

КРУГЛЫЙ СТОЛ

**«ВНЕДРЕНИЕ ЕДИНОГО МЕТОДОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ТРУПА И ЖИВОГО ЛИЦА ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ФАКТА
И СТЕПЕНИ АЛКОГОЛЬНОГО, НАРКОТИЧЕСКОГО ИЛИ ИНОГО ТОКСИЧЕСКОГО ОПЬЯНЕНИЯ.
СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЙ, ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ И СУДЕБНО-
ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ АЛКОГОЛЬНОЙ, НАРКОТИЧЕСКОЙ ИЛИ ИНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ»**

Барсегян Самвел Сережаевич

Законодательство Российской Федерации в области токсикологической химии. Проблемы и перспективы развития

**С.С. Барсегян, к.ф.н., заведующий отделением судебно-химических экспертиз
отдела судебно-химических и химико-токсикологических экспертиз ФГБУ
«РЦСМЭ» Минздрава России (Москва).**

Москва. 25 ноября 2020 года

В Указе Президента Российской Федерации от 11.03.2019 № 97 «Об основах государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу» сформированы основные принципы обеспечения химической безопасности нашей страны. Химическая безопасность является приоритетным направлением государственной политики.

Одним из направлений её обеспечения является своевременное обнаружение источников угроз методами аналитической и судебно-медицинской токсикологии.

Однако, в настоящее время аналитическая и судебно-медицинская токсикология оказались в серьезном кризисе. Основными причинами его стали:

- запрет на работу в профессии специалистов с базовым фармацевтическим образованием;
- отсутствие (недоступность) стандартных образцов наркотических средств, сильнодействующих и ядовитых веществ;
- плохое финансирование экспертных лабораторий;
- отсутствие стандартизации экспертных исследований.

Эти проблемы имеют системный характер, формировались в течение десятилетий и решение их затрагивает интересы многих федеральных ведомств.

Фактически, каждая токсикологическая лаборатория на сегодняшний день остается один на один с проблемами федерального масштаба.

Срочно требуется внесение изменений в федеральное и ведомственное законодательство для обеспечения работоспособности судебно-химических (СХ) и химико-токсикологических лабораторий (ХТЛ).

Внесение изменений в Федеральный закон от 08.01.1998 № 3-ФЗ (ред. от 26.07.2019) "О наркотических средствах и психотропных веществах"

Список изменяющих документов (Изменения в редакции федерального закона. в ред. Федеральных законов от 25.07.2002 N 116-ФЗ, от 10.01.2003 N 15-ФЗ, от 30.06.2003 N 86-ФЗ, от 01.12.2004 N 146-ФЗ, от 09.05.2005 N 45-ФЗ, от 16.10.2006 N 160-ФЗ, от 25.10.2006 N 170-ФЗ, от 19.07.2007 N 134-ФЗ, от 24.07.2007 N 214-ФЗ, от 22.07.2008 N 136-ФЗ, от 25.11.2008 N 220-ФЗ, от 25.12.2008 N 278-ФЗ, от 17.07.2009 N 151-ФЗ, от 18.07.2009 N 177-ФЗ, от 19.05.2010 N 87-ФЗ, от 27.07.2010 N 223-ФЗ, от 28.12.2010 N 404-ФЗ, от 28.12.2010 N 417-ФЗ, от 06.04.2011 N 66-ФЗ,

от 14.06.2011 N 139-ФЗ, от 30.11.2011 N 341-ФЗ, от 03.12.2011 N 383-ФЗ, от 01.03.2012 N 18-ФЗ, от 30.12.2012 N 305-ФЗ, от 07.06.2013 N 120-ФЗ, от 23.07.2013 N 224-ФЗ, от 25.11.2013 N 313-ФЗ, от 25.11.2013 N 317-ФЗ, от 04.06.2014 N 145-ФЗ, от 31.12.2014 N 501-ФЗ, от 03.02.2015 N 7-ФЗ, от 13.07.2015 N 262-ФЗ, от 29.12.2015 N 408-ФЗ, от 05.04.2016 N 90-ФЗ, от 03.07.2016 N 227-ФЗ, от 03.07.2016 N 305-ФЗ, от 29.07.2017 N 242-ФЗ, от 29.12.2017 N 474-ФЗ, от 03.07.2019 N 168-ФЗ, от 26.07.2019 N 232-ФЗ),

Введение данного закона привело, практически, к остановке научно-исследовательских работ в области химико-токсикологического анализа и существенно ограничило работоспособность токсикологических лабораторий. За прошедшие более 20 лет в этот Закон внесено существенное количество изменений (около 30 поправок), однако, до сих пор ФЗ №3 является одним из основных законодательных актов, ограничивающих возможности развития аналитической токсикологии.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 08.01.1998 N 3-ФЗ
"О НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВАХ"

Необходимо исключение из-под госрегулирования оборота наркотических средств и психотропных веществ (НС и ПВ) (включая Список I) для научных, учебных, диагностических и экспертных целей образцов, содержащих малые количества вещества.

