Заседание рабочей группы ENFSI по судебной экспертизе текстильных волокон и волос (Цюрих, Швейцария)

Т.В. Перфилова, Е.М. Нестерина

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

Аннотация. Представлены итоги 26-го заседания рабочей группы ENFSI по судебной экспертизе текстильных волокон и волос, а также информация о семинаре-практикуме по волосам животных, которые прошли в Цюрихе (Швейцария) с 11 по 15 июня 2018 г.

Ключевые слова: *ENFSI, судебная экспертиза, текстильные волокна, волосы животных, идентификация, семинар*

Для цитирования: Перфилова Т.В., Нестерина Е.М. Заседание рабочей группы ENFSI по судебной экспертизе текстильных волокон и волос (Цюрих, Швейцария) // Теория и практика судебной экспертизы. 2018. Том 13. № 3. С. 132–135. <https://doi.org/10.30764/1819-2785-2018-13-3-132-135>

Meeting of the ENFSI Textile and Hair Group (Zurich, Switzerland)

Tat'yana V. Perfilova, Ekaterina M. Nesterina

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

Abstract. The paper presents the outcomes of the 26th Meeting of the ENFSI Textile and Hair Expert Working Group and the Animal Hair Workshop held in Zurich (Switzerland) on June 11–15, 2018.

Keywords: *ENFSI, forensic analysis, textile fibers, animal hair, identification, workshop*

For citation: Perfilova T.V., Nesterina E.M. Meeting of the ENFSI Textile and Hair Group (Zurich, Switzerland). *Theory and Practice of Forensic Science*. 2018. Vol. 13. No. 3. P. 132–135. (In Russ). <https://doi.org/10.30764/1819-2785-2018-13-3-132-135>

Очередное ежегодное заседание рабочей группы ENFSI (Европейской сети судебно-экспертных учреждений) по судебной экспертизе волокон и волос (ENFSI Textile and Hair Group) состоялось 13–15 июня в Цюрихе (Швейцария).

Перед заседанием по инициативе коллег из Германии 11–12 июня в Цюрихском университете в специально оснащенной учебной лаборатории по микроскопическому анализу был проведен семинар-практикум по идентификации животных по волосам с использованием специального атласа микрофотографий волос животных; атлас в электронной форме, с ключом для определения вида животного по морфологическим признакам волос. Ключ для идентификации был создан с использованием программ-

ного пакета LUCID¹, который активно используется в международной практике ботаниками, зоологами, антропологами, минералогами и др. На его основе уже созданы электронные поисковые системы, которые ускоряют идентификацию отдельного индивида в группе по характерным морфологическим признакам. На практикуме присутствовало 25 экспертов из 14 стран, в том числе из России, США, Сингапура, Великобритании и других европейских стран.

Созданием такого атласа для судебных экспертов немецкие коллеги занимались с 2013 года в рамках научного проекта, финансируемого Министерством внутренних дел Германии. Основанием для этого проекта послужили неутешительные результа-

¹ <http://www.lucidcentral.com>

Фото. Цюрихский университет и учебная лаборатория по микроскопическому анализу
Photo. University of Zurich and the Microscopy Laboratory

ты межлабораторных сличительных экспериментов по идентификации волос животных среди различных криминалистических подразделений Германии. Целью проекта являлось повышение точности определения экспертами таксономической принадлежности волос. На текущий момент в базе данных имеются микрофотографии волос, позволяющие идентифицировать всего 24 вида животных, которые наиболее часто фигурируют в экспертной практике в Германии. По итогам семинара все участники сошлись во мнении, что, несмотря на ряд недостатков, имеющиеся ошибки и небольшое количество животных, представленных в атласе, работа немецких коллег несомненно заслуживает внимания и при соответствующей доработке была бы очень полезна экспертам при производстве судебной экспертизы.

На семинаре обсуждались также вопросы, касающиеся составов сред, используемых при проведении микроскопических исследований волос животных, а также рассматривались различные методики при изготовлении отпечатков кутикулы.

В этом году в заседании рабочей группы участвовало 57 представителей из 23 стран. Заседания проходили с 13 по 15 июня в одной из аудиторий Строительного бизнес-центра.

