

Заседание рабочей группы ENFSI по судебно-баллистической экспертизе (Эспоо, Финляндия)

А.С. Лихачев

Федеральное бюджетное учреждение Российский федеральный центр судебной экспертизы при Министерстве юстиции Российской Федерации, Москва, Россия, 109028

Аннотация. Представлены итоги 24-й ежегодной встречи рабочей группы Европейской сети судебно-экспертных учреждений (ENFSI) по судебно-баллистической экспертизе, прошедшей в октябре 2017 года в Финляндии.

Ключевые слова: *судебно-баллистическая экспертиза, семинар, ENFSI*

Для цитирования: Лихачев А.С. Заседание рабочей группы ENFSI по судебно-баллистической экспертизе (Эспоо, Финляндия) // Теория и практика судебной экспертизы. 2017. Том 12. № 4. С. 120–124.

ENFSI Firearms/GSR Working Group Meeting (Espoo, Finland)

Artem S. Likhachev

The Russian Federal Centre of Forensic Science of the Ministry of Justice of the Russian Federation, Moscow, Russia, 109028

Abstract. The paper reports on the outcomes of the 24th Annual Meeting of the Firearms/GSR Expert Working Group of the European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI) that was held in October 2017 in Finland.

Keywords: *forensic ballistics, seminar, ENFSI*

For citation: Likhachev A.S. ENFSI Firearms/GSR Working Group Meeting (Espoo, Finland). *Theory and Practice of Forensic Science*. 2017. Vol. 12. No 4. P. 120–124.

С 10 по 13 октября 2017 года в г. Эспоо (Финляндия) прошла 24-я ежегодная встреча рабочей группы ENFSI по судебно-баллистической экспертизе. Организатором была криминалистическая лаборатория Национального бюро расследований Финляндии. Во встрече приняли участие как представители криминалистических учреждений Европы, являющихся членами ENFSI, так и гости из Израиля, США и других стран.

10 октября после регистрации участников состоялось заседание руководящего комитета рабочей группы, в котором приняли участие его члены из Великобритании, Бельгии, Германии, России, Нидерландов, Италии, Румынии, Финляндии. Единогласно была принята 8-я редакция Положения о рабочей группе, утверждение которой было вынесено на общее заседание, назначен-

ное на 11 октября. Ключевые изменения положения – отказ в предоставлении права голоса членам рабочей группы, имеющим статус ассоциированных.

Амалия Броуер-Стамули (Amalia Brower-Stamouli, Нидерланды) и Ян Де Койстер (Jan De Ceuster, Бельгия) доложили о ходе выполнения работ по текущим проектам, выполняемым в рамках прямых грантов. В связи с истечением срока полномочий ряда лиц обсуждены кандидатуры в члены руководящего комитета.

11 октября прошло торжественное открытие пленарного заседания, в котором приняли участие представители криминалистических учреждений – членов ENFSI, ассоциированные члены, приглашенные гости и представители фирм-изготовителей криминалистического оборудования (все-



24th ENFSI Firearms / GSR EWG Annual Meeting
October 11th - 13th 2017 FINLAND National Bureau of Investigation



го 127 человек). С приветственной речью выступил директор криминалистической лаборатории Национального бюро расследований Финляндии Ерки Сиппола (Erkki Sippola). Далее он рассказал собравшимся об истории создания и развития ENFSI, основных направлениях деятельности организации, ее важнейших проектах и перспективах.

Председатель рабочей группы Крис Мойнехан (Chris Moynihan, Великобритания) доложил о результатах работы группы за прошедший год, завершённых проектах, ходе выполнения текущих задач, планах научной и методической работы. Был также заслушан и одобрен финансовый отчет за прошедший период.

На пленарном заседании состоялось утверждение новой редакции Положения о рабочей группе по судебно-баллистической экспертизе, состоялись выборы членов руководящего комитета. Ими стали: Сюзанна Брозек-Муха (Zuzanna Brozek-Mucha, Польша), Маттео Донги (Mateo Donghi, Италия), Фабиано Рива (Fabiano Riva, Швейцария) и Игорь Сполярник (Igor Spoljaric, Хорватия).

На общем заседании были заслушаны и обсуждены доклады по проблемам практического исследования огнестрельного оружия, следов и обстоятельств выстрела, реконструкции обстановки на месте происшествия. Особый интерес вызвал доклад

Барта Ниса (Bart Nys, Бельгия) о валидации в соответствии со стандартом ISO 17025 методики установления расстояния выстрела с использованием диффузно-контактного метода. В процессе валидации данной методики были разработаны конкретные приемы проведения исследований в зависимости от вида поступающих на исследование объектов и применяемых расходных материалов. Так, например, экспериментальным путем были установлены наиболее эффективные значения давлений, развиваемых прессом при получении контактограмм, время выдержки для различных материалов, температура растворов.