Это позволит обеспечить организацию проведения качественных и количественных определений веществ в биологических объектах.

Необходимо ввести следующие изменения в № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»:

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 08.01.1998 № 3-ФЗ
"О НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВАХ"

Действующие положения статей	Предложения по изменению редакции
<p style="text-align: center;">Статья 2. Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ.</p>	
<p>П. 5. В отношении препаратов, которые содержат <u>малые количества наркотических средств</u>, психотропных веществ и их прекурсоров, внесенных в списки II, III или IV, и поэтому не представляют опасности в случае злоупотребления ими или представляют незначительную опасность и из которых указанные средства или вещества не извлекаются легкодоступными способами, <u>могут исключаться некоторые меры контроля, установленные настоящим Федеральным законом.</u></p>	<p>Добавить абзац в П. 5: «В отношении препаратов, аналитических образцов и контрольных материалов для экспертных и научных целей, которые содержат <u>малые количества наркотических средств</u>, психотропных веществ и их прекурсоров, внесенных в списки I, II, III или IV, и поэтому не представляют опасности в случае злоупотребления ими или представляют незначительную опасность, из которых указанные средства или вещества не извлекаются легкодоступными способами, могут исключаться некоторые меры контроля, установленные настоящим Федеральным законом».</p>
<p>П. 6. Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по <u>выработке и реализации государственной политики</u> и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения, <u>устанавливает предельно допустимое количество</u> наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, содержащихся в препаратах, указанных в пункте 5 настоящей статьи.</p>	<p>Добавить в П. 6: «Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по <u>выработке и реализации государственной политики</u> и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения, устанавливает предельно допустимое количество наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, содержащихся в <u>препаратах, аналитических образцах и контрольных материалах</u> для экспертных и научных целей указанных в пункте 5 настоящей статьи.»</p>

Необходимо внести изменения в Постановление Правительства Российской Федерации от 20.07.2011 № 599 «О мерах контроля в отношении препаратов, которые содержат малые количества наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, включенных в перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации», определяющие порядок оборота образцов с низкими концентрациями. Необходимо включить в вышеуказанное Постановление аналитические образцы и контрольные материалы, содержащие вещества из списков I, II, III и IV.

Постановление Правительства Российской Федерации от 20.07.2011 № 599 «О мерах контроля в отношении препаратов, которые содержат малые количества наркотических средств»

Действующие положения статей	Предложения по изменению редакции
Статья №1.	
<p>«Установить, что в отношении препаратов, которые содержат <u>малые количества наркотических средств</u>, психотропных веществ и их прекурсоров, внесенных в списки II, III и IV перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации ...»</p>	<p>«Установить, что в отношении аналитических образцов и контрольных материалов для экспертных и научных целей, которые содержат малые количества наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, внесенных в списки I, II, III и IV, а также препаратов, которые содержат малые количества наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, внесенных в списки II, III и IV перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации ...»</p>
Статья №2.	
<p>«Установить, что в отношении препаратов с малым содержанием наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, являющихся лекарственными препаратами, содержащими кроме наркотических средств, психотропных веществ или их прекурсоров другие фармакологические активные вещества, применяются предусмотренные законодательством РФ о наркотических средствах, психотропных веществах и их прекурсорах <u>следующие меры контроля</u> ...»</p>	<p>«Установить, что в отношении аналитических образцов и контрольных материалов для экспертных и научных целей, а также препаратов с малым содержанием наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, являющихся лекарственными препаратами, содержащими кроме наркотических средств, психотропных веществ или их прекурсоров другие фармакологические активные вещества, применяются предусмотренные законодательством РФ о наркотических средствах, психотропных веществах и их прекурсорах <u>следующие меры контроля</u> ...»</p>

Постановление Правительства Российской Федерации от 20.07.2011 № 599 «О мерах контроля в отношении препаратов, которые содержат малые количества наркотических средств»

Для реализации Постановления Правительства № 599 был издан приказ Минздравсоцразвития России от 16.03.2010 № 157н (ред. от 31.10.2017) "Об утверждении предельно допустимого количества наркотического средства, психотропного вещества и их прекурсора, содержащегося в препаратах", где дано определение понятия «Малые количества наркотических средств».

