*ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ*

**ОБЪЕКТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ХАРАКТЕРА**

**И МЕХАНИЗМА ТРАВМЫ**

*Н.Д. Гюльмамедова1, д.м.н., профессор И.Ю. Макаров1,2*

*1Российский центр судебно-медицинской экспертизы Минздрава России, Москва*

*2Московская академия Следственного комитета Российской Федерации, Москва*

**Аннотация:** Дифференциальная диагностика огнестрельных повреждений одежды и ранений тела, сформированных выстрелами из огнестрельного оружия, от пулевых (например, пневмострельных повреждений) является сложнейшей задачей и требует от судебно-медицинского эксперта объективного подхода для аргументированного подтверждения огнестрельного вида травмы. Проведенный анализ специальной литературы, а также архивных судебно-медицинских экспертных данных (материалы судебно-медицинских экспертиз огнестрельной травмы), позволил выявить десять объективных морфологических признаков огнестрельности, позволяющих объективно, достоверно и категорично диагностировать факт причинения повреждений из огнестрельного, а не иного оружия.

**Ключевые слова**: судебно-медицинская экспертиза, огнестрельная травма, пулевая травма, судебно-медицинская баллистика, экспертиза огнестрельных повреждений, повреждения из пневматического оружия.

*OBJECTIVE SIGNS OF FIREARMS AND THE MECHANISM OF INJURY*

N.D. Gyulmamedova1, I.Y. Makarov1,2

1Federal Center of Forensic Medical Expertise Russian Ministry of Health, Moscow

2Moscow Academy of the Investigative Committee of the Russian Federation, Moscow

**Summary:** Differential diagnosis of gunshot injuries to clothing and body wounds, formed from firearms, from bullet injuries (for example, airgun injuries) is a complex procedure and requires an objective approach from a forensic expert to reasonably confirm the type of gunshot injury. The analysis of special literature, as well as archival forensic medical expert data (materials of forensic medical examinations of a gunshot injury) made it possible to identify ten objective morphological signs (features) of firearms, which make it possible to objectively, reliably and categorically diagnose the fact of causing damage from a gunshot, and no other weapons.

**Keywords:** forensic medical examination, firearm injury, bullet injury, forensic ballistics, examination of firearm injuries, injuries from pneumatic weapons.

При исследовании повреждений, предположительно причиненных из огнестрельного оружия, судебно-медицинский эксперт должен объективно установить достоверность их огнестрельного характера. Для этого ему необходимо выявить морфологические проявления и следы повреждающего действия всех факторов выстрела, отдифференцировать их от иных, в том числе и сходных, видов повреждений. В настоящее время судебно-медицинские аспекты, достоверно подтверждающие факт огнестрельности ранений, не всегда в полном объеме исследуются и приводятся в экспертных заключениях для аргументированного подтверждения этого вида травмы.

Необходимо отметить, что «повреждение пулевое» и «повреждение огнестрельное» не являются синонимичными понятиями, хоть последний термин и получил на практике «более широкое применение» [1].

…

Из этого следует, что для разрешения вопроса о том, являются ли обнаруженные у пострадавшего повреждения огнестрельными, целесообразнее выявлять непосредственно морфологические признаки огнестрельности, то есть устанавливать наличие на пораженном объекте продуктов выстрела из огнестрельного оружия (частиц пороха, копоти и др.) или следов их воздействия (объективных морфологических признаков огнестрельности) **[Рис. 1]**.

…

Результаты изучения и анализа специальной литературы по огнестрельной травме, а также архивных судебно-медицинских экспертных данных (материалы судебно-медицинских экспертиз огнестрельной травмы) позволили нам выявить 222 макро- и микроморфологических признака, характерных для воздействия поражающих факторов выстрела из огнестрельного оружия, из которых нами установлены 10 объективных морфологических признаков огнестрельности (Х1-10) **[Табл. 1]**.

*Таблица 1.* Объективные признаки воздействия поражающих факторов выстрела из огнестрельного оружия

| № признака | Морфологические признаки огнестрельности |
| --- | --- |
| Х1 | Опаление ворса тканей в области повреждения одежды |
| Х2 | Обесцвечивание тканей в области повреждения одежды |
| Х3 | Отложение копоти выстрела вблизи краев повреждения одежды |
| Х4 | Отложение частиц полусгоревшего пороха вблизи краев повреждения одежды |
| Х5 | Ожог кожи и/или опаление волос в области входной раны |
| Х6 | Отложение копоти выстрела в начальной части раневого канала и/или вблизи краев входной раны |
| Х7 | Отложение частиц полусгоревшего пороха в начальной части раневого канала и/или вблизи краев входной раны |
| Х8 | Ярко-красный цвет тканей в начальной части раневого канала |
| Х9 | Наличие копоти под надкостницей/ надхрящницей |
| Х10 | Частицы полусгоревшего пороха, выявленные методом люминесцентной микроскопии |

.

Таким образом, только обнаружение на пораженном объекте морфологических признаков огнестрельности – продуктов выстрела из огнестрельного оружия (частиц пороха, копоти и др.) или следов их воздействия, позволяет объективно, достоверно и категорично диагностировать факт причинения повреждений из огнестрельного, а не иного (например, пневматического) оружия.

**Литература**

1. Mäkitie, Ilkka. Ballistic Trauma in Finland. An Epidemiologic and Clinical Study of Firearm and Explosion Injuries. Doctoral dissertation (article-based). University of Helsinki, Faculty of Medicine, Institute of Clinical Medicine, Department of Orthopaedics and Traumatology and the Research Institute of Military Medicine, Central Military Hospital, Helsinki, Finland. 2006.

2. Райзберг С.А., Макаров И.Ю., Лоренц А.С. Судебно-медицинская характеристика факторов выстрела и повреждений, причиненных из пневматической винтовки калибра 9-мм. Судебно-медицинская экспертиза. 2014;57(3):4-8.

3. Федеральный закон от 13.12.1996 № 150-ФЗ «Об оружии». М.: Издательство «Омега-Л», 2016.

**СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:**

**МАКАРОВ Игорь Юрьевич** – доктор медицинских наук, профессор, директор ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Минздрава России; профессор кафедры судебно-экспертной и оперативно-разыскной деятельности Московской академии Следственного комитета Российской Федерации. Контактный адрес: 125284, Москва, ул. Поликарпова, д. 12/13. Телефон: +7 (495) 945-21-69; e-mail: makarov[@rc-sme.ru](mailto:shay@rc-sme.ru)

ORCID: <https://orcid.org/000-0003-4682-5027>