Большая часть презентаций была посвящена судебной экспертизе текстильных волокон, и всего три презентации (в том числе наша) касались исследования волос животных.

Представительница из Австралии Кейт Слоан (Kate Sloan) сделала доклад о видах экспертиз, с которыми они обычно сталкиваются в экспертной практике. Сначала она

рассказала, как в ее лаборатории изучают особенности формирования повреждений на ткани, моделируя различные ситуации с помощью специального оборудования. Во второй своей презентации она представила исследования, которые выполняют эксперты при проведении судебной экспертизы волокнистых материалов.

Докладчики из Ирландии, Сингапура, Франции и Бельгии поделились ходом расследования интересных случаев, когда им приходилось проводить экспертизы волос животных или текстильных волокон.

Промежуточные результаты научно-го проекта ENFSI по выбору лучшего способа для изъятия волокон доложила эксперт из Голландии Линда Алевайнсе (Linda Alewijnse). В ходе работы было установлено, что из 25 отобранных для исследования липких прозрачных пленок по всем показателям, которым они должны удовлетворять, оказалась подходящей только одна пленка торговой марки Avery Denisson DOL 1460 Gloss.

В предыдущих сообщениях о заседаниях рабочих групп ENFSI мы уже отмечали, что во многих странах, особенно после выхода рекомендаций ENFSI по использованию байесовского метода при оценке результатов экспертных исследований, этот метод взят на вооружение и получает свое развитие при проведении научных работ. Наиболее продвинулись в использовании байесовского подхода при оценке результатов и формировании выводов, судя по имеющимся публикациям, эксперты в Польше, Швейцарии, Голландии и Великобритании. Особенно заслуживают внимания работы по моделированию различных ситуаций, которые могут позволить оценить количество тех или иных текстильных волокон при

переходе с одного предмета на другой в результате контактного взаимодействия. С этой точки зрения очень интересными были презентации Валентины Каммарота (Valentina Cammarota) из Италии по оценке совокупности посторонних текстильных волокон на лезвиях ножей, Женеви́вы Мас-соне (Genevi ve Massonnet) из Швейцарии о сравнении локализации и количества волокон на предметах одежды в ситуациях, имеющих место в обычной жизни (например, при объятиях), с количеством волокон на одежде при удушении жертвы с помощью рук, а также Келли Шеридан (Kelly Sheridan) из Великобритании об оценке количества и локализации волокон на обуви, изготовленной из разных материалов, после однократных и многократных ударов ногами по вещам из разнообразных текстильных материалов.

Польские специалисты, как и коллеги из Великобритании, сейчас весьма активно используют байесовский подход в целях судебной экспертизы. Это подтвердило выступление Александры Михальска (Aleksandra Michalska) из Польши, которая рассказала об оценке доказательной значимости результатов микроспектрофотометрических исследований волокон с использованием соотношения правдоподобия. В этой презентации был приведен целый ряд ссылок на научные публикации ее коллег по практическому использованию байесовского подхода в целях судебной экспертизы.

Несмотря на то, что у байесовского подхода при оценке результатов судебно-экспертных исследований все больше сторонников, в ряде стран к нему относятся осторожно, поскольку он использует вероятностную форму выводов, что, по мнению ряда специалистов в области судебной экспертизы, неприемлемо.

Эксперт Джошуа Фридман (Joshua Friedman) из США, который представлял подразделение ФБР, занимающееся исследованием следовых количеств объектов различной природы (в том числе волокон и волос), выступил с презентацией о стандартах «Approved Standards for Scientific Testimony and Report Language» (что следует писать в выводах, а чего нельзя категорически), утвержденных два года назад Американской академией наук и устанавливающих критерии изложения результатов в заключении эксперта и свидетельствования в суде при проведении различного рода судебных экспертиз, в том числе по текстиль-

ным волокнам и волосам. Как следовало из доклада, при формировании выводов они не используют байесовский подход: у них, как и у нас, не приветствуются вероятностные выводы при проведении экспертиз. В целом трактовки результатов исследований по текстильным волокнам и волосам животных у экспертов из США схожи с нашими, за исключением того, что они рассматривают всю совокупность признаков без разделения их на родовые и групповые и в заключении эксперта не разрешается делать вывод о тождестве.