В Приказе, кроме препаратов, необходимо включить аналитические образцы и контрольные материалы для экспертных и научных целей. Для реализации изменений в Приказе необходимо будет выработать научно обоснованные критерии для определения предельно допустимого количества наркотических средств, психотропных веществ, не представляющих опасность в случае злоупотребления ими.

Изменения в "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 27.10.2020)

Для оперативного пресечения оборота наркотических средств, психотропных веществ в нашей стране были приняты законы, вносящие существенные изменения в действующие нормативные и правовые акты, регулирующие оборот контролируемых веществ.

Федеральным законом от 3 февраля 2015 № 7-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" Уголовный Кодекс РФ был дополнен новой статьей - "Незаконный оборот новых потенциально опасных психоактивных веществ" (статья 234.1). А также были внесены изменения в статьи 1 и 2 Федерального закона №3.

Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 27.10.2020)

Было определено, что новые потенциально опасные психоактивные вещества - это вещества синтетического или естественного происхождения, включенные в "Реестр новых потенциально опасных психоактивных веществ, оборот которых в Российской Федерации запрещен" (далее Реестр).

Порядок включения веществ в Реестр определяется действующим до настоящего времени Приказом Федеральной службы РФ по контролю за оборотом наркотиков от 18 февраля 2015 года № 69 "Об утверждении Порядка формирования и содержания Реестра новых потенциально опасных психоактивных веществ, оборот которых в Российской Федерации запрещен".

Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 27.10.2020)

Для включения веществ в Реестр требуется проведение специальных исследований, направленных на определение опасности для жизни и здоровья.

Однако данный механизм не работает, отсутствует порядок формирования Реестра. Но даже в том случае, если бы описанный выше механизм включения в Реестр веществ заработал, то в него можно было бы включать только те вещества, которые уже потребляются. При этом не достигается основная цель создания Реестра – превентивное реагирование на появление новых психоактивных веществ.

Изменения в нормативные акты Министерства здравоохранения Российской Федерации

Для работы в области судебно-химических и химико-токсикологических экспертиз в Бюро судебно-медицинских экспертиз необходимо привлекать квалифицированные кадры с соответствующим профильным образованием.

Для проведения исследований в целях и задачах судебно-медицинской экспертизы необходимо использовать судебную химию как науку, которая является фармацевтической дисциплиной и обучение специалистов в полном объеме проводится только на фармацевтических, а не на медицинских факультетах, с последующим получением диплома по специальности «Фармация».

Нормативные акты Министерства здравоохранения Российской Федерации

Разделение медицинской и фармацевтической деятельности (Приказ Минздрава РФ от 31.07.2000 № 297 "Об отмене Приказа Минздрава России от 22.04.98 №131") привело к тому, провизоры потеряли право работы в области аналитической и судебной токсикологии.

Из-за запрета в профессии для специалистов с базовым фармацевтическим образованием за последние 20 лет судебно-химические отделения бюро СМЭ превратились в отделения пенсионеров. Принимать молодых, активных и подготовленных выпускников фармацевтических факультетов практически невозможно.

Средний возраст специалиста, работающего в судебно-химических отделениях БСМЭ, составляет 55-60 лет и в скором времени выполнять данный вид исследований будет некому.

Нормативные акты Министерства здравоохранения Российской Федерации

Для исправления ситуации с кадровым составом судебно-химических и химико-токсикологических лаборатории необходимо внести изменения в ведомственные и федеральные законодательные акты.

В частности, в Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», должность «Судебный эксперт (эксперт-биохимик, эксперт-генетик, эксперт-химик)», которая замещается лицами, имеющими высшее профессиональное биологическое, химическое, биохимическое образование и дополнительную подготовку по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» необходимо добавить всего одно слово «фармацевтическое (специальность «Фармация»)».

Предложение по внесению изменений в

Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 №541н (ред. от 09.04.2018)

"Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих»,
раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения".

III. Должности специалистов

Должности специалистов с высшим профессиональным образованием

Действующее положение статьи

Предложение по изменению редакции

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

Раздел. 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.

