

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный университет  
(национальный исследовательский университет)»  
Юридический институт  
Кафедра «Уголовный процесс, криминалистика и судебная экспертиза»

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой УПКСЭ

\_\_\_\_\_ Г.С. Русман  
\_\_\_\_\_ 2019г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА СПЕЦИАЛИСТА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И  
ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУДЕБНОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ

ЮУрГУ– 40.05.03. 2014.Ю-507

Научный руководитель  
выпускной квалификационной  
работы  
Миловидова Татьяна Борисовна  
доцент кафедры

\_\_\_\_\_ 2019г.

Автор выпускной  
квалификационной работы  
Группы Ю-507  
Алимбаева Сабина Тимуровна

\_\_\_\_\_ 2019г.

Нормоконтролер  
Морозова Юлия Аскарровна  
к.ю.н., доцент

\_\_\_\_\_ 2019г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	2
Глава 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВАХ	
1.1 Наркотические средства и психотропные вещества, их исторический аспект и понятие на современном этапе.....	6
1.2 Классификация наркотических средств и психотропных веществ Наркотикосодержащие растения.....	17
Глава 2 СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ	
2.1 Предмет, объекты, цели и задачи судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ.....	27
2.2 Проведение судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ.....	34
Глава 3 КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ	
3.1 Основные способы определения количеств наркотических средств и психотропных веществ.....	48
3.2 Примеры определения количества наркотических средств и психотропных веществ.....	57
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	67
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	70

## ВВЕДЕНИЕ

Преступления, связанные с незаконным оборотом наркотических средств, в настоящее время являются распространенными.

При квалификации уголовных дел, связанных с наркотическими средствами и психотропными веществами, важную роль играют вид и количество изъятого наркотического средства и психотропного вещества. Вид и количество изъятого наркотического средства и психотропного вещества могут быть определены только в заключении эксперта.

Существенную значение в некоторых случаях имеет размер наркотического средства, психотропного вещества или его аналога, обнаруженных в нелегальном обороте. Также они могут выступать своеобразной гранью не только между значительным, крупным и особо крупным размером в уголовно-наказуемом деянии, но и между уголовно-наказуемым деянием и административным проступком.

Поэтому данная тема актуальна.

В компетенцию эксперта, производящего судебную экспертизу наркотических средств и психотропных веществ, не входят вопросы квалификации преступления, но, тем не менее, при производстве судебной экспертизы эксперт опирается на нормативно-правовые акты, в которых указаны значительный, крупный и особо крупный размеры определенных наркотических средств и психотропных веществ. Также такие нормативно-правовые акты различаются целями, то есть статьями, при выборе квалификации непосредственно судом в дальнейшем.

В методических рекомендациях по производству судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ описываются различные способы определения количества наркотических средств и психотропных веществ. Основными являются: простое взвешивание, доведение до постоянной массы, а также определение количества различными методами, в частности методом газовой хроматографии.

Так, например, в Типовых методиках под руководством авторов А.А. Завьялова, М.А. Дроздов, В.М. Дротьев, А.А. Мокроусов, Ю.М. Моргункова, Е.П. Сёмкин описываются методы только для наркотических средств, полученных из растений конопли и мака. Сущность методики заключается в решении вопроса о принадлежности объекта к конкретному наркотическому средству, получаемому из растений конопли (растение рода *Cannabis*) и мака (растение рода *Papaver*). И только после проведения всех необходимых анатомо-морфологических и физико-химических исследований и отнесения объекта к конкретному наркотическому средству, получаемому из растений конопли и мака, проводят определение массы наркотического средства.

Основная цель данной выпускной квалификационной работы заключается в раскрытии и систематизации методов определения количества наркотических средств и психотропных веществ при производстве судебной экспертизы, которые показаны на примерах исследования конкретных наркотических средств.

