

Лизаева М.В.

заместитель заведующей лабораторией
криминалистической экспертизы волокнистых материалов
ФБУ РФЦСЭ при Минюсте России;

Ханукаева М.А.

государственный судебный эксперт
лаборатории криминалистической экспертизы волокнистых материалов
ФБУ РФЦСЭ при Минюсте России.

О 23-м СОВМЕСТНОМ ЗАСЕДАНИИ РАБОЧИХ ГРУПП ENFSI ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ВОЛОКОН И ВОЛОС ЖИВОТНЫХ (ETHG)

M. Lizaeva

Deputy head of the Laboratory of Forensic Fiber Analysis Russian Federal Center of Forensic Science of the Ministry of Justice of the Russian Federation

M. Khanukaeva

State forensic examiner Laboratory of Forensic Fiber Analysis Russian Federal Center of Forensic Science of the Ministry of Justice of the Russian Federation

NOTES ON THE 23rd JOINT MEETING OF ENFSI'S EUROPEAN TEXTILE AND HAIR GROUP(ETHG)

С 16 по 19 июня 2015 года в Нортумбрийском Университете в г. Ньюкасл (Великобритания) состоялось 23-е совместное заседание WG ENFSI по исследованию волокон и волос животных.

На встрече присутствовали 39 экспертов из 16 государств, в т.ч. из Испании, Великобритании, Австрии, Германии, США, Польши, Сингапура, Латвии, Эстонии, Голландии, Венгрии и Словакии. Большинство участников митинга являются экспертами полиции.

В первый день командировки после регистрации участников началось совместное заседание экспертов-волокноведов и экспертов, занимающихся исследованием волос человека и животных (ETHG), на котором председатель объединенной группы ETHG Kornelia Nehse (Германия) представила новых участников из Венгрии, Словакии,

Шотландии, Бельгии, Австрии и США и сообщила о том, что она и секретарь объединенной группы Jolanta Was-Gubala (Польша) покидают свои посты. Ею было предложены на эти должности новые кандидатуры. Нам было предложено избрать нового члена комитета ENFSI. Путем голосования на должность председателя объединенной группы ETHG был выбран Jan-Eric Grunwald (Германия), на должность секретаря – Susanne Johansson (Швеция), новым членом комитета ENFSI стал Steffan Dillinger (Германия). Кроме того, обсуждались различные организационные моменты: дата и место следующей встречи, станет ли эта встреча совместной для экспертов-волокноведов и экспертов, занимающихся исследованием волос человека и животных.

На следующий день член комитета ENFSI Sabine Hess (Швейцария) озвучила



Newcastle Upon Tyne, Northumbria University, 2015

результаты контрольного задания, которое выполнялось всеми членами группы волокон весной 2015 года. Она представила подробный отчет о подготовке этого задания для всех лабораторий-участниц. Ею были показаны результаты выполнения тестового задания - нашей лабораторией даны правильные ответы на все вопросы контрольного задания.

Steffan Dillinger выступил с докладом, в котором особое внимание было уделено качеству подготовки контрольных заданий для лабораторий-участниц и использованию инструментальных методов исследования, таких как ИК-спектроскопия и микро-спектрофотометрия.

Выступление Kornelia Nehse было посвящено вопросам микроспектрофотометрии. В нем отмечалось, что в связи с многообразием фирм-производителей спектрофотометров, отсутствует единая форма оформления спектров (различные форматы экрана, файлов, измерительных шкал, использование разных областей спектра). Особое внимание было уделено микроспектрофотометрии в ультрафиолетовой области, а также проблеме уменьшения «шумов» в этой области спектров.

Информационное сообщение представителя компании «P&G» Roy Hayward было посвящено факторам, влияющим на конечный цвет изделия и оптическим отбеливателям, используемым для текстильных

волокон. Был проведен ряд опытов, которые показали, что основными факторами, влияющими на закрашиваемость текстильных волокон разных видов, являются класс красителей, размер их частиц и форма выпуска (паста, порошок, раствор). Основными факторами, влияющими на оптические свойства отбеливателей, являются: строение их молекулы, концентрация отбеливателя в рабочем растворе, жесткость и температура используемой при отделке воды.

Темой доклада Jaap van der Weerd (Голландия) были методы сравнительной микроскопии и жидкостной хроматографии при исследовании окрашенных волокон. На исследование эксперту были представлены одинаковые по цвету хлопковые и полиэфирные волокна, входящие в состав футболки, и взятые из каталога. После сравнительной микроскопии были применены микроспектрофотометрия и жидкостная хроматография. В результате эксперт пришел к выводу, что микроспектрофотометрия для него являлась приоритетным методом исследования. Следует отметить, что эксперты-волоконеведы ФБУ РФЦСЭ при Минюсте России в своей экспертной практике широко используют метод тонкослойной хроматографии, который позволяет проводить исследование красителей даже при наличии малого количества экспертных волокон.

Genevieve Massonnet (Швейцария) выступила с докладом на тему «Раманов-

ская спектроскопия для анализа синтетических красителей и основные трудности, встречающиеся при использовании этого метода». Наши коллеги, как и мы, при применении Раман-спектроскопии столкнулись с главной проблемой – флуоресценцией. Genevieve Massonnet предложила бороться с ней при помощи использования коллоидных растворов, металлических подложек, а также исследовать экстракты красителей.