Требования к квалификации.

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

Врач клинической лабораторной диагностики

Раздел. Требования к квалификации.

Высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология", "Медико-профилактическое дело", "Медицинская биофизика", "Медицинская биохимия", "Медицинская кибернетика". ...

Раздел. Требования к квалификации.

Высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология", "Медико-профилактическое дело", "Медицинская биофизика", "Медицинская биохимия", "Медицинская кибернетика", "**Фармация**". ...

Современное состояние метрологического обеспечения судебно-химического и химико-токсикологического анализа в РФ представлено в докладе наших коллег:

«О количественной оценке наркотических средств и психотропных веществ, обнаруживаемых в биологических объектах»

А.В. Смирнов, к.ф.н., заведующий химико-токсикологической лабораторией Референс-центра по мониторингу потребления ПАВ ГБУЗ «Московский научно-практический центр наркологии ДЗМ» (Москва);

А.Е. Петухов, к.ф.н., врач клинической лабораторной диагностики химико-токсикологической лаборатории Референс-центра по мониторингу потребления ПАВ ГБУЗ «Московский научно-практический центр наркологии ДЗМ» (Москва) (докладчик).

Порядок проведения судебно-химического и химико-токсикологического анализа

Основные правила проведения судебно-химических и химико-токсикологических исследований регламентируются:

- Приказом Минздравсоцразвития РФ от 12.05.2010 № 346н "Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации»
- Приказом Минздрава России от 18.12.2015 № 933н (ред. от 25.03.2019) "О порядке проведения медицинского освидетельствования на состояние опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического)"

Порядок проведения судебно-химического и химико-токсикологического анализа

В настоящее время сложилась ситуация, когда при химико-токсикологическом анализе не проводятся исследования на многочисленные наркотические, психотропные, седативные вещества, транквилизаторы и другие вещества, которые могут повлечь неблагоприятные последствия при деятельности, связанной с источником повышенной опасности.

Это связано с использованием единственного методического подхода на основе двух-этапного анализа с применением предварительных и подтверждающих методов.

Порядок проведения судебно-химического и химико-токсикологического анализа

Приказ Минздрава России от 18.12.2015 № 933н (ред. от 25.03.2019) "О порядке проведения медицинского освидетельствования на состояние опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического)"

Рекомендуемый в Приказе № 933н предварительный метод анализа не способен выявлять значительное число наркотических и психотропных веществ.

Невозможно производить иммунохроматографические тест-полоски на все существующие группы наркотических средств и психотропных веществ, что приводит к выдаче ложноотрицательных результатов анализа и снижает эффективность медицинского освидетельствования, особенно в случаях употребления новых потенциально опасных психоактивных веществ.

Порядок проведения судебно-химического и химико-токсикологического анализа

Приказ Минздрава России от 18.12.2015 № 933н (ред. от 25.03.2019) "О порядке проведения медицинского освидетельствования на состояние опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического)"

Поэтому предлагается изменить текст Приказа № 933н и дать возможность химико-токсикологическим лабораториям, исходя из особенностей конкретного региона, на основании анализа статистических данных по распространению контролируемых веществ разрабатывать соответствующие схемы проведения исследований.

Предложение по внесению изменения в Приказ Минздрава России от 18.12.2015 № 933н (ред. от 25.03.2019) "О порядке проведения медицинского освидетельствования на состояние опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического)"

Приложение № 3.

«Правила проведения химико-токсикологических исследований при медицинском освидетельствовании»

Действующее положение статьи	Предложение по изменению редакции
<p>Пункт 8. «Химико-токсикологические исследования пробы биологического объекта (мочи) <u>проводятся в два этапа:</u></p> <p>1) предварительные исследования иммунохимическими методами с применением анализаторов, обеспечивающих регистрацию и количественную оценку результатов исследования путем сравнения полученного результата с калибровочной кривой;</p> <p>2) подтверждающие исследования методами газовой и (или) жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием с помощью технических средств, обеспечивающих регистрацию и обработку результатов исследования путем сравнения полученного результата с данными электронных библиотек масс-спектров.</p> <p>Химико-токсикологические исследования пробы биологического объекта (крови) проводятся в один этап подтверждающими методами исследования».</p>	<p>Пункт 8. «Химико-токсикологические исследования пробы биологического объекта могут проводиться в два этапа:</p> <p>- предварительные химико-токсикологические исследования по сертифицированным методикам с применением анализаторов, обеспечивающих регистрацию и количественную оценку результатов исследования путем сравнения полученного результата с калибровочной кривой;</p> <p>- подтверждающие химико-токсикологические исследования методами газовой и (или) жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием с помощью технических средств, обеспечивающих регистрацию и обработку результатов исследования путем сравнения полученного результата с данными электронных библиотек масс-спектров.</p> <p>Для проведения химико-токсикологических исследований могут применяться принципы направленного и ненаправленного поиска (скрининга) веществ с использованием физико-химических методов анализа».</p>

Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.05.2010 № 346н «Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации»

Приказ № 346н обязывает применить предварительные и подтверждающие методы анализа. При этом не всегда имеется возможность использовать перечисленные в Приказе предварительные методы анализа для выявления конкретных токсических веществ.

На практике чаще всего используются инструментальные методы для выявления токсикантов, особенно новых потенциально опасных психоактивных веществ, которые находятся в биологическом материале в низких концентрациях, для которых практически отсутствуют методики, используемые как предварительные.

Следовательно, описанный в Приказе № 346н алгоритм не работает и требует корректировки.

Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.05.2010 № 346н «Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации»

Перечисление конкретных предварительных и подтверждающих методов ограничивает возможности для создания соответствующей схемы судебно-химического анализа.

Лаборатория должна самостоятельно определять схему судебно-химического анализа, исходя из условий и оснащения лаборатории, а для этого в Приказе достаточно иметь только перечисление методов и принципов их работы.

Предложение по внесению изменения в Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.05.2010 № 346н «Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации»

87. Особенности порядка производства судебно-химической экспертизы

Действующее положение статьи

Предложение по изменению редакции

87.9. проведение судебно-химического анализа:

87.9.1. для обнаружения и идентификации химических и лекарственных веществ применяются предварительные методы (цветные реакции, тонкослойная хроматография, иммуноферментные методы) и подтверждающие инструментальные (спектрофотометрия в видимой, ультрафиолетовой и инфракрасной областях, атомно-абсорбционная спектрофотометрия, газожидкостная хроматография, высокоэффективная жидкостная хроматография, хроматомасс-спектрометрия);

87.9.1. для обнаружения и **определения ядовитых, сильнодействующих веществ, наркотических средств, психотропных веществ, химических веществ, в том числе лекарственных веществ и/или метаболитов указанных средств и веществ, применяются предварительные методы анализа, подтверждающие методы анализа, направленный скрининг, ненаправленный скрининг;**

Для проведения судебно-химического анализа используют: цветные реакции, тонкослойную хроматографию, иммуноферментные и иммунохимические методы, спектрофотометрию в видимой, ультрафиолетовой и инфракрасной областях, атомно-абсорбционную спектрофотометрию, газожидкостную хроматографию, высокоэффективную жидкостную хроматографию, капиллярный электрофорез, газовую и жидкостную хроматомасс-спектрометрию;

ВЫВОДЫ

Таким образом, на основании анализа действующего Законодательства, определяющего стратегию борьбы с незаконным оборотом сильнодействующих веществ можно сделать вывод, что организации Минздрава не оказывают должного влияния на разработку нормативных документов в рассматриваемой сфере. При этом необходимо признать, что среди действующих структур Министерства нет специализированных подразделений, занимающихся данным вопросом на постоянной основе, с которыми должны согласовываться указанные правовые акты.

ВЫВОДЫ

Для осуществления деятельности по подготовке рекомендаций изменения законодательства и разработке проектов нормативных правовых актов, в составе организаций Минздрава должна действовать структура, соответствующая современному уровню научно-технического обеспечения, способная разрабатывать проекты законов и подзаконных актов, отвечающих задачам борьбы с распространением наркотических средств, психотропных, ядовитых веществ.

Совершенствование нормативно-правовой базы в области аналитической токсикологии позволит осуществлять своевременное обнаружение источников угроз для обеспечения химической безопасности страны.

Благодарю за внимание

Ваши вопросы прошу направлять на мою почту, мы постараемся
подготовить максимально полные ответы

areviklu@mail.ru

Барсегян Самвел Сережаевич

к.ф.н., заведующий отделением судебный эксперт (химик), отделения судебно-химических экспертиз отдела судебно-химических и химико-токсикологических экспертиз ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России (Москва).