые, определенные как ложные, от тех которые определены как неложные. Это эмпирическое направление часто определяется коллективом JHU|APL как «мощь» или «усилие» компьютера, направленные на их способности извлекать наиболее значимые образцы. К сожалению, ни один подход не является истинно эмпирическим. Все подходы к статистическому анализу ограничиваются качеством входных данных и, следовательно, являются зависимыми от модельной теории.

Таким образом, данные методы использовались, чтобы разработать алгоритм, который не является научным фундаментом, для того чтобы этот алгоритм был обобщен для практических применений. Следовательно, продажа и реклама алгоритма Polyscore как обеспечивающего определение вероятности лживости на практике является незаконным и профессионально безответственным.

## **Оборудование, используемое, чтобы отобрать данные для разработки JHU|APL алгоритмов.**

Комиссия была критически настроена против использования компьютеризованной системы AXCITON, которая использовалась для отбора данных. По мнению комиссии, технология, применяемая в этой системе, отстает от современного уровня на 40 лет.

Axciton является прибором, непригодным для трансформации физиологических сигналов.

Проблема ложной информации стара как мир. История знает немало примеров, когда, применяя ложную информацию, выигрывали сражения, завоевывали государства, начинали войны. Искажение реальной информации и сейчас широко используется спецслужбами различных стран при решении экономических задач.

Иногда она широко используется и российскими «разработчиками» полиграфных систем. Нередко лица, относящиеся отрицательно к полиграфным технологиям, резко меняют свои взгляды. Такое можно объяснить только преднамеренным искажением первичной информации, не добросовестностью или провалами памяти.

Так, в 1993 году, российский полиграфолог Ю.И. Холодный в сборнике «Записки криминалистов» (выпуск 1) в статье «Полиграф как средство получения ориентирующей криминалистической информации», написанной в соавторстве на странице 175 написал: “Возникает резонный вопрос: возможно ли, чтобы в развитом обществе с детально разработанной системой законодательства регулирования и достаточными мерами контроля, к практическому применению был допущен метод с сомнительной научной основой?” И сам отвечает: “Конечно нет”.

Через год, в 1994 году, его мнение резко меняется. Появляются публикации, поддерживающие полиграфное направление. И, наконец, апофеоз – через 8 лет Ю.И.Холодный в соавторстве с другими авторами получает патент на изобретение: “Устройство контроля и оценки физиологических процессов”. При этом они претендуют на первенство и оригинальность изобретения.

Например:

**Российское Агентство по патентам и товарным знакам**

**Заявка 2002105634/14, 05.03.2002**

**Дата начала действия патента: 05.03.2002**

**Устройство контроля и оценки физиологических процессов**

**Изобретатель Холодный Ю. И., Сошников А.П. и другие**

Разбирая правдивость этого заключения, мы специально убрали две

фамилии, на наш взгляд, оказавшиеся в списке случайно.

Не вдаваясь подробно в описание патента (копия документа дается в сокращенном виде), остановимся на некоторых деталях «Изобретения». В нем указано, что «Устройство контроля и оценки физиологических процессов ... отличается тем, что в нем введен датчик двигательной активности, микрофон, предварительные усилители, усилители сигналов, фильтры, ... блок сопряжения с персональным компьютером....» Мы специально ограничили объем информации, будучи уверенными, что анализ перечисленного позволит читателю ясно приставить картину об обладателях патента.

Рассмотрим перечисленное по этапам: первым предметом изобретения является “впервые введенное устройство датчика двигательной активности”. Заметим, что это нововведение было сделано судя по патенту 5 марта 2002 года. Но, к сожалению, для наших «изобретателей», двигательную активность стал фиксировать американский полиграфолог Д. Рэйд в 1946 году, а это за 56 лет до патента Ю. Холодного и его коллеги А. Сошникова. Следует отметить, что еще в 1990 году глубокий анализ использования датчиков двигательной активности был сделан Майклом Стивенсоном и Гленном Бэри, которые опубликовали статью «Исследование кресел с датчиками движения для детекции физического противодействия» в журнале Полиграф за 1990 год (IX, № 1, стр. 21-27).

И, наконец, к этому времени датчики перемещения уже использовались в измерителях эмоционального напряжения в полиграфах «Лафайет» и «Стоэлтин».

Следующий предмет “изобретения” – введение микрофона. Этот голосовой датчик широко использовался в лучших российских полиграфах, начиная с 1992 года. Вызывает удивление “смелость” утверждения наших “изобретателей”, что они ввели в устройство «предварительные усилители» и «усилители сигналов».

