

Палавьяк Ольга Юрьевна, студент,
ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л.Н. Толстого»
Россия, г. Тула

Семёнова Надежда Александровна,
ведущий аналитик, ООО «Группа Алтай»,
Россия, г. Санкт-Петербург

Научный руководитель:
Шмелев Алексей Николаевич, канд.пед.наук,
доцент института передовых информационных технологий
ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л.Н. Толстого»
Россия, г. Тула

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ В БЮРО СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СЛУЖБЫ

Аннотация: Актуальность в разработке информационной системы для судебно-медицинской экспертной службы обусловлена рядом факторов: отсутствие на рынке информационной системы, закрывающей в себе весь цикл, весь контур деятельности судебно-медицинской экспертной службы; рост объёмов обрабатываемой информации; необходимость повышать качество выполняемых экспертиз; оптимизация экономических процессов; повышение прозрачности процессов внутри учреждения.

Актуальность создания информационной системы связана с оптимизацией работы судебно-экспертной экспертизы в целом.

Использование специализированной информационной системы позволит внедрить единую систему, которая обеспечит единый цифровой контур для всей Судебной Медицинской службы Российской Федерации.

Ключевые слова: Бюро судебно-медицинской экспертизы, автоматизированная система, обработка данных, единый контур

Введение.

Судебно-медицинская экспертиза – процессуальное действие, состоящее из проведения исследований и дачи заключения экспертом по вопросам, разрешение которых требует специальных знаний в области науки, техники, искусства или ремесла, и которые поставлены перед экспертом судом, судьёй, органом дознания, лицом, производящим дознание, следователем, в целях установления обстоятельств, подлежащих доказыванию по конкретному делу [3].

Основным приказом, регламентирующим деятельность организаций, отвечающих за проведение, судебно-медицинской экспертизы является Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 мая 2010 года № 346н «Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации», который претерпел изменения и с 1 сентября 2024 года вступил в силу Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации №491н «Об утверждении Порядка проведения судебно-медицинской экспертизы».



Согласно Приказа Министерства Здравоохранения Российской Федерации №491н «Об утверждении Порядка проведения судебно-медицинской экспертизы» судебно-медицинская экспертиза включает следующие подвиды:

- судебно-медицинская экспертиза трупов;
- судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения (судебно-гистологическая, судебно-биологическая и судебно-цитологическая, генетическая, медико-криминалистическая, спектрографическая, судебно-химическая и химико-токсикологическая, биохимическая);
- судебно-медицинская экспертиза живых лиц;
- судебно-медицинская экспертиза по материалам дела.

Объектами экспертизы являются: живые лица, трупы людей (далее – трупы) и их части, вещественные доказательства и объекты биологического и иного происхождения, включая образцы для сравнительного исследования, материалы дела, документы, в том числе медицинские, представленные органом или лицом, назначившим экспертизу, и содержащие сведения, необходимые для проведения экспертизы, иные объекты исследований и материалы, представленные органом или лицом, назначившим экспертизу, для проведения экспертизы.

Каждый подвид экспертизы тесно связан друг с другом и, как правило, проведение экспертизы подразумевает проведение несколько подвидов экспертиз одновременно [1].

Рассмотрим каждый подвид экспертиз

1. судебно-медицинская экспертиза по материалам дела.

В судебно-медицинской практике помимо освидетельствований, судебно-медицинских экспертиз трупов и вещественных доказательств нередко возникает необходимость проведения судебно-медицинской экспертизы по материалам медицинских документов и материалам предварительного и судебного следствия. Материалы следственного дела практически используются экспертами в разной степени почти во всех случаях проведения судебно-медицинской экспертизы. Так, при проведении судебно-медицинской экспертизы трупа судебно-медицинский эксперт, кроме исследования самого трупа, знакомится по материалам дела с обстоятельствами смерти, протоколом осмотра места происшествия, медицинской картой стационарного пациента и др. При построении выводов он сопоставляет эти данные с результатами исследования трупа и по их совокупности составляет свое заключение. Подобным образом эксперт поступает и при освидетельствовании потерпевших, подозреваемых, при определении степени тяжести телесных повреждений, половых состояний и половых преступлений и др. Также используются материалы дела и при экспертизе вещественных доказательств. Во всех этих случаях материалы дела являются лишь дополнением к построению выводов по результатам исследованного объекта (трупа, живого лица, вещественного доказательства), а не единственным объектом экспертизы. При судебно-медицинской экспертизе по материалам следственных и судебных дел на экспертизу могут быть представлены только медицинские документы или только следственные материалы

2. судебно-медицинская экспертиза живых лиц

Судебно-медицинская экспертиза в отношении живых лиц (потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и др.) является наиболее частой в экспертной практике и проводится по весьма разнообразным поводам, возникающим при рассмотрении уголовных и гражданских дел (в т.ч. при преступлениях против жизни и здоровья, личности, общественной безопасности, конституционных прав и свобод человека и гражданина и т.д.).