Реализация данной цели предполагает решение следующих задач:

- раскрыть понятие наркотических средств и психотропных веществ на современном этапе;
- определить классификацию наркотических средств и психотропных веществ;
- раскрыть предмет, объекты, задачи и цели судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ;
- определить этапы проведения судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ;
- рассмотреть и систематизировать методы определения количества наркотических средств и психотропных веществ при проведении судебной экспертизы.

Объектом исследования в выпускной квалификационной работе является судебная экспертиза наркотических средств и психотропных веществ.

Предметом исследования является определение количества наркотических средств и психотропных веществ при проведении судебной экспертизы.

При написании настоящей работы автор руководствовался нормативно-правовыми актами и методическими рекомендациями:

- Федеральный закон от 8 января 1998 N 3-ФЗ (ред. от 29.12.2017) "О наркотических средствах и психотропных веществах";

- Постановление Правительства РФ от 30 июня 1998 г. N 681 (ред. от 19.12.18) "Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации";

- Постановление Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2010 г. N 934 г. "Об утверждении перечня растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры и подлежащих контролю в Российской Федерации, крупного и особо крупного размеров культивирования растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры, для целей статьи 231 Уголовного кодекса Российской Федерации, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации по вопросу оборота растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры";

- Постановление Правительства РФ от 01 октября 2012 N 1002 (ред. от 19.12.2018) "Об утверждении значительного, крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ, а также значительного, крупного и особо крупного размеров для растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, для целей статей 228, 228.1, 229 и 229.1 Уголовного кодекса Российской Федерации";

- А.А. Завьялова, М.А. Дроздов, В.М. Дротьев, и др. Типовые методики ч. 2. «Исследование наркотических средств, получаемых из растений конопли и мака».

В процессе проведенного исследования выпускной квалификационной работы раскрыты систематизированы методы определения количеств наркотических средств и психотропных веществ при производстве судебной экспертизы.

## ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВАХ

### 1.1 Наркотические средства и психотропные вещества, их исторический аспект понятие на современном этапе

Появление наркотических средств и психотропных веществ связано с развитием химии, медицины и других наук, а также с быстрым научно-техническим прогрессом. Населения различных культур уже несколько тысяч лет знали о появлении наркотических средств. Их употребляли в разных целях: во время религиозных обрядов, для изменения сознания, для снятия боли и неприятных ощущений.

В ходе археологических раскопок первобытных поселений неоднократно обнаруживались остатки и семена растений, которые в свою очередь обладали одурманивающими эффектами<sup>1</sup>.

Древнегреческий историк Геродот писал об употреблении наркотических средств скифами, примерно 2 тысячи лет назад. Он рассказывал о жителях Скифии-воинственных кочевниках, при этом отмечая, что частью их культовых обрядов было сжигание стеблей конопли и возникающий дым вызывал у людей опьянение.

Также историк Гомер упоминал в литературе древних времен об употреблении психоактивных веществ, а именно о некотором зелье, которым опоила спутников Одиссея волшебница Кирка. Симптомы опьянения, когда путешественники представляли себя животными, а один из них упал с крыши и погиб, дают основание утверждать, что в этом случае было использовано психоактивное вещество.

---

<sup>1</sup>Пятницкая И.Н. Развитие наркотизма в прошлом и настоящем / Вопросы наркологии, 1995. С. 85.

Наличие симптомов опьянения встречаются также и в европейской культуре, и в религиозных источниках древних времен. Наиболее распространенным наркотиком современности является каннабис (гашиш), который использовался как в индийских религиозных церемониях, так и наряду с опиумом, использовался в медицине арабскими врачами. А в Китае использовали коноплю для обезболивания во время операций.

Выдающийся Колумб в своих трудах описывал вдыхание порошка растения «когоба» туземцами Восточной Индии. употребление этого вещества провоцировало неконтролируемое поведение и бессодержательные разговоры. Это производилось для бесед с духами. Индейцы Южной и Северной Америки давали наркотическое питье и семена паслена детям, чтобы те сообщили на основании своих ведений, где находится клад.