На заседании рабочей группы ETHG также были затронуты вопросы о возможности проведения повторных экспертиз по уголовным делам с большим сроком давности. Примеры были приведены в выступлениях двух экспертов из Великобритании. Chris Gannicliffe (Великобритания) представил реальный случай из практики полиции Шотландии, когда убийцу двух девушек нашли и осудили спустя 37 лет. Основными доказательствами стали фрагмент обивки сидений и волокна, входящие в состав занавесок автомобиля преступника. Автомобиль был многократно продан и обнаружен спустя 36 лет; при этом было установлено, что салон автомобиля сохранил свой первоначальный вид. Исследование волокнистых материалов и экспертиза ДНК позволили выявить настоящего преступника и установить место преступления.

В докладе Tiernan Coyle (Великобритания) «Риск дважды понести уголовное ответственность за одно и то же преступление», в котором были приведены три примера из полицейской практики, когда ранее оправданные судом подозреваемые снова оказывались на скамье подсудимых и после повторных экспертиз волокнистых материалов и ДНК-анализа им был вынесен обвинительный приговор.

Во второй половине дня началась практическая часть митинга – работа в группах. Все участники совещания были разбиты на группы по 5-7 человек, каждый из которых рассказал об интересном или спорном случае из своей экспертной практики. В нашу группу входили: Eva Gutovska (Латвия), Tiernan Coyle (Великобритания) и Steffan Dillinger (Германия). Нами был представлен случай из экспертной практики, посвященный сравнительному исследованию фрагментов вязаных шнуров: с рук и ног связанных потерпевших и найденных в доме подозреваемого.

Steffan Dillinger рассказал о случае установления личности трупа неизвестной. Найденный на теле фрагмент джинсовых

брюк с фирменным знаком помог установить место продажи изделия. Владелец магазина при опросе вспомнил покупательницу. По его показаниям был составлен фоторобот и отправлен запрос в полицейский участок, откуда пришло подтверждение о розыске девушки с похожими приметам. Последующие экспертизы подтвердили личность разыскиваемой.

Eva Gutovska рассказала о сравнительном исследовании изъятых у подозреваемого лица швейных ниток, которые использовались при упаковке доз наркотиков.

Tiernan Coyle рассказал об установлении факта контактного взаимодействия при угоне автомобиля. Исследовались волокна-наслоения на сидениях автомобиля и волокна, изъятые с предметов одежды подозреваемого.

Третий день встречи был посвящен исследованию микрочастиц текстильных волокон, механизму их переноса и устойчивости к различным внешним воздействиям.

Laurent Lepot (Бельгия) выступил с докладом на тему: «Устойчивость волокон-наслоений к водным обработкам». Было смоделировано три варианта контакта с водой: машинная стирка, дождь и погружение в водоём. При этом оценивалась удерживаемость природных и синтетических волокон на испытываемых предметах одежды.

Группа Ray Palmer (Великобритания) уже не первый год занимается вопросами переноса, удержания и сохранности волокон-наслоений на различных носителях, а также изучает факторы, влияющие на их сохранность. Так, преподаватель Нортумбрийского университета Kelly Sheridan (Великобритания) представила доклад, посвященный условиям переноса, устойчивости различных видов волокон-наслоений при контактом взаимодействии и времени их удержания на поверхностях объектов. Исследование по данной теме будут продолжено.

Была затронута тема исследования микрочастиц волокон, как носителей ДНК-материалов. Jaap van der Weerd (Голландия) выступил с докладом «Комбинирование экспертизы волокнистых материалов с ДНК-анализом», а Victoria Barlow (Великобритания) – с сообщением «Волокна-наслоения – носители ДНК», в котором рассказала об исследовании микронаслоений биологических следов жизнедеятельности человека на микрочастицах волокон. Оба эксперта пришли к мнению, что исследо-

вание подобных следов не всегда эффективно, т.к. много времени занимает поиск волокон-носителей и зачастую не хватает материала для ДНК-исследования.

В своем выступлении Kornelia Nehse (Германия) представила участникам заседания электронную библиотеку волокон. Библиотека содержит основную информацию о синтетических и природных волокнах: химические формулы, КР-спектры, ИК-спектры, общий вид волокон в проходящем и поляризованном свете, фото поперечных срезов. Такая библиотека необходима для работы экспертов, так как содержит важную информацию о волокнах, которая помогает в их идентификации.

Далее решались организационные моменты: места и частота проведения подобных встреч рабочей группы волокон. Было предложено два варианта проведения встреч: ежегодно и раз в два года. Также поступило предложение очередным местом встречи сделать один из крупных европейских городов – международный транспортный узел, в который будет удобно добраться из любой точки Европы. О месте и вре-

мени проведения следующей встречи будет сообщено позднее.

Наибольший интерес у нас вызвали доклады, связанные с исследованием механизма переноса микрочастиц текстильных волокон и устойчивости их к различным внешним воздействиям, а также работа в группе с нашими европейскими коллегами.

Живой обмен мнениями и опытом позволил нам познакомиться с экспертной практикой коллег и сравнить экспертные техники исследования объектов волокнистой природы.

Научные разработки европейских коллег являются необходимыми и познавательными, а полученные знания могут быть использованы нами в нашей экспертной практике.

Экспертам ФБУ Российский Федеральный центр судебной экспертизы необходимо участвовать в работе подобных форумов, чтобы обмениваться опытом с европейскими коллегами и владеть современной и актуальной информацией по изучению объектов волокнистой природы.