В связи с нелинейностью датчиков, практически все электронные устройства имеют предварительные усилители (их иногда называют – корректоры) и окончательные усилители или просто усилители. Без этого набора качественно не работал бы ни один магнитофон, диктофон, проигрыватель граммофонных пластинок, то есть все приборы, использующие электронные компоненты.

Утверждения об оригинальности использования фильтров также не ново. Практически во всех предварительных усилителях используются фильтры для частотной коррекции каналов усиления. Фильтры исполь-

зуются и в измерителях эмоционального напряжения – детекторах лжи. Так, уже в конце марта 1996 года в обзорном докладе «Университета Джона Гопкинса и Лаборатории прикладной физики», разбирая недостатки полиграфа системы «Axciton» специалисты оценивали малую эффективность фильтров, встроенных в усилители полиграфа. Что же касается введения блока сопряжения с персональным компьютером, то без него не работает ни один компьютерный полиграф, наличие его обязательно начиная с первых компьютерных полиграфов.

Если проанализировать потоки искажения информации, или попросту лжи, то она в основном направлена на объекты, предметы, которые дают возможность в обозримом будущем получить прибыль в случае успешной реализации.

Например, фирма «Поликониус-Центр», реализующая на Российском рынке полиграф «Диана 01 и 02». Некоторые аспекты ее разработок, не соответствующие заявленной рекламной акции, уже анализировались в публикации «Полиграфы России» (см. журнал Вестник полиграфолога, №4, 2008г.)

В этой работе мне хотелось бы подробнее остановиться на некоторых теоретических основах «черного пиара». В них, как правило, разработчик сообщает о создании нового уникального направления, значительно повышающего эксплуатационные возможности предлагаемого устройства (комплекса), которое проходит производственное испытание. Часто это устройство не только вообще отсутствует, но даже не создан его макет. Публикуются и результаты испытания устройства, описывается уникальность разработки. Затем все заявления об этом направлении прекращаются. Расчет прост.

Со временем все обещания забудутся, а первое эффективное заявление о создании уникального устройства еще долго останется в памяти полиграфологов. Особенно этот прием действенен для начинающих специалистов, которые, прочитав такую статью, проникнутся уважением к фирме, ведущей такие уникальные, многообещающие научные разработки.

В 2006 году в журнале «Российский полиграф» (под этим названием вышел только первый номер) была опубликована статья «Интеллектуальный полиграф» авторский коллектив (А.Н. Зибатова, А.М. Петров, З.Н. Сичинова, А.П. Сошников и Л.Н. Яенинский).

В основе интеллектуального полиграфа, по утверждению авторов, лежит метод нейронных сетей. Вся реализация данного полиграфа была

подразделена на три очереди. Полиграф первой очереди, якобы при практическом испытании, показал точность прогноза 97 из 100. Но требовалась доработка из-за сложности на этапе подготовки.

В устройстве второй очереди устройства точность прогноза снизилась до 85 из 100.

Полиграфом третьей очереди стало устройство, « которое обеспечивает высокую степень надежности заключений (не менее 99%), при минимальном количестве стимуляционных тестов». Точность очень высокая (не менее 99%), а значит, есть и более.

О чем еще может мечтать полиграфолог, тем более что «чудо» проходит апробацию\* в г. Москве (компания Поликониус – Центр) на базе профессионального компьютерного полиграфа «Диана 01?». Это практическое внедрение происходило в первой половине 2006 года. Сейчас вторая половина 2008 года, и где же этот “интеллектуальный полиграф”?

Оказывается его нет и не было. Авторы статьи, обещавшие читателю точность прогноза не менее 99% спокойно умалчивают о судьбе это уникального изобретения. О чем думал авторский коллектив, выдавая эту ненаучную фантазию, на что рассчитывал? Основная идея этой статьи базировалась на “эффекте” первого знакомства с необычной информацией.

Кому захочется проверять эту информацию через год, в 2007, и, тем более, через два в 2008? В памяти читателя останется информация о хорошем коллективе, идущем “впереди планеты всей”, намного опережая своих коллег, как в России, так и за рубежом.

По этому принципу работает не только А.П. Сошников, у него есть “именитые” последователи. Сейчас в России возникла проблема создания экспертной группы полиграфологов. Ведется подготовка полиграфологов-экспертов, куда в качестве курсантов приглашаются лица, не имеющие опыта работы на полиграфе. В цивилизованных странах экспертизу с применением полиграфа могут проводить только опытные специалисты со стажем работы на полиграфе не менее 5 лет или лица, которые провели не менее 200 обследований по раскрытию преступлений. На мой взгляд, российский вариант подбора кадров для образования экспертной группы – это преступление с далеко идущими негативными последствиями.