Принято выделять следующие виды судебно-медицинской экспертизы живых лиц: экспертиза тяжести вреда здоровью, экспертиза состояния здоровья, экспертиза спорных половых состояний, преступлений и других сексуальных действий, экспертиза установление



возраста, другие виды экспертизы, экспертиза исключения или установления отцовства и материнства (в случаях о спорном отцовстве или материнстве и в делах о подмене детей), установление тождества личности и др.

Зачастую экспертиза живых лиц невозможна без проведения диагностических и лабораторных исследований, которые охватывают широкий спектр применяемых методик.

3. судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения (судебно-гистологическая, судебно-биологическая и судебно-цитологическая, генетическая, медико-криминалистическая, спектрографическая, судебно-химическая и химико-токсикологическая, биохимическая).

Исследование вещественных доказательств еще одно важное направление деятельности судебных медиков. Вещественные доказательства – это предметы, которые служили орудием преступления, сохранили на себе следы преступления, были объектами преступных действий, а также деньги и иные ценности, нажитые преступным путем, и все другие предметы, которые могут служить средствами обнаружению преступления, установлению фактических обстоятельств дела, выявлению виновных, либо к опровержению обвинения или смягчению ответственности.

Вещественным доказательством может быть практически любой предмет материального мира, однако для того, чтобы стать таковым, этот предмет должен быть приобщен к делу в соответствии с процессуальными нормами. С точки зрения судебно-медицинской экспертизы под вещественными доказательствами понимаются объекты биологического происхождения, самостоятельные или расположенные на предметах-носителях, а также разного рода следы-наложения на органах и тканях человека. Чаще всего бывают: кровь, сперма, волосы, слюна, потожировые выделения, слизистое отделяемое из полости носа, влагалищные выделения, моча, кал, части различных органов и тканей, как со следами-наложениями, так и без них; одежда, разные предметы и орудия травмы с наложениями биологического происхождения, а иногда и без таковых. Например, классический объект судебно-медицинских исследований вещественных доказательств – кровь – может быть самостоятельным объектом, изъятая путем соскабливания с объекта места происшествя, или наложением на предмете- носителе (например, на ноже), являющемся орудием убийства. Судебные медики изучают и некоторые другие объекты, называя их вещественными доказательствами, например, кожный лоскут с огнестрельной входной раной и наложениями следов близкого выстрела в окружности, череп от неопознанного трупа и т. п.

4. Судебно-медицинская экспертиза трупов и их частей

Отделение судебно-медицинской экспертизы трупов является структурным подразделением судебно-экспертной организации, которое проводит судебно-медицинскую экспертизу трупа.

Успешное проведение судебно-медицинской экспертизы трупа на современном научно-методическом уровне во многом зависит от правильной её организации и применённых методов исследования.

Судебно-медицинская экспертиза трупа в количественном отношении занимает первое место среди всех видов судебных экспертиз. Это один из наиболее сложных и важных видов экспертиз.

В настоящее время протокол экспертизы трупа – это документ, отражающий полное описание причины смерти (описание внешнего вида трупа, состояния органов умершего, лабораторных исследований тканей, биологических жидкостей трупа).

Таким образом, каждый подвид экспертизы тесно связан друг с другом и, как правило, проведение экспертизы подразумевает проведение несколько подвидов экспертиз одновременно.



Имея структуру с отделениями перед руководителем службы стоит ряд организационных задач:

1. Контроль за соблюдением сроков производства экспертиз, полнотой и качеством проведённых исследований, в том числе и удаленный контроль.

2. Обеспечение условий, необходимых для сохранения конфиденциальности исследований и их результатов.

3. Перераспределение экспертиз между экспертами. Руководитель поручает производство экспертизы конкретному эксперту (комиссии экспертов), который обладает специальными знаниями в объеме, требуемом для ответов на поставленные вопросы, о чем уведомляет лицо, орган, назначившие экспертизу.

