

УДК 343.98

*В.В. Игошин, Т.В. Жигалова***ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ О СИСТЕМНО-СТРУКТУРНЫХ ПРИЗНАКАХ МИМИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ ЛИЦА ЧЕЛОВЕКА В ХОДЕ ДОПРОСА В ЦЕЛЯХ ВЫЯВЛЕНИЯ ЛОЖНЫХ ПОКАЗАНИЙ**

Рассматривается деятельность по выявлению и раскрытию преступлений как вид профессионально обусловленной человеческой деятельности, направленной на быстрое и полное получение информации о произошедшем событии. Подчеркивается роль допроса как наиболее сложного вида следственных действий. Отмечается большое разнообразие методов преодоления противодействию расследованию. Рассматривается применение судебной психофизиологической экспертизы как способ выявления достоверной информации. Обосновывается необходимость применения мультимедийных технологий при производстве допроса на современном этапе развития. Анализируется тенденция расширения возможности использования биометрических параметров лица человека. Уделяется внимание возможности использования габитоскопических исследований при изучении невербального поведения лица. Устанавливается необходимость использования при производстве допроса видеозаписи показаний человека с целью фиксации их эмоциональной составляющей. Обосновывается перспективность использования метода выявления, восприятия и анализа структур системы мимической картины лица человека. Излагаются основные положения метода, ход и процесс построения композиций компонентов. Описывается процесс анализа полученных результатов.

Ключевые слова: деятельность по выявлению и раскрытию преступлений, следственные действия, допрос, тактический прием, мультимедийные технологии, мимическая картина лица человека, криминалистическая система, знакозамещенные компоненты, экстремумы графика функций.

Деятельность по выявлению и раскрытию преступлений (ДВРП) является видом человеческой деятельности, направленной на обнаружение, исследование и понимание следов преступной деятельности¹, быстрое и полное получение информации о произошедшем событии, вызванном действиями человека или работой механизма, которое может быть квалифицировано как преступление.

Получение такого рода информации возможно путем проведения следственных, судебных или иных процессуальных действий, процедура проведения которых урегулирована законом, с возможностью использования специального тактико-технического инструментария.

Согласно общим правилам, закрепленным ст. 164 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, при производстве следственных действий недопустимо применение насилия, угроз и иных незаконных мер, а равно создание опасности для жизни и здоровья участвующих в них лиц. С учетом приведенных требований могут применяться технические средства и способы обнаружения, фиксации и изъятия следов преступления и вещественных доказательств, об их применении предупреждаются лица, участвующие в следственном действии.

Одним из наиболее распространенных и в то же время наиболее сложных следственных действий является допрос, система тактических приемов которого направлена на получение полных и достоверных показаний от лиц различного процессуального статуса (подозреваемого, обвиняемого, потерпевшего, свидетеля, эксперта, специалиста), обладающих информацией об отдельных элементах преступной деятельности, ее участниках либо их совокупности.

В соответствии со ст. 189 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации лицо, производящее допрос (следователь, дознаватель, судья) свободен в выборе тактики допроса. В ходе допроса могут быть проведены фотографирование, аудио- и (или) видеозапись, киносъемка, материалы которых хранятся в уголовном деле и по окончании предварительного следствия печатаются. Решение о применении технических средств принимает следователь, как по собственной инициативе, так и по ходатайству допрашиваемого лица исходя из создавшейся следственной ситуации, обусловленной помимо прочего психологическим состоянием того субъекта, для получения показаний которого организовано проведение следственного действия.

¹ См.: Каминский М.К. Системно-мыследеятельностная методология криминалистики и криминалистического образования // Курс лекций по криминалистике для бакалавров: учеб. пособие/ под ред. М.К. Каминского, А.М. Каминского. М.- Ижевск, 2015. С. 20-25.

В зависимости от позиции допрашиваемого, на которую влияют особенности его личности и степень заинтересованности в результатах деятельности по выявлению и раскрытию преступлений, определяются выбор тактических приемов, их комбинаций, а также технических средств. На этой основе принято выделять две группы применяемых в ходе допроса тактических действий: первая группа включает в себя действия, направленные на получение показаний от добросовестных участников допроса, вторая – от лиц, дающих ложные показания².

