

## МОЖЛИВІСТЬ ПОПЕРЕДНЬОГО ВСТАНОВЛЕННЯ (ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗА ПРИПУЩЕННЯМ) ОСОБИ ЗА АНТРОПОМЕТРИЧНИМИ ОЗНАКАМИ ЧЕРЕЗ НЕМОЖЛИВІСТЬ УПІЗНАННЯ ОБЛИЧЧЯ ТА ІНШИХ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ОЗНАК ЗОВНІШНОСТІ ОСОБИ НА ВІДЕО- ТА ФОТОЗОБРАЖЕННЯХ

© Коваленко М. Ю.

ДУ «Головне бюро судово-медичної експертизи МОЗ України»

**Резюме:** досліджені можливості попереднього встановлення особи (ідентифікації у вигляді припущення) на відеозаписах за антропометричними ознаками, визначеними на фото та стоп-кадрах відеозаписів за умов неможливості упізнання обличчя та інших індивідуальних ознак особи.

**Ключові слова:** габітоскопія, габітометрія, антропометрія, ідентифікація особи, відеозапис, стоп-кадр, фотографія.

**ВСТУП.** На протязі останніх років розвиток сучасної техніки зробив можливим отримати відео- та фотоматеріали безпосередньо з місць подій, у тому числі з місця скоєння злочину чи нещасного випадку за допомогою камер відео спостереження чи зйомок очевидців подій. При цьому, учасники таких подій можуть бути невпізнаними за ознаками зовнішності, зокрема, через технічні обставини, наприклад низька роздільна здатність оптичних засобів фіксуючої апаратури, фрагментування зображення внаслідок вад вертикальної розгортки, або навмисне закриті обличчя – масками, «балаклавами» тощо. В такому випадку стає можливим упізнання особи методом габітоскопії – визначення особливостей тілобудови, пропорцій окремих елементів тіла – кінцівок, голови, тулуба чи шиї. А також – габітометрії – визначення зросту особи, розмірів окремих елементів тіла – висоти голови, довжини кінцівок та їх сегментів тощо на стоп-кадрах відео чи на фото [1,2]. Це стає можливим у випадку, коли фігурант на зображенні має при собі предмет зі сталими, заздалегідь відомими розмірами, або знаходиться біля деталей обстановки з відомими розмірами, при цьому предмети чи їх частини з відомими параметрами орієнтовані паралельно до фокальної площини, тобто вказані предмети з відомими розмірами виступають у якості масштабу. Після цього визначені параметри особи на фото- чи відеозображеннях можуть бути порівняними з зазначеними параметрами тіла, отриманими при антропометричному обстеженні фігуранта [3,4]. Як стало відомим, подібні дослідження були виконані у Російській Федерації наприкінці 1990-х – початку 2000 років, зокрема такими беззаперечними авторитетами у криміналістиці та судово-медичній криміналістиці, як В.О. Снетков та С.С. Абрамов [5], при цьому останній в своїх публікаціях наполягав на залученні для проведення таких експертиз саме судово-медичних криміналістів.

**Метою дослідження** було встановлення можливості упізнання особи на фото- та відеозображеннях (стоп-кадрах) за антропометричними показниками через неможливість упізнання за індивідуальними ознаками, такими, як риси обличчя тощо, за умов наявності при упізнаваній особі предмета зі сталими, заздалегідь відомими розмірами, чи поруч з нею деталей обстановки з відомими розмірами, які можуть бути використані у якості масштабів.

**Матеріали дослідження** – судово-медичних експертизи з архіву відділення судово-медичної криміналістики ДУ «Головне брo СМЕ МОЗ України» на протязі 2012-2016 років за резонансними справами, зокрема з приводу замовного вбивства власника меблевого салону в м. Києві та з приводу подій «Революції Гідності» початку 2014 року.

### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ

Виконання експертиз за методикою габітоскопії та габітометрії з метою подальшої попередньої ідентифікації особи на фото- чи відеозображеннях з наступним порівнянням отриманих антропометричних даних з такими даними у фігуранта по кримінальному провадженню, отриманих при його антропометричному обстеженні дозволило робити висновки у формі припущення про відповідність особи на фото зображеннях чи стоп-кадрах відео файлів підозрюваній особі з досить великою долею імовірності, з урахуванням індивідуальних особливостей пропорцій розмірів елементів тіла окремої людини. Для цього застосовувався простий метод математичної пропорції – відношення розмірів предмета, який було обрано в якості масштабу та розмірів тіла особи на зображенні та його елементів. При цьому важливою умовою є неспотвореність пропорцій зображення за рахунок ракурсу зйомки чи умов відтворення відеофайла.