Появление и употребление людьми наркотических средств на Руси прослеживаются в мифологии. Так, в русских народных сказках главная злодейка Баба-Яга варит различные зелья из грибов, трав, змей, ящериц, после чего герой сказки выпивший это зелье испытывает экстатические переживания, приобретает способность перемещаться в пространстве и т.д.

Уже с развитием европейской медицины постепенно исчезли средства «магического характера». По существу, практически не было такой болезни, при которой бы опиум не был полезен.

Так, Т. Сиддхэм (1624-1689), который назывался британским Гиппократом, применял опиум очень обширно. Широкому распространению опиума послужила колониальная экспансия и захват европейцами мест традиционного выращивания и использования опиумного мака. Популярность опиума как лечебное средство приобрел в Англии викторианской эпохи. Опиум получали из высушенного макового млечного сока, который содержит около 20 действующих веществ-алкалоидов, главные из которых – морфин, кодеин, тебаин.

В конце XIX века в российских городах резко возросло потребление опиума, а в Приамурье, появились посевы опиумного мака. Министерство



внутренних дел пытались противодействовать распространению опиума, и в 1915 году царь Николай II подписал указ о запрещении посевов опиумного мака. Однако это не успело предотвратить эпидемию наркомании, так как помимо опиума появился кокаин и морфий.<sup>1</sup>

Еще в 1803 году из опиума научились получать морфий. Он обладал более сильным действием и использовался как обезболивающее средство.

Еще через 50 лет, в 1853 году, французский врач Шарль Плеваз, и шотландский доктор Александр Вуд придумали шприц, с помощью которого морфий стали вводить внутривенно. Существует мнение, что морфий, в отличие от опиума, не вызывает зависимости, поскольку зависимость – это «свойство желудка». В результате уже из лазаретов Крымской войны многие солдаты возвращались наркоманами.

Четверть века спустя английский химик Александр Райт добавил к молекуле морфина две ацетильные группы и получил диацетилморфин.

С 1898 года немецкая фирма «Байер» стала продавать диацетилморфин как средство от кашля. Название придумали «героическое» – героин. Только через 15 лет врачи заметили, что пациенты злоупотребляют этим препаратом.

Также одновременно с героином в употребление вошел и кокаин.

Хотя листья коки были известны с древности и применялись как психостимуляторы индейцами Южной Америки еще до нашей эры, главное действующее вещество листьев – алкалоид кокаин – удалось выделить только в 1855 году.

С 1879 года кокаин стали применять в медицине как обезболивающее средство. Первоначально, с 1885–1906 годы, кокаин содержала и знаменитая кока-кола. С конца XIX века во всем мире начало крепнуть убеждение, что наркотики наносят огромный вред. В это же время появляются подозрения

---

<sup>1</sup>Валькова У.В. История наркотизма от древних времен до современности // Журнал Известия российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. 2011.С. 25.

о наркотической сущности кокаина и героина. В начале XX века в США случилась даже так называемая «кокаиновая паника».

Лишь 23 января 1912 года в Гааге было подписано первое в мире международное соглашение о контроле за оборотом наркотиков – Международная опиумная конвенция. В ней говорилось, что «обязующиеся державы должны приложить все возможные усилия для осуществления контроля, в том числе и силового, всех лиц, производящих, продающих, распространяющих и экспортирующих кокаин и их производные, а также для учета зданий, в которых эти лица содержат подобные производства и торговые места». Затем был принят еще ряд международных актов: Женевское соглашение и конвенция 1925 года, Женевская конвенция 1931 года.

Постепенно кокаин и героин были запрещены повсеместно, а морфин остался как обезболивающее при терминальных стадиях онкологических заболеваний. Однако к этому времени производство наркотиков превратилось в крупный преступный бизнес.