Методы преодоления противодействия расследованию в ходе допроса и тактика выявления заведомо ложных показаний подробно описаны в специальной литературе по криминалистике³. Существуют мотивированные мнения ученых о рассмотрении этой проблематики с позиции рефлексивных и иных специфических криминалистических игр, результат которых зависит от мастерства сотрудника следственного подразделения⁴. Кроме того, в работе по выявлению достоверной информации, которой обладают участники либо свидетели преступной деятельности, все шире применяется полиграф в форме проведения опроса с его использованием либо в рамках судебной психофизиологической экспертизы⁵.

В настоящее время с развитием мультимедийных технологий четко прослеживается тенденция расширения возможности использования биометрических параметров лица человека, так называемой геометрии лица, для проведения идентификации человека по признакам внешности⁶. В основе любой автоматизированной системы распознавания лица лежит математический метод кодирования его отдельных элементов (по размеру, форме, коэффициенту соотношения как с общими данными, так и с частным признаками и т. д.), их различных комбинаций.

Указанные возможности габитоскопических исследований в области идентификации личности могут быть также использованы при изучении невербального поведения лица, его мимики и телесной моторики в целях выявления ложных показаний допрашиваемого.

Мимическую картину лица человека, отдельными компонентами которой являются глаза, губы, положение головы, можно рассматривать в качестве структуры криминалистической системы, содержащей множество упорядоченных элементов, так как строение и состояние криминалистической системы определяется строением и состоянием ее структуры.⁷

В ходе проведения допроса следователь не только фиксирует в протоколе показания допрашиваемого лица, но и наблюдает за его мимикой, отражающей эмоции и чувства человека, которые могут указывать на недостоверность сообщаемой информации. При этом выявить ложность полученных показаний в ходе производства этого следственного действия зачастую достаточно сложно в связи с большим объемом подлежащих анализу вербальных и мимических данных допрашиваемого, необходимостью контроля всех аспектов его поведения на допросе. Также следует учитывать, что истинные эмоции человека проявляется не более чем в течение 5 секунд, особенно тогда, когда человек пытается контролировать свое эмоциональное состояние. Следует также фиксировать временной интервал смены мимических появлений, их яркость и контрастность, а также учитывать то, что не все проявления эмоций можно контролировать в одинаковой степени.

² Криминалистика: Краткая энциклопедия / авт.-сост. Р.С. Белкин. М., 1993. С. 25.

³ Ратинов А.Р. Судебная психология для следователей. М., 2001. 352 с.; Еникеев М.И., Образцов В.А., Эминов В.Е. Следственные действия: психология, тактика, технология: учебное пособие. М.: Проспект, 2011. 216 с.; Рубцов В.Г. Противодействие расследованию преступлений, криминалистические методы его преодоления // Курс лекций по криминалистике для бакалавров: учеб. пособие / под ред. М.К. Каминского, А.М. Каминского. 2015. С. 203-219; Карнаухова О.Г. Тактика выявления и нейтрализации заведомо ложных показаний свидетелей и потерпевших: методические рекомендации / под ред. О.В. Чельшевой. СПб., 2014, 40 с.

⁴ Зорин Г.А. Использование криминалистических игр, инверсий, эффектов и тактических ловушек при расследовании, обвинении и защите по уголовным делам: учеб.-метод. пособие. М., 2002, 360 с.

⁵ Холодный Ю.И. Некоторые прикладные аспекты производства судебной психофизиологической экспертизы с применением полиграфа // Вестник криминалистики. 2014. Вып. 2 (50). С. 27-36.; Мочагин П.В. Понятие психофизиологического способа «выявления лжи» с применением полиграфа // Курс лекций по криминалистике для бакалавров: учеб. пособие / под ред. М.К. Каминского, А.М. Каминского. М.; Ижевск, 2015. С. 191-202.

⁶ Ищенко Е.П. Криминалистическое исследование свойств человека: современные тенденции // Вестник криминалистики. 2014. Вып. 2 (50). С. 24.