4. Обеспечение условий для проведения исследований: наличие оборудования, приборов, материалов и средств информационного обеспечения, соблюдение правил техники безопасности и производственной санитарии, сохранность представленных объектов исследований и материалов дела.

Исходя из задач, стоящих перед каждым из отделений, экспертами, руководителем, а также Бюро судебно-медицинской экспертизы в целом, следует принять решение об цифровой трансформации для повышения качества выполняемых работ.

Приказ отражает правила организации работы Бюро судебно-медицинской экспертизы, маршрутизацию материалов исследований, объектов экспертизы между отделениями Бюро, утверждают сроки выполнения экспертиз, сроки хранения материалов, а также утверждает формы протоколов исследований и журналы регистрации материалов. При этом есть требование ведение электронного документооборота в медицинской информационной системе судебно-экспертной организации.

Для автоматизации и стандартизации всех этапов производственного процесса в отделениях судебно-медицинской экспертизы, для обеспечения эффективного мониторинга и управления производственными процессами, а также для соответствия требованиям регламентированного в Российской Федерации документооборота требуется единая для областного бюро судебно-медицинской экспертизы специализированная информационная система.

Задачи, которые решит наличие специализированной информационной системы: организация полного трекинга образцов внутри службы судебно-медицинской экспертизы с момента осмотра места происшествия до выдачи результата экспертизы; получение заказов на лабораторные исследования в автоматическом режиме; проведение качественных гистологических, биохимических и цитологических исследований; увеличение скорости оборота исследований и выдачи результатов экспертиз; маркировка штрихкодами всех входящие и исходящих образцов лаборатории; контроль движения материала в реальном времени; повышение качества и стандартизация выполняемых исследований, включая преаналитический и аналитический этапы, сокращение сроков выдачи заключения; проведение внутреннего контроля качества; передача результатов исследований в автоматическом режиме; учётные формы согласно Приказу Министерства здравоохранения РФ №491н «Об утверждении Порядка проведения судебно-медицинской экспертизы»; учётные формы согласно Приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2013 года № 354н «О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий»; внутренние учетные формы Бюро судебно-медицинской экспертизы; значительное уменьшение времени на формирования отчетных форм согласно приказу от 22 октября 2001 года № 385 «Об утверждении отраслевой статистической отчетности»; стандартизация преаналитических и аналитических этапов при выполнении экспертиз; получение телемедицинских консультаций в сложных для интерпретации случаев от сторонних



экспертов, а именно: выполнение консультаций при вскрытии и экспертизе тела, выполнение консультаций при лабораторных исследованиях, привлечение внешнего эксперта, подтверждение второй подписью; увеличение производительности и управляемости технологических процессов лабораторий за счет отслеживания движения биоматериала по этапам на консоли руководителя в режиме реального времени; устранение бумажного документооборота; сокращение общего времени оборота анализов с момента заказа до получения результата врачом, в том числе и за счёт использования голосового ввода; повышение качества исследований за счет автоматизации преаналитических этапов, стандартизации выполнения каждого этапа, возможности внутри лабораторной оценки правильности результатов (второе мнение и подтверждение второй подписью); сокращение сроков выдачи материалов дела из архива; улучшение качества проводимых экспертиз; сокращение сроков проведения экспертиз; уменьшение времени формирования отчетных документов (отраслевых, внутренних); внутренний встроенный контроль качества проводимых экспертиз.

Заключение

Таким образом, наличие специализированной информационной системы сократит время на заполнение документации и позволит больше внимания уделять качеству произведенных экспертиз и выполняемых исследований, стандартизирует протоколы и отчеты, позволит сформировать работу специалистов с учетом их нагрузки, а также увеличит скорость проведения всех этапов экспертиз, сократить время, затраченное на вскрытие, экспертизу, выдачу тел минимум на 30 %.

Список литературы:

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 25 сентября 2023 года № 491н «Об утверждении Порядка проведения судебно-медицинской экспертизы», настоящий приказ вступил в силу с 1 сентября 2024 года и действует до 1 сентября 2030 года;
2. Федеральный закон от 31 мая 2001 г. N 73-ФЗ "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);
3. Судебно-медицинская экспертиза [Электронный ресурс] https://ru.wikipedia.org/wiki/Судебно-медицинская_экспертиза;
4. Медицинские системы [Электронный ресурс] <https://archimed.pro/blog/vidy-meditsinskikh-informatsionnykh-sistem-kakimi-byvayut-klassifikatsiya-naznachenie/>;
5. Медицинский научно-практический журнал для врачей выпуск сентябрь 2024 г.