## Наиболее распространенные полиграфные устройства

В разработке технических устройств в области «детекции лжи» продолжают использоваться принципиально новые решения. С момента создания первых приборов постоянно ведется работа над новыми конструкциями датчиков, испытываются различные новые модели, используются новые принципы регистрации физиологических показателей. В 1974 году были опробованы датчики индукционно-емкостного типа, не требующие контакта с кожными покровами человека. Разрабатываются датчики контроля глазного яблока, скорости биений пульса, микровибраций, электромиографические датчики и т.д. Например, в 1974 году профессор Кентского университета штата Огайо Фредерик Дэвидсон (Frederick Davidson) представил новый тип полиграфа, в основу которого был положен контроль за изменением цвета сетчатки глаза, диаметра зрачка и фокуса глаза для определения эмоциональной реакции.

Но все же наибольшее распространение в своем традиционном виде получили полиграфы, регистрирующие показатели деятельности сердца, дыхания и кожно-гальванической реакции. Именно с помощью этих приборов в настоящее время проводится большинство полиграфных проверок в силовых и гражданских структурах. Базовой моделью полиграфа начала 70-х годов была модель полиграфа Киллера Model 302-C; 6303; 6308. Несколько позднее появились пятиканальные полиграфы Рейда фирмы John Reid and Associates и десептографы Столтинга CE Stoelting Co.

Сейчас на международном рынке доминируют три американских фирмы: «Столтинг» («Stoelting»), «Лафает» («Lafayette») и «Акситон» («Axciton»).

Наиболее старейшая из них – «Столтинг», основанная в 1886 году и имеющая более 100-летний опыт выпуска полиграфов. За время своего существования она выпустила более 30-ти наименований полиграфов, включая и разработку последних лет – компьютерные полиграфы.

Фирма «Лафает» имеет меньше опыта в выпуске полиграфов. Обе эти фирмы, наряду с полиграфами, выпускают другое медицинское оборудование.

«Акситон» – единственная зарубежная фирма, продукцией которой являются только полиграфы.

Несмотря на некоторые различия полиграфов различных марок и фирм, их объединяют единые требования к минимальному набору методик.

Во всех разработках как компьютерных полиграфов, так и чернильно-пишущих, обязательно наличие канала регистрации артериального давления, двух каналов дыхания и кожной реакции. Требования к современному полиграфу, базирующиеся на 100-летнем опыте эксплуатации, показали, что наличие этих четырех каналов в современном полиграфе обязательно и строго соблюдается всеми фирмами.

В отдельных блоках могут добавляться каналы регистрации тремора и фотоплетизмограммы.

Для клинических исследований обычно используют стационарные многоканальные полиграфы, в которых количество одновременно регистрируемых физиологических показаний и параметров может достигать десяти и более.

Компьютерные полиграфы по сравнению с чернильно-пишущими имеют ряд преимуществ и ряд недостатков.

*Преимущества:*

- возможность комплексного анализа;
- безбумажная технология – не требует бумаги и места для архива;
- возможность простого накопления базы данных;
- легкая оперативная подготовка к тестированию;
- удобный экспертный анализ;
- малые габариты и вес.

*Недостатки:*

- безбумажная технология (в суде принимают только аналоговые записи, а не цифровые, поэтому сложности с доказательством; в отличие от компьютера, на бумажной ленте можно просмотреть все графики сразу);
- отсутствие гибкости при работе (заданная программа).

В России выпускаются и используются в настоящее время следующие типы компьютерных полиграфов:

«Элос»,  
«Конкорд», «Диана»,

# ОГЛАВЛЕНИЕ

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 2.  | Введение   | 6   |
| 3.  | Толковый словарь полиграфолога   | 8   |
| 4.  | Краткий словарь жаргона лиц,<br>употребляющих наркотики  | 149 |
| 5.  | Звуковой анализатор стресса.<br>Использование устройства для определения<br>психологического стресса на возможность<br>применения и надежность | 175 |
| 6.  | Эффективность детекции лжи<br>с использованием компьютерного анализатора<br>голосового напряжения  | 176 |
| 7.  | Обзор доклада Университета<br>Джона Гопкинса и Лаборатории прикладной физики   | 181 |
| 9.  | Черный пиар Российских полиграфологов  | 194 |
| 10. | Наиболее распространенные полиграфные<br>устройства  |     |