Люсьен Хааг (Lucien Haag, США) сделал доклад об особенностях исследования композитных легкоразрушающихся пуль и огнестрельных повреждениях, ими образованных. Данные снаряды изначально создавались для тренировочной стрельбы по фюзеляжам самолетов и легко бронированным целям, а также стрельбы в условиях, когда следовало исключить возможность рикошета. Однако в процессе практического применения было установлено, что далеко не во всех случаях данные пули легко разрушаются при встрече с преградой. При экспериментальной стрельбе (в том числе по желатиновым блокам) установлена возможность нанесения такими снарядами типичных огнестрельных повреждений без какого-либо разрушения снаряда. Отдельной

проблемой при исследовании таких пуль является невозможность отображения на них следов канала ствола, пригодных для идентификации конкретного экземпляра оружия. Остающиеся на пулях после прохождения канала ствола следы позволяют судить лишь о количестве и направлении нарезов в канале ствола, ширине полей, угле наклона. Особенности строения трассового микрорельефа в следах канала ствола не отображаются по причине характера материала следовоспринимающей поверхности. От Люсьена Хаага получены образцы пуль подобной конструкции для натурной коллекции лаборатории судебно-баллистической экспертизы (ЛСБЭ) РФЦСЭ.

Следует также отметить доклад Павла Гиверца (Pavel Giverts, Израиль) об особенностях исследования самодельного оружия в Израиле.

12 октября работа продолжилась по секциям: (1) исследование огнестрельного оружия и патронов к нему (Firearms) и (2) исследование следов и обстоятельств выстрела (GSR).

На первой секции наибольший интерес вызвали доклады Клауса Хаммера (Klaus Hammer, Германия) об исследовании оружия с видоизмененными следообразующими частями, Фабиано Рива (Fabiano Riva, Швейцария) о баллистике пуль полицейских патронов после нанесения ими сквозных ранений, Бенджамин Кинга (Benjamin King, Швейцария) о распространенности в Европе самодельного оружия, изготовленного путем переделки промышленно изготовленных образцов.

Лихачевым А.С. был сделан доклад на тему «Списанное охолощенное оружие, используемое в ходе исторических реконструкций в России», который вызвал неподдельный интерес у присутствующих. Показаны особенности конструкции такого оружия, представлены законодательные и практические аспекты его использования и исследования. Был показан видеоролик о военном фестивале «Поле боя», в проведении которого принимали участие эксперты ЛСБЭ РФЦСЭ.

На этой секции обсуждались также вопросы, связанные с новациями в криминалистике, повышающими качество работы и способствующими раскрытию преступлений, статистические методы классификации следов на пулях в целях оптимизации работы автоматизированных поисковых систем.

Богумил Планка (Bohumil Planka, Чехия) представил разработанную в Пражском институте криминалистики базу данных по следам оружия на гильзах, а также результаты научной работы, проведенной в его лаборатории. В результате исследования по определению периода устойчивого воспроизводства на пулях следов канала ствола, пригодных для идентификации конкретного экземпляра огнестрельного оружия, установлено, что при использовании новых стволов пистолетов CZ и стрельбе изготовленными в Чехии патронами после 50–200 выстрелов следообразование изменялось настолько сильно, что делало невозможным идентификацию конкретного экземпляра оружия при сравнении с первой выстреленной из него пули с последующими. Данные результаты оценены участниками встречи как весьма спорные и идущие вразрез со сложившейся экспертной практикой. Планка предположил, что подобные результаты могут быть связаны с применяемыми патронами, а также с тем, что особенности следообразующей поверхности нового канала ствола формируются не сразу, а с каким-либо количеством выстрелов. При исследовании сравнивались первая выстреленная из пистолета пуля и последующие. Тем не менее на основании проведенной работы чешскими коллегами было предложено вести криминалистические учеты следов оружия с помощью автоматизированных поисковых систем только по гильзам, а не пулям. Данное предложение также не совпадает со сложившейся практикой. Анонсировано в ближайшем будущем предоставление бесплатного доступа к созданной в Пражском институте криминалистики базе данных по следам на гильзах различных моделей огнестрельного оружия.

На второй секции наибольший интерес вызвали доклады Сюзанны Брозек-Муха (Zuzanna Brozek-Mucha, Польша) о характеристиках частиц продуктов выстрела, отлагающихся на руках стрелявшего и в области огнестрельного повреждения, Дениса Вернера (Denis Werner, Швейцария) о распространенности и вторичном переносе органических частиц продуктов выстрела, Виктора Дмитрука (Wiktor Dmitruk, Польша) о характеристиках частиц продуктов выстрела, образующихся при стрельбе с использованием дымного пороха, Алисия Доны (Alicia Doña, Испания) о возможностях прибора iForenLIBS при обнаружении частиц продуктов выстрела в процессе прове-

дения оперативных мероприятий, Фрэнк Бауэра (Frank Bauer, Германия) о развитии программного обеспечения и инструментальной базы, используемых при исследовании частиц продуктов выстрела.

На секции прошла дискуссия о последних изменениях в стандарте ASTM E-1588-16 (стандартное руководство по исследованию частиц продуктов выстрела методом сканирующей электронной микроскопии с энергодисперсионной рентгеновской спектроскопией).