XX век стал веком синтетических наркотиков. Часть из них синтезировалась как лекарства, например, амфетамины. Поначалу их применяли в войсках во время Второй мировой войны для снятия усталости и повышения работоспособности солдат и только после Вьетнамской запретили к применению. Та же судьба постигла и самый известный галлюциноген – диэтиламид лизергиновой кислоты (ЛСД), который поначалу использовался в лечебных целях в психиатрии.

В России массовый всплеск употребления наркотиков, в том числе среди детей и подростков наблюдался в 20-е годы прошлого века<sup>1</sup>. Первая мировая война и революция способствовали развитию наркотизма. Выросло число потребителей наркотиков, развивается рынок наркотических веществ

---

<sup>1</sup> Буркин М.М. Основы наркологии: учебное пособие / М.М. Буркин, С.В. Горанская. Петрозаводск: «Карелия», 2016. С. 45.

27 августа 1927г. вводится государственная монополия на опий. В уголовных кодексах появились статьи, предусматривающие ответственность за незаконное изготовление и сбыт наркотиков.

Еще одно серьезное изменение в отношении наркотических средств произошло в декабре 1934 года, когда коноплю признали одурманивающим веществом и за ее посев предусматривалась уголовная ответственность.

Таким образом, в 20-30-х годах XX века в России сформировалось отношение к наркомании как к болезни, связанной с условиями жизни людей.<sup>1</sup> Считалось что наркомания исчезнет как следствие улучшения социальных условий в стране.

Однако этого не произошло, и с конца 60-х годов были приняты указы о принудительном лечении и трудовом перевоспитании больных наркоманией.

В настоящее время под словом «наркотик» принято понимать вещество, которое удовлетворяет трем критериям: медицинский, социальный, юридический.

#### 1) Медицинский

Лекарство, которое воздействует на нервную систему и изменяет психику. Именно это действие на психику и провоцирует его немедицинское применение.

Под психической зависимостью понимается состояние, при котором средство вызывает чувство психического подъема и удовлетворения, которое в свою очередь требует периодически возобновляемого или постоянного введения лекарственного средства для того, чтобы испытать удовольствие или избежать дискомфорта.

---

<sup>1</sup> Позднякова М.А. Особенности наркотизации населения в современной России / Социология и общество: Тезисы Всерос. социол. конгресса «Общество и социология: новые реалии и новые идеи» / Отв. ред. Ю. В. Асочаков. СПб, 2000. С. 50.

Под физической зависимостью понимается «адаптивное состояние», которое проявляется усиленными физическими расстройствами, когда прекращается введение соответствующего средства. Эти расстройства, то есть синдром абстиненции, представляют собой комплекс специфических симптомов и признаков психического и физического свойства, которые характерны для действия каждого вида наркотического средства или психотропного вещества;

## 2) Социальный

Данный критерий подразумевает причинение ущерба позитивным общественным отношениям и непосредственную опасность для социума;

## 3) Юридический

Данный критерий требует, чтобы соответствующая инстанция, на то уполномоченная (Правительство Российской Федерации), признала определенное средство наркотическим и внесла в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом от 08 января 1998 г. N 3-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «О наркотических средствах и психотропных веществах».

При отсутствии хотя бы одного из указанных критериев вещество, которое обладает способностью воздействовать на центральную нервную систему человека, является средством, вызывающим токсикоманию или лекарственную зависимость.

«Наркотиком» является вещество, которое при введении его в организм воздействуют на психическое и физическое состояние человека, а вследствие неоднократного употребления приводит к возникновению психической и (или) физической зависимости, а также социальной опасности.

Таким образом, наркотические средства и сильнодействующие вещества вызывают психологическую либо физическую зависимости. Психологическая зависимость формирует потребность и стремление к регулярному приему наркотических средств или психотропных веществ. А

физическая зависимость формирует развитие абстинентного синдрома при резком прекращении употребления наркотических средств или психотропных веществ.

Почти во всех странах наркотические средства запрещены. В России контроль за оборотом наркотиков осуществляет Главное управление по контролю за оборотом наркотиков МВД России.

