

Возможные варианты идентификации внешности людей, отдельные элементы лиц которых закрыты или замаскированы, требуют соответствующей правовой регламентации и должны быть основаны на соответствующей методической базе [6].

1. Заявление по итогам второго совещания Комитета по чрезвычайной ситуации в соответствии с Международными медико-санитарными правилами, в связи со вспышкой заболевания, вызванного новым коронавирусом 2019 г. (nCoV) [Электронный ресурс] // Международная организация здравоохранения. URL: <https://www.who.int/ru/news-room/detail/30-01-2020> (дата обращения: 07.06.2020).

2. Q&A on coronaviruses (COVID-19) [Электронный ресурс] // Международная организация здравоохранения. URL: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/> (дата обращения: 07.06.2020).

3. Исследование: продажи медицинских масок в России выросли почти в четыре раза [Электронный ресурс] // Информационное агентство ТАСС. URL: <https://tass.ru/obschestvo/7943277> (дата обращения: 07.06.2020).

4. Анчабадзе Н.А., Сигерич М.Я. Отдельные рекомендации, необходимые при назначении и производстве портретных экспертиз по художественным изображениям // Судебная экспертиза: российский и международный опыт : сб. науч. тр. / редкол.: П.М. Кошманов [и др.]. Вып. 5. Волгоград, 2020. С. 3–7.

5. Колотушкин С.М. К вопросу о возможности идентификации человека по изображению элементов лица, не закрытых маской [Электронный ресурс] // Пенитенциар. наука. 2016. № 2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-vozmozhnosti-identifikatsii-cheloveka-po-izobrazheniyu-elementov-litsa-nezakrytyh-maskoy> (дата обращения: 30.09.2020).

6. Подволоцкий И.Н. Методы установления личности в габитоскопии и портретной экспертизе [Электронный ресурс] // Вестн. Моск. ун-та МВД России. 2012. № 7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metody-ustanovleniya-lichnosti-v-gabitoskopii-i-portretnoy-ekspertize> (дата обращения: 30.09.2020).

УДК 343.98 + 581.52

А.Н. Хох

СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКОГО И СПОРОВО-ПЫЛЬЦЕВОГО АНАЛИЗА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Судебная ботаническая экспертиза (СБЭ) призвана оказывать помощь следствию при раскрытии различных преступлений, когда в качестве вещественных доказательств выступают объекты растительного происхождения. С каждым годом круг объектов такого экспертного ис-

следования расширяется. Во многом это связано с ростом возможностей СБЭ, обусловленным созданием новых, более эффективных и совершенных методик исследования.

В последние годы к приоритетным методам, которые применяются при проведении СБЭ в Республике Беларусь, можно отнести дендрохронологический и спорово-пыльцевой анализ. Каждый из них имеет свою научную основу и специфическую методологию. Остановимся более подробно на названных методах и тех задачах, которые они позволяют решить, применительно к судебно-экспертной практике.

Дендрохронологический анализ (ДА) востребован при расследовании правонарушений, связанных с незаконным лесопользованием и негативным антропогенным воздействием на деревья хвойных и лиственных пород, и применяется при проведении судебных ботанических экспертиз с 2015 г. В его основе лежат биологические факты, которые заключаются в следующем:

в пределах умеренного и холодного климата деревья ежегодно образуют четко различимый годичный слой радиального прироста;

деревья из однородных по климатическим факторам регионов одинаково реагируют на изменения внешних факторов и имеют сходные закономерности в колебаниях величины радиального прироста.

С помощью ДА устанавливаются возраст древесно-кустарниковой растительности, сроки гибели или рубки, сроки начала негативного воздействия, жизненное состояние дерева, местность и условия произрастания, целое по частям и др.

Возможности решения указанных задач в экспертной практике во многом связаны с результатами научных исследований, благодаря которым обеспечивается постоянный рост достоверности, объективности, обоснованности и полноты экспертных заключений.

В 2015 г. в Научно-практическом центре Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь (далее – Центр) были подготовлены Методические рекомендации по исследованию лесоматериалов дендрохронологическим методом в судебной ботанической экспертизе, применение которых позволило добиться единого подхода к подготовке и проведению экспертных исследований, выделению и оценке идентификационных признаков экспертных объектов.