Результати проведених експертиз викликали хвилю дискусії щодо компетентності судово-медичних криміналістів для здійснення таких досліджень (експертиз), але, як зазначалося вище, С. С. Абрамов раніше

наполягав на залученні до подібних експертиз саме судово-медичних експертів криміналістів через наявність у них спеціальних медичних знань з анатомії, що є беззаперечним плюсом при проведенні антропометричних обстежень підозрюваних.

### **ВИСНОВКИ**

Таким чином, застосування методу габітоскопії та габітометрії з метою подальшої попередньої ідентифікації особи на фото- чи відеозображеннях з наступним порівнянням отриманих антропометричних даних з такими даними у фігуранта по кримінальному провадженню, отриманих при його безпосередньому антропометричному обстеженні, дозволяє робити висновки про відповідність особи на зображеннях обстеженої особи у формі припущення, що може суттєво звужити коло пошуку підозрюваних.

### **Література**

1. **Судебно-стоматологическая идентификация личности (состояние и перспективы развития): монография /** Г. А. Пашиян, Л.М. Лукиных, Г.Н. Карпова. — М.: Мед. кн., 2005. — 156 с.
2. **Судово-медична криміналістика: підручник /** О.В. Филипчук, О.М. Гуров. — Харків: Діса плюс, 2013. — 639 с.
3. **<http://sud-expertiza.ru/library/voprosy-identifikacii-lichnosti-po-videoizobrazheniyam/>**
4. **<http://www.findpatent.ru/patent/206/2066117.html>**
5. **Снетков В.А.** КФВ. Габитоскопия: Учебник. Волгоград, 1979. – 243 с.

## **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ (ИДЕНТИФИКАЦИИ ПО ПРЕДПОЛОЖЕНИЮ) ЛИЧНОСТИ ПО АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ ИЗ-ЗА НЕВОЗМОЖНОСТИ УЗНАВАНИЯ ЛИЦА И ДРУГИХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ ВНЕШНОСТИ ИНДИВИДУУМА НА ВИДЕО- И ФОТОИЗОБРАЖЕНИЯХ**

**Коваленко М. Ю.**

**Резюме.** Исследованы возможности предварительной (предположительной) идентификации личности на видеозаписях или фотоизображениях в условиях невозможности узнавания лица, скрытого маской или искаженного вследствие технических причин видео воспроизведения, либо иных индивидуальных признаков человека, по габитоскопическим и габитоскометрическим параметрам, установленным на фотоизображениях или стоп-кадрах видео-записи с наличием рядом с устанавливаемым лицом предметов с известными стабильными метрическими размерами, которые могут быть использованы в качестве масштаба, с последующим вычислением методом математической пропорции и сравнением полученных параметров размеров тела изображенного лица с данными антропометрического обследования подозреваемого – его роста, высоты головы, длины его конечностей и их сегментов, ширины плеч и т.п.

**Ключевые слова:** габитоскопия, габитометрия, антропометрия, идентификация личности, видеозапись, стоп-кадр, фотография.

## **POSSIBILITY OF PRELIMINARY IDENTIFICATION (IDENTIFICATION FOR THE ASSUMPTION) OF PERSONALITY ON ANTHROPOMETRIC SYMBOLS BECAUSE OF THE INABILITY OF FACE RECOGNITION AND OTHER INDIVIDUAL SYMBOLS OF THE PERSONALITY OF THE INDIVIDUAL ON VIDEO AND PHOTO IMAGES**

**Kovalenko M.**

**Summary.** The possibilities of preliminary (presumptive) identification of a person on video recordings or photoimages in conditions of impossibility of recognizing a person hidden by a mask or distorted due to technical reasons of video reproduction or other individual characteristics of a person, according to gabitoscopic and gabitometrical parameters set on photoimages or screen-shots of the videorecord with the presence near the face being installed of objects with known tablemetric dimensions that can be used as a scale, followed by calculation by the mathematical proportion method and by comparing the obtained bodysize parameters of the person depicted with the anthropometric survey data of the susceptible – its growth, The height of the head, the length of it limbs and their segments, the width of the shoulders, and soon.

**Keywords:** gabitoscopy, gabitometric, anthropometry, identification of the person, video recording, screen-shot, photography.

