

1. Shaikhutdinova, A.R. Thermal modification of wood in production of finishing materials / A.R. Shaikhutdinova, R.R. Safin, F.V. Nazipova // *Solid State Phenomena*. – Trans Tech Publications Ltd, 2017. – V. 265. – P. 171–176.
2. Hill, C. Thermal modification of wood – A review: Chemical changes and hygroscopicity / C. Hill, M. Altgen, L. Rautkari // *Journal of Materials Science*. – 2021. – V. 56. – № 11. – P. 6581–6614.
3. Sandberg, D. Wood modification technologies-a review / D. Sandberg, A. Kutnar, G. Mantanis // *Iforest-Biogeoeciences and forestry*. – 2017. – V. 10. – № 6. – P. 895.
4. Yan, L. Kinetic color analysis for assessing the effects of borate and glycerol on thermal modification of wood / L. Yan, J.J. Morrell // *Wood Science and Technology*. – 2019. – V. 53. – № 1. – P. 263–274.
5. Хох, А.Н. Установление видовой принадлежности древесины хвойных пород с помощью спектроскопии в ближней инфракрасной области / А.Н. Хох, В.Б. Звягинцев // *Вопр. криминологии, криминалистики и судеб. экспертизы*. – 2020. – № 1. – С. 161–167.
6. Хох, А.Н. Исследование клеточных структур и химического состава хвои сосны обыкновенной для установления целого по частям при отсутствии общей линии разделения / А.Н. Хох // *Вопр. криминологии, криминалистики и судеб. экспертизы*. – 2021. – Т. 50. – № 20. – С. 135–141.
7. Хох, А.Н. Установление породы древесины по спектрам диффузного отражения в ближней инфракрасной области с применением линейного дискриминантного анализа / А.Н. Хох, В.Б. Звягинцев // *Теория и практика судеб. экспертизы*. – 2022. – Т. 17. – № 1. – С. 50–57.

УДК 343.982.3

В.А. Чванкин

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОТСУТСТВИЕ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЕ ПАПИЛЛЯРНОГО УЗОРА

В последние 10–15 лет в Республике Беларусь наметился значительный прорыв в судебно-экспертной деятельности, в том числе и в области дактилоскопии и судебной дактилоскопической экспертизы. Создана и актуализирована методика проведения дактилоскопической экспертизы, издано несколько учебников и учебных пособий по данной тематике, написано большое количество научных статей в области дактилоскопии и судебной дактилоскопической экспертизы, постоянно совершенствуется практика проведения осмотров мест происшествия с использованием различных методов для обнаружения, выявления и изъятия дактилоскопических следов и т. д.

На сегодня одно из направлений совершенствования в данной области связано с проведением судебной дактилоскопической экспертизы, оценкой установленных признаков и формулированием обоснованных выводов. При проведении экспертизы одной из задач для эксперта является не только установление имеющихся особенностей в следе, но и оценка и объяснение их. Для этого эксперт должен знать не только процесс формирования папиллярного узора, механизм образования следа, признаки негативного и позитивного отображения следа, но и ряд иных факторов, которые могут влиять на отображение папиллярного узора в следе.

В настоящее время установлено, что существует ряд факторов, не связанных с механизмом образования следа, которые влияют на отображение папиллярного узора в следе.

К таким факторам можно отнести:

наличие у человека редких генетических мутаций, которые могут привести к частичному изменению или отсутствию папиллярного узора. Например, у людей с формами эктодермальной дисплазии (синдром Оберста Лена Хаусса, или дерматопатия пигментной ретикулярной формы) может отсутствовать папиллярный узор. При адерматоглифии единственным проявлением этой генетической мутации является отсутствие папиллярного рисунка на пальцах рук и ног, на ладонях и подошвах ног. У этой мутации нет никаких сопутствующих проявлений, выраженных в нарушении его нормальной жизнедеятельности или снижении продолжительности жизни. Это означает, что адерматоглифия не является заболеванием, а по исследованиям 2011 г. установлено, что это неправильная экспрессия белка;