Согласно ст. 228-234 Уголовного Кодекса РФ предметом<sup>1</sup> этих преступлений выступают наркотические средства, психотропные вещества или их аналоги, растения, содержащие наркотические средства, психотропные вещества или их аналоги, либо их части, содержащие наркотические средства, психотропные вещества или их аналоги. К наркотическим средствам, растениям, содержащим наркотические средства, либо их частям, содержащим наркотические средства, относятся наркотические вещества синтетического или естественного происхождения, препараты, растения или их части, включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. N 681(ред. от 19.12.2018), в соответствии с законодательством РФ и международными договорами РФ.

В Федеральном законе от 08 января 1998 г. N 3-ФЗ (ред. от 29.12.2017) "О наркотических средствах и психотропных веществах" в ст. 1 указываются понятия:

Наркотические средства<sup>2</sup> – вещества синтетического или естественного происхождения, препараты, включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, в соответствии с законодательством Российской Федерации

---

<sup>1</sup>Комментарии к статье 228 УК РФ от 13 июня 1996 (ред. от 09.02.2019) № 63-ФЗ // СЗ РФ. 2006. № 29.

<sup>2</sup>Федеральный закон Российской Федерации «О наркотических средствах и психотропных веществах» от 8 января 1998 №3-ФЗ // СЗ РФ. 1998. №2. Ст. 1.

Федерации, международными договорами Российской Федерации, в том числе Единой конвенцией о наркотических средствах 1961 года.

Психотропные вещества—вещества синтетического или естественного происхождения, препараты, природные материалы, включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, в соответствии с законодательством Российской Федерации, международными договорами Российской Федерации, в том числе Конвенцией о психотропных веществах 1971 года.

Прекурсоры наркотических средств и психотропных веществ (далее - прекурсоры) вещества, часто используемые при производстве, изготовлении, переработке наркотических средств и психотропных веществ, включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, в соответствии с законодательством Российской Федерации, международными договорами Российской Федерации, в том числе Конвенцией Организации Объединенных Наций о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ 1988 года.

Аналоги наркотических средств и психотропных веществ-запрещенные для оборота в Российской Федерации вещества синтетического или естественного происхождения, не включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, химическая структура и свойства которых сходны с химической структурой и со свойствами наркотических средств и психотропных веществ, психоактивное действие которых они воспроизводят.

Перечень наркотических, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации<sup>1</sup> состоит из четырех списков,

---

<sup>1</sup>Постановление Правительства РФ «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации» от 30 июня 1998 (ред. от 19.12.18) №681 // СЗ РФ. №27. 1998. Ст. 2.

позиции которых могут систематически изменяться Постановлениями Правительства РФ:

Список I. Представляет собой сводный список наркотических средств и психотропных веществ, оборот которых в Российской Федерации запрещен в соответствии с Российской Федерации и международными договорами Российской Федерации.

В данный список включены, в частности, все наркотические средства растительного происхождения, которые получены из растений конопля, мака и коки.

В настоящее время Список I Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации также регулярно пополняется новыми наркотическими средствами.

Так, согласно Постановлению Правительства РФ от 19 декабря 2018 г. N 1598 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в связи с совершенствованием контроля за оборотом наркотических средств и психотропных веществ" были добавлены следующие позиции<sup>1</sup>:

- "1-(Бензо[d][1,3]диоксол-5-ил)-N-метилпропан-1-амин (M-ALPHA)";
- "3-Бензоиндол[(1H-индол-3-ил)фенилметанон] и его производные";
- "2-(Метиламинометил)-3,4-дигидронафталин-1(2H)-он(MTTA)
- 1-(Метиламино)-1-фенилпентан-2-он(изо-пентедрон)
- 1-(Метиламино)-1-(3-фторфенил)пропан-2-он (3-F-iso-MS)";
- и др.