⁷ Жигалова Т.В., Каминский М.К. Криминалистика: системно-структурные признаки мимической картины в норме и при лжи // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Экономика и право. 2016. Вып. 6. С. 129-132.

Указанные обстоятельства определяют необходимость использования при производстве допроса видеозаписи показаний человека для фиксации их содержательной и эмоциональной составляющей, которые могут быть проявлены в поведении допрашиваемого и мимике его лица. Последующий просмотр видеозаписи следователем либо привлеченным им специалистом-психологом позволит выявить признаки изменения мимической картины лица, обусловленные спецификой сообщаемой информации либо реакцией допрашиваемого на вопрос следователя. Поскольку такой анализ поведения лица на допросе по материалам видеозаписи хода этого следственного действия носит субъективный характер, его последующая оценка не может иметь доказательственного значения ложности сообщенных данных.

Решение подобной криминалистической задачи возможно путем автоматизированного анализа структуры мимической картины лица на основе данных о системных связях движения лицевых мышц, головы, изменения ширины зрачков, окраски кожи, с одной стороны, и различных психических состояний человека, проявлений тех или иных психических процессов - с другой.

На этом направлении представляется перспективным использование метода выявления, восприятия и анализа структур системы мимической картины лица человека (МКЛЧ). Построение структуры системы МКЛЧ производится по разработанной нами методике, ранее апробированной в процессе исследования структур таких криминалистических систем, как узоры папиллярных линий⁸ и почерковых движений человека⁹.

В соответствии с данной методикой при тщательном исследовании видеозаписи допроса показаний человека программным методом извлекаются его фотоизображения, относящиеся к различным стадиям этого следственного действия и содержащие особенности мимической картины его лица. Фотоизображения могут относиться как к началу допроса, когда следователь удостоверяется в личности участника следственного действия, разъясняет ему права, ответственность, а также порядок проведения допроса, так и к этапу свободного рассказа, вопросно-ответной стадии допроса, к периоду выяснения у лица отношения к предъявленному обвинению. После этого на полученных снимках выделяются группы компонентов исследуемой системы: 1) линейные композиции; 2) площадные композиции; 3) угловые композиции; 4) композиции, образованные дугами, опирающимися на хорды (рис. 1).

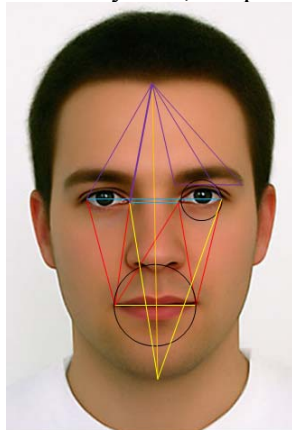


Рис. 1. Композиции компонентов структуры МКЛЧ

В построенных таким образом композициях определяются отношения между элементами, которые есть знакозамещенные компоненты. Полученные цифровые данные об отношениях элементов дают возможность построить графики этих отношений в прямоугольных системах координат, где по оси абсцисс откладываются полученные цифровые значения, а по оси ординат виды композиций. Построение графиков может производиться отдельно для правдивых и ложных ответов (рис. 2 и рис. 3 соответственно).

⁸ Жигалова Т.В., Каминский М.К. К вопросу о генетической природе структур узоров папиллярных линий // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Экономика и право. 2016. Вып. 1. С. 91-97.

⁹ Жигалова Т.В. Криминалистическое исследование кратких записей и подписей // Криминалистика, криминология и судебные экспертизы в свете системно-деятельностного подхода / гл. ред. М. К. Каминский. Ижевск, 2015. Вып. 15. С. 28-33.