Так как проведение любой СБЭ с использованием ДА связано с расчетами параметров радиального прироста и построением древесно-кольцевых хронологий, а это достаточно длительный и сложный процесс, в 2016 г. было разработано автоматизированное рабочее место (АРМ) DendroExp. Оно позволяет измерять ширину годичных слоев,

зон ранней и поздней древесины в автоматическом режиме по цифровым изображениям, а также проводить сравнительные исследования с целью установления принадлежности единому целому при отсутствии общей линии разделения. В 2017 г. для упрощения организации экспертного процесса были подготовлены Методические рекомендации по проведению дендрохронологических экспертных исследований с помощью АРМ, в которых излагались наиболее сложные моменты, касающиеся алгоритмов его работы.

В 2019 г. в Центре завершилось выполнение задания по государственной программе научных исследований «Информатика, космос и безопасность», одной из основных задач которого являлось проведение всесторонних исследований древесины хвойных пород. Результатом работы стала Методика определения места происхождения сосновых лесоматериалов из древесины сосны на основе дендрохронологических параметров, суть которой заключается в установлении и оценке соответствия комплекса дендрохронологических признаков идентифицируемых экспертных объектов комплексу признаков контрольных дендрохронологических шкал.

Еще одним методом, применение которого имеет большое значение для СБЭ в части исследования наркотических средств, изготовленных из растительного сырья, а также курительных смесей, содержащих в своем составе синтетические каннабиноиды, является спорово-пыльцевой анализ (СПА). Его использование в экспертной практике обуславливается следующими причинами:

высшие растения продуцируют огромное количество пыльцевых зерен и спор, оболочки которых хорошо сохраняются;

оболочки пыльцевых зерен и спор исключительно стойки, хорошо противостоят химическим воздействиям, почти не разрушаются и мало минерализуются;

пыльца и споры различных видов, родов и таксонов более высоких рангов высших растений имеют характерные морфологические особенности, позволяющие распознавать пыльцевые зерна и споры и определять их до уровня семейства, рода, а иногда и вида.

С помощью СПА при проведении СБЭ можно определить, составляли ли ранее изъятые наркотики растительного происхождения единую массу. Это чрезвычайно важно для предварительного расследования, поскольку часто наркотики попадают в руки лиц, употребляющих их небольшими дозами, изначально будучи расфасованными в достаточно больших объемах.

Исходя из существующих потребностей в 2019 г. в Центре была разработана методика «Экспертное исследование наркотических, пси-

хотропных и других объектов растительного происхождения методом спорово-пыльцевого анализа», в которой поэтапно излагался алгоритм установления принадлежности к единому или разным источникам происхождения наркотического растительного сырья или же сырья, используемого в качестве матрицы для импрегнирования психоактивных веществ, на основе анализа таксономического состава и количественного содержания растительных таксонов.

Необходимо отметить, что определение и подсчет объемов пыльцы и спор, а также построение спорово-пыльцевых диаграмм занимают много времени и характеризуются большой трудоемкостью. По этой причине в 2018 г. была разработана справочная информационно-поисковая система PalExp, представляющая собой десктопное приложение, созданное на основе технологии Windows Presentation Foundation с подключением к базе данных MS SQL Server. PalExp обеспечивает быстрый доступ и получение информации о пыльце и спорах древесно-кустарниковых и травянистых растений, произрастающих на территории Республики Беларусь. Благодаря ее использованию в экспертной практике стало возможным проводить СБЭ, требующие применения СПА, в соответствии с современными возможностями компьютерной техники, улучшилась наглядность всех этапов исследования и полученных результатов.

Таким образом, итоги работы, проведенной в научно-методическом и техническом отношении, определяют состояние судебно-экспертных исследований объектов растительного происхождения с использованием дендрохронологического и спорово-пыльцевого анализа в Республике Беларусь к настоящему моменту. Тем не менее остаются еще нерешенные проблемы, которые определяют направление дальнейших путей развития и обуславливают постановку новых задач.

УДК 343.983

В.А. Чванкин

ОСОБЕННОСТИ ЭТАПА СРАВНИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИЗНАКОВ ВНЕШНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СУДЕБНОЙ ПОРТРЕТНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Методика проведения любого экспертного исследования основана на использовании положений (стадий) общей методики судебной экспертизы с учетом характерных особенностей, присущих конкретному виду экспертизы, или представляемых объектов. Отдельные исследователи называют такие стадии, как подготовительная, аналитическая, син-