Список II. Представляет собой сводный список наркотических средств и психотропных веществ, оборот которых в Российской Федерации

---

<sup>1</sup> Постановление Правительства РФ «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в связи с совершенствованием контроля за оборотом наркотических средств и психотропных веществ» от 19 декабря 2018 №1598 // СЗ РФ. 2018. №53. Ст. 3

ограничени в отношении которых устанавливаются меры контроля в соответствии с законодательством Российской Федерации и международными договорами Российской Федерации.

Включает в себя: морфин, морфилонг, оксикодон (текодин), омнопон, проперидин, пропирам, просидол, пиритрамид (дипидолор), ремифентанил и др.

Список III. Представляет собой сводный список психотропных веществ, оборот которых в Российской Федерации ограничен и в отношении которых допускается исключение некоторых мер контроля в соответствии с законодательством Российской Федерации и международными договорами Российской Федерации.

Включает в себя: апрофен, барбитал, бензфетамин, винилбитал, галазепам, галоксазолам и др.

Список IV. Представляет собой сводный список прекурсоров, оборот которых в Российской Федерации ограничен и в отношении которых устанавливаются меры контроля в соответствии с законодательством Российской Федерации и международными договорами Российской Федерации.

Данный список IV состоит из трех таблиц:

- Таблица I. Представляет собой список прекурсоров, оборот которых в Российской Федерации ограничен и в отношении которых устанавливаются особые меры контроля.

Включает в себя: ангидрид уксусной кислоты, бензальдегид, хлорэфедрин, хлорпсевдоэфедрин, эргометрин (эргоновин), эрготамин, эфедрин и др.

- Таблица II. Представляет собой список прекурсоров, оборот которых в Российской Федерации ограничен и в отношении которых устанавливаются общие меры контроля.

Включает в себя: пиперидин, пиперональ, 4-метоксибензилметилкетон, фенилуксусная кислота, циклогексиламин и др.



- Таблица III. Представляет собой список прекурсоров, оборот которых в Российской Федерации ограничен и в отношении которых допускается исключение некоторых мер контроля.

Включает в себя: нитрометан, перманганат калия, серная кислота, соляная кислота, тетрагидрофуран, толуол, уксусная кислота и др.

При формировании таблиц прекурсоров, указанных выше, необходимо учитывать<sup>1</sup>:

- особенности физико-химических свойств конкретных веществ;
- масштабы и объемы оборота конкретных веществ в сфере международной торговли;
- масштабы и объемы использования конкретных веществ в промышленности и быту;
- наличие достоверной информации о фактах использования конкретных веществ при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ.

Таким образом, в настоящее время проблема незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ обозначена на государственном уровне. Федеральный закон Российской Федерации «О наркотических средствах и психотропных веществах» дает определения основных понятий, касающихся наркотических средств, психотропных веществ и их оборота в Российской Федерации, и в соответствии с его положениями наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры включаются в Перечень наркотических средств и психотропных веществ.

Данный Перечень утверждается Правительством Российской Федерации по представлению федерального органа исполнительной власти,

---

<sup>1</sup>Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием контроля за оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ» от 18 июля 2009 (ред. от 04.05.2011) № 177-ФЗ // СЗ РФ. 2009. Ст. 2.

осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики, и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения, и федерального органа исполнительной власти в сфере внутренних дел.

Также Правительство Российской Федерации вправе дополнительно вносить в Перечень наркотических средств и психотропных веществ отдельные препараты и вещества, не предусмотренные данными Конвенциями, тем самым позволяя усиливать контроль за незаконным оборотом наркотических средств и психотропных веществ в стране.

Такие вещества обладают совершенно различной природой. Они способны вводить человека в изменённое состояние сознания, бесконечное множество, что подтверждается постоянным пополнением списков наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров.

## 1.2 Классификация наркотических средств и психотропных веществ

### Наркотикосодержащие растения

Классификация как система группировки объектов исследования или наблюдения в соответствии с их общими признаками.

