



К вопросу о профессиональной подготовке кадров для судебно-химической экспертизы: вызовы новой реальности

Лисовская Светлана Борисовна доцент кафедры аналитической и судебно-медицинской токсикологии Сеченовского университета, Москва

Аналитическая токсикология

- Рост токсикологической напряженности за счет антропогенного воздействия на биосферу земли в результате экологических и техногенных катастроф
- Расширение спектра химических веществ:
 - Использование в быту;
 - Злоупотребление и немедицинский прием;
 - Криминальными целями

Самая обширная база данных по химическим веществам, которые исследует наука, поддерживается **Американским химическим обществом (ACS)**. В ней содержатся данные примерно о 125 миллионах веществ, из них свыше **6 миллионов наименований химических соединений** представляют **потенциальную опасность для здоровья населения.**



Судебно-химические экспертизы (исследования)

- Основные проблемы оказания качественной медицинской помощи при выполнении СХИ:
 - Подготовка профессиональных кадров;
 - Недостаточное использование современных аналитических технологий;
 - Правовые коллизии в нормативно-правовых документах, регулирующей данную область деятельности в РФ.



Аналитическая токсикология

- Полидисциплинарное научное направление определяет формирование в процессе обучения углубленных специальных познаний в биологических, химических и медицинских дисциплинах, а также основ современных аналитических технологий и инструментальной базы физико-химических методов исследования
- Сравнительная оценка ФГОС «Лечебное дело» и «Фармация» Факультета фундаментальной медицины Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова показала:
 - Фармакология, клиническая фармакология имеет в 1,5 раза больше часов в специалитете «Фармация»
 - Блок химических дисциплин более чем 2,7 раза выше по часам в специалитете «Фармация», при этом курс токсикологической химии в ФГОС «Лечебное дело» отсутствует вообще, как и курс судебной медицины в ФГОС «Фармация»
- Программа ординатуры по специальности «Судебно-медицинской экспертизы» не включает блока обучения выполнения судебно-химических исследований и экспертное сопровождение отравлений химической этиологии



Аналитическая токсикология

- Подготовка специалистов кафедрой аналитической и судебно-медицинской токсикологии Института трансляционной медицины и биотехнологии Сеченовского Университета осуществляется с 1952 года
 - **Вузовская подготовка** на специалитете «Фармация» увеличена по часам более чем в 2 раза:
 - › Токсикологическая химия
 - › Биосинтез биологически активных соединений
 - › Физико-химические принципы в фармации и токсикологии
 - › Инструментальные методы в фармацевтическом анализе (часть)
 - Более углубленно процесс обучения на факультете «Медицина Будущего»
 - **Дополнительное профессиональное образование** по программам повышения квалификации от 72 до 216 часов.
 - За почти десятилетний период наблюдения количество специалистов, работающих в области СМЭ с фармацевтическим образованием, проходивших обучение на кафедре снизилось более чем на 10% (от 79% на начало 2009 году) и тенденция продолжает нарастать.
 - Невозможность обновления кадрового состава из-за отсутствия допуска специалистов с фармацевтическим образованием к должностям согласно рекомендуемых штатных нормативов.



Допуск специалистов к деятельности

Согласно утвержденного **Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз** в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации (Минздравсоцразвития РФ: Приказ № 346н от 12.05.2010)

Производство экспертиз осуществляется государственными экспертами ГСЭУ;
Должности: **врач - судебно-медицинского эксперта и судебный эксперт**

Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "**Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения**

Врач - судебно-медицинский эксперт

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медицинская биохимия", послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование и **сертификат специалиста** по специальности "Судебно-медицинская экспертиза" без предъявления требований к стажу работы.

Судебный эксперт (эксперт-биохимик, эксперт-генетик, эксперт-химик)

Требования к квалификации. Высшее профессиональное (**биологическое, химическое, биохимическое, молекулярно-генетическое**) образование и дополнительная подготовка по специальности "Судебно-медицинская экспертиза" без предъявления требований к стажу работы.



Химик-эксперт медицинской организации

➤ Должностные обязанности.

- Производит судебно-медицинские (**химические**) экспертизы, исследования и другие виды экспертной работы в надлежащие сроки.

➤ Требования к квалификации.

- Высшее профессиональное образование по специальности "Химия", "Биохимия", "Фармация" и дополнительная подготовка в соответствии с направлением профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы.