## HISTORY OF DEVELOPMENT AND UP-TO-DATE TENDENCY

©Mishalov V. D.<sup>1</sup>, Kryvda G. F.<sup>2</sup>, Bachinskiy V. T.<sup>3</sup>, Voichenko V. V.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education,  
Forensic Medicine, department of forensic medicine

<sup>2</sup>Odessa State Medical University

<sup>3</sup>Bukovina State Medical University

<sup>4</sup> Dnipropetrovsk Regional Bureau of forensic examinations

**Resume.** The article examines the historical information regarding the use of dermatoglyphics during the identification of an unknown person. Outlined by new perspectives of using modern developments in the field of forensic criminology in studying skin patterns and the development of diagnostic algorithms common phenotypic traits of man.

**Keywords:** forensic science, dermatoglyphics.

Study images of skin on the inner the hand have their origins since ancient times. According to historical sources, in the ancient Babylon and China fingerprints done on clay tablets and stamps, and in the fourteenth century in Persia by fingerprints signing various government documents. This indicates that even at that time fingerprint is seen as a unique human characteristic [1].

As a result of the accumulation of knowledge in the study of papillary patterns of palms, was established science, which is called "dermatoglyphics". One of the first scientific reports of dermatoglyphics appeared in 1684. It was a description of scallops skin and sweat pores made by the British anatomist Nehemiah Grew. In 1685 Howard Bidloo in the book of human anatomy presented a picture and description of skin scallops fingers. Czech biologist Ian Purkine in 1823 gave the first classification of variations finger patterns. However, the "father" of dermatoglyphics is considered Francis Galton. In 1892, in his monograph about fingerprints «Finger prints», Galton summarizes outcome of in this area and establishes basic principles of dermatoglyphics: immutability of finger patterns throughout the life, personality and simple possibility of classification into three types - arches, loops and curls [1, 2].

Nowadays, possibilities and perspectives dermatoglyphics in medicine dedicated many body scientific papers. Interest in this field of medical knowledge is determined by the huge volume of information held in papillary pattern. Areas of use the dermatoglyphics are quite varied: clinical medicine (psychiatry, dermatology, pediatrics, medical genetics and other), psychophysiology (professional selection, sports medicine), forensic medicine (determination of paternity, maternity and spoofing of children, identification of any person, determining the whole of a part). For skin patterns possible diagnosis of many hereditary diseases, chromosomal aberrations (Down Syndrome, Shershevsky-Terner syndrome), genomic disorders (phenylketonuria, heart defects, polycystosis ovary), diseases with hereditary predisposition (epilepsy, schizophrenia, addiction, diabetes, peptic ulcer, asthma, psoriasis) and many others, including infectious diseases that have a hereditary etiopathogenetical component (tuberculosis, leprosy, viral hepatitis B) [3]. The ability to diagnose diseases till the clinical period - the most important task in the study of dermatoglyphic. Interconnection of papillary patterns with constitutional characteristics and peculiarities the psyche used during the professional selection. The most successful such opportunities of dermatoglyphics used in sports medicine in which training of sportsman is going from early childhood (swimming, gymnastics, figure skating and so on.). It is proved that persons with the predominance the arc patterns that best reveal themselves in sports requiring strength and endurance (heavy lifting, marathon), while the men with a predominance the curl bigger propensity for gaming or related with high coordination movements sports (sprint running, table tennis, diving) [6,7].

Prospects of application dermatoglyphics in forensic medicine associated with the Identification of a person, the establishment of paternity, maternity and substitution children.

Identification of the person during many years been one of the most relevant sections of forensic medicine and criminology. The most famous and widely used method is fingerprinting. The main issue which decided in the course of the fingerprint examination is that whether left the fingerprint found at the scene, by a specific person. In the event that the range of persons which investigated are not established, there is a need to give a general description of unknown person. In this connection there are the following tasks: determining growth, age and sex unknown person, especially its occupation, etc. [4,5].

In that time in independent partition isolated the criminalistics dermatoglyphics as the direction of fingerprinting, which aims to determine the characteristics of criminals and persons suspected of committing crimes by of papillary pattern. And also conducting research in determining disputed paternity and identification of unidentified corpses. Quite a long time used in criminology developed in dermatoglyphics criteria volyar relief (of papillary lines), namely of curls spiral patterns to determine the arm, which was left. According to the rule Osvaldo Miranda Pintau in the right hand prints flows of papillary lines curled counterclockwise, and left - clockwise. The exception is the index finger, is dominated radial type.