Классификация как задача— формализованная, решаемая методами искусственного интеллекта и прикладной статистики.

Классификация как технология— процесс разделения однородного сыпучего материала по величине его кусков.

Существуют два основных типа классификации<sup>1</sup>:

- Естественные
  - основанием выступает некоторый реальный существенный признак, присущий объектам исходного множества (периодическая система

---

<sup>1</sup> Розова С.С. Классификационная проблема в современной науке Текст. / С.С. Розова. Новосибирск: Наука, 1986. С. 62.

химических элементов Д.И. Менделеева, классификация элементов частиц в современной физике)

- Искусственные
- основанием выступает любой признак.

Наркотические средства и психотропные вещества Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, оборот которых в Российской Федерации ограничен, представлен широким спектром веществ, существенно различающихся по целому ряду признаков, в то же время они различаются по характеру воздействия на человека, по силе воздействия и т.д.

Поэтому существуют различные основания для классификации наркотических средств и психотропных веществ, например:

1. По химической структуре;
2. По характеру воздействия на психику и организм (анальгетики, депрессанты, галлюциногены, стимуляторы);
3. По силе воздействия;
4. По способу изготовления;
5. По распространенности;
6. По происхождению;
7. По нормативно-процессуальному основанию.

Условность классификаций:

- любая классификация условна и не может учитывать все критерии;
- несмотря на существенные различия между отдельно взятыми наркотическими средствами, их классификации могут в значительной мере пересекаться;

- некоторые «наркотики» весьма похожи по своей химической структуре<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup>Роганов С.А. Расследование преступлений в сфере нетрадиционного наркобизнеса / СПб Юридический центр Пресс, 2005. С. 95.

В настоящей работе рассмотрим классификацию наркотических средств психотропных веществ по происхождению и по способу изготовления как наиболее значимые для экспертной деятельности.

1. По происхождению наркотические средства и психотропные вещества подразделяются на натуральные (естественного происхождения), полусинтетические и синтетические.

Наркотические средства естественного происхождения по существу представлены только средствами растительного происхождения. Их получают из натурального сырья без дополнительных реакций синтеза. Получают из растений: конопля, мак и кока<sup>1</sup>.

Из Конопли получают такие наркотические средства как:

-Каннабис (марихуана) – приготовленная смесь высушенных или не высушенных верхушек с листьями или остатков стебля любых сортов конопли без центрального стебля;

-Гашиш-специально приготовленная смесь отделенной смолы, пыльцы растения каннабис или смесь, приготовленная путем обработки (измельчением, прессованием и т.д.) верхушек растения каннабис с разными наполнителями, независимо от того, какая форма была придана смеси - таблетки, пилюли, спрессованные плитки, пасты и др;

-Масло каннабиса (гашишное масло) -наркотическое средство, получаемое из частей растений любых видов и сортов конопли путем извлечения (экстракции) различными растворителями или жирами (может встречаться в виде раствора или вязкой массы); экстракты и настойки каннабиса.

Тетрагидроканабинол является наркотически активным компонентом наркотических средств, полученных из растения конопля.

Из мака получают такие наркотические средства как:

---

<sup>1</sup>Симонов Е.А. Наркотические средства и психотропные вещества, контролируемые на территории Российской Федерации Текст. / В. В. Рогозина. М.:, 2003. С. 251.

-Маковая солома- все части (как целые, так и измельченные, как высушенные, так и не высушенные, за исключением зрелых семян) любого сорта мака, собранного любым способом, содержащие наркотически активные алкалоиды опия.

-Опий- это свернувшийся сок мака снотворного.

- Млечный сок разных видов мака не является маком снотворным, но содержащих алкалоиды мака, включенные в Списки наркотических средств и психотропных веществ.