Вечером 12 октября состоялось общее заседание, на котором участники рабочей группы поблагодарили за проделанную работу уходящего в следующем году на пенсию Лоуренса Гунаратнама (Lawrence Gunaratnam, Финляндия), была сделана короткая презентация о месте проведения следующей ежегодной встречи рабочей группы (Копенгаген, Дания). В завершение Крис Мойнехан (Chris Moynihan) объявил о своем уходе с поста председателя рабочей группы в связи с истечением срока полномочий.

13 октября 2017 года состоялись семинары по исследованию огнестрельного оружия и патронов к нему и по исследованию следов и обстоятельств выстрела. Семинары проходили в рамках программы Monopoly 2014 «Создание межгосударственных экспертных баз данных по огнестрельному оружию и продуктам выстрела». В ходе реализации программы осуществляется работа по следующим проектам: (1) показатель распространенности частиц продуктов выстрела, (2) база данных частиц продуктов выстрела SLICE, (3) базы данных по огнестрельному оружию и патронам. Руководители проектов доложили о текущей работе.

На встрече прошел семинар по использованию базы данных по огнестрельному оружию и патронам, а также компонентам их снаряжения, фигурировавшим в качестве вещественных доказательств по делам, связанным с использованием огнестрельного оружия на территории Европейского Союза.

Участники семинара приняли участие в практической работе: подключались к онлайн базам данных, вводили информацию, искали совпадения по местам происшествий, модели оружия, калибру, патронам и компонентам их снаряжения. Представленная база данных находится на серверах в Бельгии и в настоящее время ис-

пользуется в тестовом режиме. Постоянный доступ имеется только у компании разработчика и рабочей группы по проекту. Участники встречи отметили ряд недоработок технического характера. Кроме того, возможно, публикация подобных данных (в том числе фотоснимков объектов исследования) в межгосударственной компьютерной базе хотя и способствует раскрытию преступлений и ведению криминалистических учетов, но может не соответствовать требованиям национального уголовно-процессуального законодательства стран – участников проекта.

По исследовании следов и обстоятельств выстрела прошли также два семинара. На одном из них обсуждались первые итоги обработки информации о географической распространенности частиц продуктов выстрела, полученной от участников программы Monopoly 2014, в том числе и от ЛСБЭ РФЦСЭ. В рамках данного исследования отбираются пробы для электронной микроскопии с рук лиц различных профессий, как связанных с эксплуатацией огнестрельного оружия, так и весьма далеких от этого. Кроме того, одной из целевых групп для отбора проб являются автомеханики, на руках которых возможно нахождение частиц, по морфологическим признакам схожих с частицами продуктов выстрела, однако отличающихся по элементному составу. Задачей работы является установление частоты встречаемости частиц продуктов выстрела на руках живых лиц с учетом профессии и региона проживания.

Второй семинар был посвящен разработке базы данных частиц продуктов выстрела SLICE. В данной компьютерной базе публикуются фотоснимки и спектрограммы частиц продуктов выстрела, полученных при стрельбе из оружия различных моделей патронами различных производителей. По результатам реализации программы предполагается получение ЛСБЭ РФЦСЭ постоянного доступа к межгосударственным базам данных.

На встрече рабочей группы проводилась выставка криминалистического оборудования таких фирм-изготовителей, как Forensic Technology, ScannBi Technology (автоматизированные баллистические поисковые системы), Oxford Instruments, Phenom (оборудование и программное обеспечение для микроанализа и работы с частицами продуктов выстрела) и других. Участникам встречи была предоставлена возможность

вживую ознакомиться с новинками оборудования и программного обеспечения для производства экспертиз. Консультанты фирм-изготовителей дали исчерпывающую информацию по интересующим вопросам. В ходе консультаций с представителем Oxford Instruments получены разъяснения об особенностях режимов работы и конфигурации детектора энергодисперсионного рентгеновского микроанализа X-MAX 80. Такими детекторами оборудованы электронные микроскопы, установленные в судебно-экспертных учреждениях Минюста России.

По завершении семинаров состоялось второе заседание Руководящего комитета

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ:

Лихачев Артем Сергеевич – ведущий государственный судебный эксперт лаборатории судебно-баллистической экспертизы ФБУ РФЦСЭ при Минюсте России; e-mail: sbl@sudexpert.ru.

рабочей группы, где были подведены итоги работы, обсуждены актуальные проблемы в области судебно-баллистической экспертизы, подготовлены ответы на запросы, поступившие в адрес рабочей группы. В связи с истечением срока полномочий председателя рабочей группы г-на Криса Мойнехана (Chris Moynihan) новым председателем избрана Сюзанна Брозек-Муха (Zuzanna Brozek-Mucha).

Следующая встреча рабочей группы по судебно-баллистической экспертизе пройдет в Копенгагене (Дания) в октябре 2018 года, организатор – Датский технологический институт.

ABOUT THE AUTHORS:

Likhachev Artem Sergeevich – Lead State Forensic Examiner at the Laboratory of Forensic Ballistics, RFCFS of the Russian Ministry of Justice; e-mail: sbl@sudexpert.ru.