изменение папиллярного узора с помощью технологий редактирования генома. Вероятно, это станет возможным уже в ближайшем будущем, и может быть использовано для внесения изменений в те участки ДНК, которые отвечают за формирование папиллярного узора. В США в 2017 г. был проведен ряд действий, направленных на возможное изменение генома в будущем. Например, была проведена операция по редактированию генома прямо в теле человека, и американское управление по контролю за продуктами питания и лекарствами также одобрило генную терапию для лечения лимфобластного лейкоза;

изменение папиллярного узора в результате потребления лекарственных препаратов. Может привести к исчезновению или изменению папиллярного узора в результате побочных эффектов от приема отдельных лекарственных препаратов. К таким препаратам, например, можно отнести капецитобин («Кселода»);

косметико-хирургические изменения папиллярного узора. Например, в результате пластической операции (трансплантации собственной кожи

на ногтевую фалангу, со стопы). Следует отметить, что в результате проведенной пластической операции могут остаться элементы «старого» папиллярного узора, например, по краям пальца, отображение которых в следе может указывать на проведенную трансплантацию. В отдельных случаях по таким следам возможно проведение идентификации;

изменение папиллярного узора в результате воздействия на него химическими реагентами. Например, кислота или щелочь. Однако следует отметить, что применение химических реагентов не полностью уничтожает папиллярный узор, а изменяет его на значительное время, после которого все равно папиллярный узор восстанавливается и будет возможно проведение идентификации;

изменение папиллярного узора в результате его физического (механического) повреждения. Связан с кратковременным повреждением папиллярного узора, который восстанавливается через определенное время. При этом, если удаление происходило с помощью ножа, наблюдаются обширные порезы;

возрастные изменения папиллярного узора. Ряд авторов выделяют и эти изменения, происходящие во всей площади кожи человека, в том числе и на ногтевых фалангах пальцев, уменьшаются эластичность кожи и высота гребней папиллярного узора, и др. Однако степень возрастных изменений слишком незначительна, чтобы затруднить идентификацию, об этом свидетельствует ряд научных исследований разных лет. Возрастные изменения также не представляют проблем для большинства современных автоматизированных средств сбора и обработки дактилоскопических следов.

Знание данных факторов, грамотное владение ими и умение правильно их устанавливать и оценивать позволит судебному эксперту сформулировать обоснованные выводы в заключении эксперта, а сотрудникам иных правоохранительных органов грамотно оценить и использовать заключение эксперта для раскрытия и расследования уголовных дел, установления виновных лиц.

ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

УДК 343.98

А.В. Балиткин

ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТИВНЫХ И СЛЕДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ ПРОТИВОДЕЙСТВИИ НАРКОПРЕСТУПЛЕНИЯМ

На современном этапе развития общества одной из наиболее актуальных проблем для любого государства является распространение наркомании, которая, будучи социально-негативным феноменом, влечет за собой не только причинение вреда здоровью наркопотребителей, но и криминализацию самых разнообразных областей социального пространства, обуславливает появление новых свойств современной преступности. Наиболее эффективно противодействие незаконному обороту наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров (далее – наркотики) осуществляется применением оперативно-розыскных мер. В свою очередь, решение задач оперативно-розыскной деятельности (ОРД), как и любой социально полезной деятельности, представляется возможным лишь при совместных усилиях заинтересованных субъектов. Законом Республики Беларусь от 15 июля 2015 г. № 307-З «Об оперативно-розыскной деятельности» (далее – Закон об ОРД) определяются содержание и отдельные условия взаимодействия [1], что предопределяет значимость такой деятельности для противодействия преступности.

Отдельные проблемные аспекты взаимодействия нашли свое отражение в работах Т.В. Аверьяновой, О.Я. Баева, А.Р. Белкина, Р.С. Белкина, А.В. Башана, И.И. Басецкого, Г.А. Корнилова, В.А. Жбанкова, А.С. Самоделькина, А.Н. Тукало и других, трудами которых, несомненно, внесен существенный вклад в разработку теоретических основ взаимодействия в ОРД. Вместе с тем разработанные ими рекомендации не отражают всего многообразия особенностей организации и правового обеспечения совместной деятельности оперативных и следственных подразделений.