Очень интересным для нас оказалось сообщение коллег из Чехии Даниела Дворака (Daniel Dvorak) и Иваны Туркова (Ivana Turková) об электронном атласе, который включает изображения волос 320 животных из 22 семейств с описанием отдельных характеристик. В ходе обсуждения было высказано пожелание объединить этот электронный атлас с электронным атласом коллег из Германии, который был представлен при проведении лабораторного семинара-практикума.

Даниела Илич (Danijela Ilic) из Сербии поделилась информацией о проекте Евросоюза Twinning Part II, в рамках которого экспертным лабораториям в Сербии была оказана серьезная помощь коллегами из Германии в обучении экспертов, реорганизации процесса производства экспертиз, оснащении лабораторий новым современным оборудованием и методическими материалами с целью улучшения качества производства экспертиз текстильных волокон.

Во время заседания были обсуждены результаты межлабораторных сравнительных тестов по волосам и текстильным волокнам. Порадовало, что мы успешно справились с тестовыми заданиями.

Очень трогательным оказался доклад Александра Юлира (Alexander Uhler) из Австрии об опыте работы с глухой девушкой, которая была принята на работу в его лабораторию в рамках государственной программы по созданию равных условий труда для людей с ограниченными возможностями. Александр рассказал об имевшихся сложностях при вовлечении девушки в производство экспертиз в качестве технического помощника и о необходимости разработки специальной программы обучения. Докладчик сообщил, что за время работы в лаборатории девушка хорошо адаптировалась, стала равноправным членом кол-

лектива и в настоящее время собирается учиться дальше, чтобы в будущем стать судебным экспертом.

Как всегда, на заседании рабочей группы присутствовали представители различных компаний по производству и продаже оборудования. Компания Foster+Freeman представила мультифункциональный комплекс на базе микроскопа Leica для проведения исследований в УФ-Вид-ИК областях, исследований с помощью Раман-спектроскопии, поляризационной микроскопии, а также с использованием флуоресценции. Данный комплекс оснащен базой данных и специальным программным обеспечением, позволяющим обрабатывать полученные данные, в том числе методом главных компонент.

Фирма Bruker представила Фурье-[ИК-микроскоп] с моторизованным конденсором и апертурой.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Перфилова Татьяна Владимировна – заместитель заведующего лабораторией судебно-почвоведческих и биологических экспертиз ФБУ РФЦСЭ при Минюсте России; e-mail: spbe@sudexpert.ru.

Нестерина Екатерина Михайловна – к. т. н., ведущий государственный судебный эксперт лаборатории судебно-почвоведческих и биологических экспертиз ФБУ РФЦСЭ при Минюсте России; e-mail: bio_soil@rambler.ru.

Laboratory Imaging s.r.o. из Праги (Чехия) представила микроспектрофотометр со специальным программным обеспечением, позволяющим одновременно проводить спектрофотометрические измерения и их обработку, а также получать микроизображения объектов исследования.

В заключение прозвучал доклад представительницы швейцарской компании QUECO-TEXTEX, которая занимается сертификацией сырья, технологических процессов и продукции текстильных компаний по всему миру.

Программа семинара была очень насыщенной и интересной. Каждый раз мы находим для себя что-то интересное и полезное. Участие в профессиональном тестировании и сравнительных межлабораторных испытаниях способствует повышению квалификации экспертов. Тесное сотрудничество с коллегами из разных стран открывает возможность участия в совместных научных проектах.

ABOUT THE AUTHORS

Perfilova Tat'yana Vladimirovna – Deputy Head of the Laboratory of Forensic Biology and Soil Analysis, Russian Federal Centre of Forensic Science of the Russian Ministry of Justice; e-mail: spbe@sudexpert.ru.

Nesterina Ekaterina Mikhailovna – Candidate of Engineering, Lead State Forensic Examiner at the Laboratory of Forensic Biology and Soil Analysis, Russian Federal Centre of Forensic Science of the Russian Ministry of Justice; e-mail: bio_soil@rambler.ru.

*Статья поступила 25.06.2018
Received 25.06.2018*