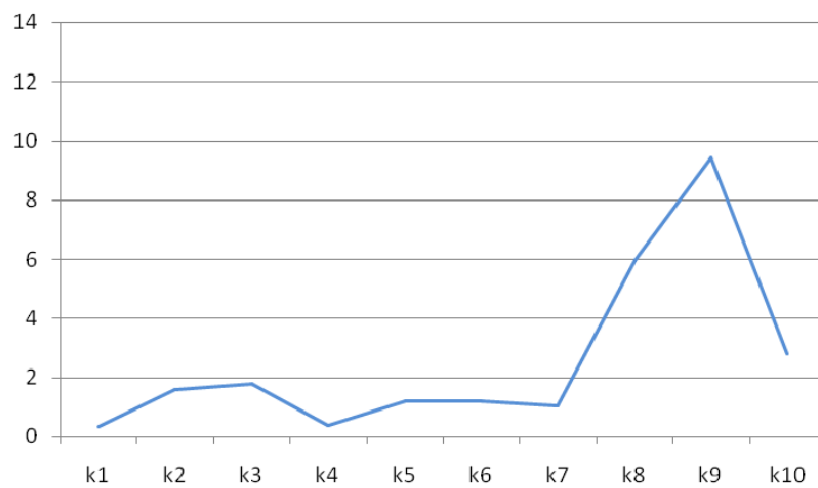


Рис. 2. График правильных ответов

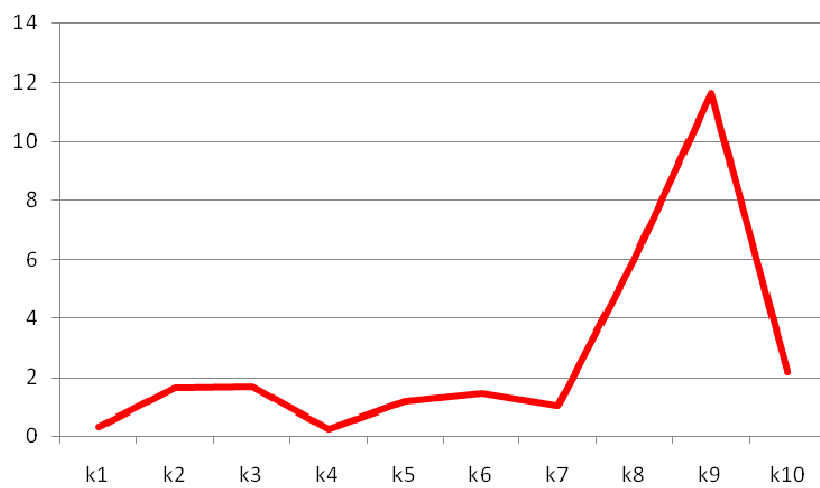


Рис. 3. График ложных ответов

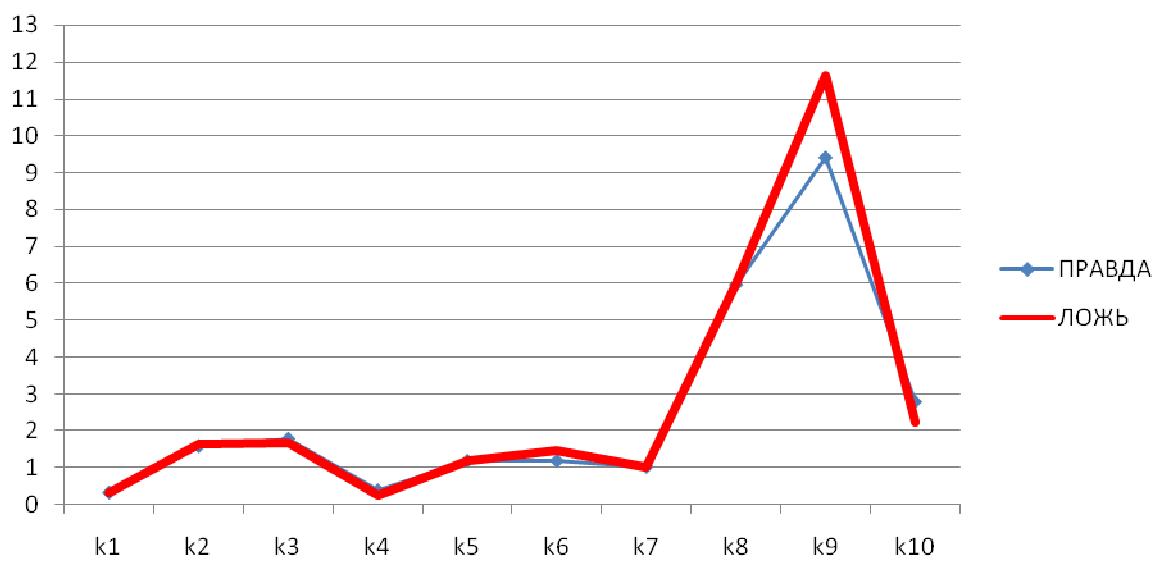


Рис. 4. График правильного и ложного ответов

Впоследствии можно произвести сравнение графиков, которые наглядно покажут совпадения и различия точек экстремумов (максимумов и минимумов), положение и расположение отдельных участков графиков, тем самым демонстрируя соотношение элементов графика на участках правдивых и ложных ответов (рис. 4). Соответственно, когда идет реакция на тот или иной вопрос следователя, эти изменения прослеживаются и в мимической картине лица человека (отклонение головы в сторону, ухмылка, сужение зрачков), что в свою очередь отображается и на графике. К примеру, когда человек пытается солгать, в ряде случаев у него появляется своеобразная ухмылка в области рта, как следствие изменяется параметр k_9 , то есть происходит своеобразный скачок, отображающийся на графике в виде точки максимума. Это один из примеров математической оценки психологических изменений в структуре системы мимическая картина лица человека.

Данная методика вполне может использоваться в ходе оперативно-разыскных мероприятий и представлять, хотя и не доказательственную, но ориентирующую информацию для сотрудников правоохранительных органов.

Автоматизация данной деятельности позволит ускорить процессы ввода данных, анализа полученных результатов, расширить эмпирическую базу для дальнейшего развития исследования. Таким образом, программный продукт обеспечит автоматическое считывание изменений структуры системы мимической картины лица допрашиваемого человека, изображение которого исследуется, и выявление признаков недостоверности сообщенной информации. В свою очередь объективность полученных данных положительно повлияет на общую оценку результатов допроса.

Поступила в редакцию 21.01.17

V.V. Igoshin, T.V. Zhigalova

THE USE OF DATA ON THE SYSTEMIC-STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF THE FACIAL PATTERN OF A PERSON'S FACE DURING INTERROGATION FOR THE PURPOSE OF DETECTING FALSE EVIDENCE