Допуск специалистов к деятельности

› **Статья 69. Право на осуществление медицинской деятельности и фармацевтической деятельности (Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 07.03.2018) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»)**

– Право на осуществление медицинской деятельности в Российской Федерации имеют лица, получившие медицинское **или иное образование** в Российской Федерации в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами и имеющие свидетельство **об аккредитации специалиста.**

Статья 100. Заключительные положения

1. До 1 января 2026 года:

(в ред. Федерального закона от 29.12.2015 N 389-ФЗ)

1) право на осуществление медицинской деятельности в Российской Федерации имеют лица, получившие высшее или среднее медицинское образование в Российской Федерации в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами и **имеющие сертификат специалиста;**



Освещение в средствах массовой информации

- Люди ненужной профессии (Материал опубликован в газете «Крымский ТелеграфЪ» № 468 от 16 февраля 2018 года автор Белла Добронравова)
- Минздрав в своём ответе сообщил экспертам-химикам, что их сокращают в связи с «проведённой в 2017 году модернизацией судебно-химического отделения, автоматизацией методов исследования для обеспечения единого подхода к производству судебных экспертиз, **в целях организационной и экономической эффективности работы судебно-химического отделения на классифицирующих принципах**, исключающих пересечение дублирующих специальностей, сокращения расходов бюджетных средств и оптимизации системы управления кадровыми ресурсами, рационального использования аппаратуры и медицинского оборудования».



Применение аналитических технологий

- Нарастает динамика злоупотребления новыми психоактивными веществами (НПВ), более известными под общим собирательным названием как «синтетические» наркотики.
- На нелегальном рынке наркотиков наблюдается быстрый темп смены групп НПВ, в частности, за последний год отмечен резкий рост изъятия и злоупотреблений синтетическими опиоидами **из группы фентанила и синтетическими катинонами**, ранее на рынке преобладали синтетические каннабиноиды.
- Серьезная проблема выявления НПВ в вещественных доказательствах, так как немногие лаборатории экспертной практики имеют парк современного аналитического оборудования, обладающего достаточной чувствительностью для их обнаружения в объектах, в первую очередь по фармакодинамическим параметрам из-за их высокой активности и токсичности, а также из-за сложности идентификации химической структуры и дальнейшего отнесения к контролируемым веществам.
- **Аналитические технологии, способные их обнаруживать - хроматографические методы (ГЖХ и ВЭЖХ) с масс-селективным детектированием последних поколений (квадрупольный, времяпролетный, ионная ловушка, орбитрэп анализаторы и их тандемы).**
- **Механическое выполнение методик анализа без полного понимания сущности химических и физико-химических процессов, лежащих в основе проводимых исследований наносит серьезный ущерб качеству выполняемых судебно-медицинских экспертиз и правильной интерпретации получаемых результатов.**



Профессиональный стандарт Врач-судебно-медицинский эксперт

- В разрабатываемом Ассоциацией судебно-медицинских экспертов профессиональный стандарт фактически отсутствует раздел по экспертному сопровождению отравлений биологической и химической этиологии.
- Учитывая современные достижения науки и техники в области медицины и права, а также запрос общества на оценку качества оказываемой медицинской помощи назрела проблема **введения специализации при подготовке кадров как с медицинским, так и немедицинским высшим образованием по укрупненным направлениям деятельности** в области судебно-медицинской экспертизы, согласно утвержденного приказом Минздравсоцразвития РФ за № 346н от 12.05.2010 г. «Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации», с их **дальнейшей сертификацией (аккредитацией) по укрупненным направлениям СМЭ**, что в первую очередь должно быть **отражено именно в профессиональном стандарте**, с внесением изменений в ФГОСы уже нового поколения.



Предложения

- Остановить «вымывание» наиболее подготовленных высококвалифицированных профессиональных кадров с фармацевтическим образованием
- Исключить на местах ущемление интересов специалистов с так называемым «немедицинским» образованием, путем смещения с занимаемых должностей (их сокращения)
- Признать за ними права как медицинских работников и права на выполнение медицинских (химических) экспертиз (исследований)
- Устранить имеющиеся юридические коллизии в правовом поле и в первую очередь по сертификации (аккредитации) специалистов с так называемым немедицинским образованием



Предложения

- в рамках выстраиваемой профессиональной траектории в области СМЭ уровень квалификации, знаний и умений специалиста должен обеспечивать возможность выполнения трудовой функции с учетом специализации уже на первоначальном этапе, в частности в судебно-химических отделениях бюро судебно-медицинских экспертиз и осваиваться **в рамках обучения в ординатуре** и последующей первичной специализированной аттестацией по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» **со специализацией по «Аналитической токсикологии»**, что должно быть отражено как в стандарте по виду профессиональной деятельности, так и нормативно-правовых документах, регулирующих деятельность этого направления.





БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