This paper is concerned with professional activities involved in revealing and detecting crimes. These activities are regarded as aimed at quickly obtaining complete information on the event. The role of interrogation as the most complicated type of investigative actions is emphasized. It is noted that there is a great variety of methods for overcoming the counteraction to the investigation. The application of judicial psychophysiological expert examination as a method of obtaining reliable information is considered. The necessity of applying modern multimedia technologies in the process of interrogation is shown. The tendency of widening the possibility of using biometric parameters of a human face is analyzed. Attention is given to the possibility of using habitoscopic investigations in the study of the nonverbal face behavior. It is established that video records should be made of the testimony of the person to be interrogated in order to capture the emotional component of the testimony. The long-term benefits of using the method of detection, perception and analysis of the structure of the facial expression system of a person's face are shown. The main principles of the method are set forth, the course and the process of constructing the compositions of components are presented, and the process of analysis of the results is described.

Keywords: activities involved in revealing and detecting crimes, investigative actions, interrogation, tactics, multimedia technologies, expression pattern of the human face, forensic system, sign-replaced components, extrema of the graph of functions.

Жигалова Татьяна Владимировна, ассистент
Игошин Виктор Викторович,
кандидат юридических наук, доцент кафедры
криминалистики и судебных экспертиз,
советник юстиции, прокурор отдела прокуратуры
Удмуртской Республики

Zhigalova T.V., assistant
Igoshin V.V., Candidate of Law, Associate Professor
Udmurt State University
Universitetskaya st., 1/4, Izhevsk, Russia, 426034
E-mail: sv-izh@yandex.ru

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
426034, Россия, г. Ижевск, ул. Университетская, 1 (корп. 4)
E-mail: sv-izh@yandex.ru