- Экстракт маковой соломы- средство, получаемое из маковой соломы либо из частей растения мака (содержащий наркотически активные алкалоиды опия) любым способом, путем извлечения (экстракции) наркотически активных алкалоидов водой или органическими растворителями; может встречаться в виде жидкого, смолообразного или твердого растения.

- Ацелированный опий- средство, получаемое путем ацелирования опия, или экстракта маковой соломы и содержащий в своем составе хотя бы одно ацетильное производное морфина или кодеина.

Основными наркотически активными компонентами наркотических средств, получаемых из растения макаявляются морфин, кодеин, тебаин, а для ацелированного опия моноацетилморфин, ацетилкодеин и диацетилморфин.

Из коки получают лист кока.

Наркотически активным компонентомлиста коки являетсякокаин.

Кокаин —является алкалоидом тропанового ряда, метиловый сложный эфир бензоилэргонина, широко распространённый наркотик.

Обладает мощным стимулирующим воздействием на центральную нервную систему человека, вызывая чувство эйфории, а также имеет анестезирующее действие.

Наркотические средства полусинтетического происхождения получают из растительного сырья с дополнительными реакциями синтеза и др.

реакций. Примерами таких наркотических средств и психотропных веществ являются героин (диацетилморфин), ЛСД, кокаин и др.

Наркотические средства синтетического происхождения – это все остальные вещества Перечня, например: фенциклидин, промедол, фенамин, МДА, МДМА, фентанил, 3-метилфентанил и др.

2. Классификация наркотических средств по способу изготовления включает в себя три основных вида: промышленный, лабораторный и кустарный, которые в свою очередь могут подразделяться и далее.<sup>1</sup>

Промышленный способ подразумевает использование промышленного оборудования и промышленной технологии. Наркотические средства и психотропные вещества, получаемые данным способом подразделяются также на:

- Наркотические средства, изготовленные по стандартизированному описанию изготовления наркотика (фенадом, МДМА), по методикам с установленными нормами выхода и физико-химическими параметрами.

Выход – это отношение реально получаемого в процессе изготовления количества вещества к количеству вещества, которое должно получиться при проведении данного процесса теоретически выражается в процентах.

- Наркотические средства, изготовленные не по стандартизированному описанию процесса изготовления наркотика (МДА, 3-метилфентанил, фенталин). Изготавливаются, как правило по опубликованным в научной литературе методикам синтеза нередко незначительно измененным.

Лабораторный способ подразумевает изготовление различных видов синтетических и полусинтетических наркотиков, с помощью лабораторного оборудования.

Кустарный способ подразумевает получение наркотических средств и психотропных веществ при помощи бытового оборудования и инструментов,

---

<sup>1</sup> Видении В.И. Некоторые вопросы классификации, группировки и установления групповой принадлежности в теории и практике криминалистики / Вопросы борьбы с преступностью. № 21. М.:, 1974. С. 85.

с использованием бытовых или широкодоступных реактивов и растворителей. Наркотические средства и психотропные вещества, получаемые данным способом подразделяются также на:

- Наркотические средства, изготовленные путем механической обработки растительного сырья (измельчение, прессование) и (или) термической обработки (высушивание).

- Наркотические средства, изготавливаемые из наркотикосодержащего растительного сырья путем: экстракции из него растворителями наркотически активных компонентов; его обработки химическими реактивами с целью получения в конечном продукте более активного наркотического вещества.

- Наркотические средства, изготовленные из лекарственных препаратов (пример: кустарно-приготовленные препараты из эфедрина, псевдоэфедрина, метил-эфедрина).

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2010 г. N 934 г. «Об утверждении перечня растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры и подлежащих контролю в Российской Федерации, крупного и особо крупного размеров культивирования растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры, для целей статьи 231 Уголовного кодекса Российской Федерации, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации по вопросу оборота растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры» содержит растения, содержащие наркотические средства и психотропные вещества <sup>1</sup>.

Изначально в данный Перечень было включено 10 растений:

- Голубой лотос (растение вида *Nymphaeaerulea*)

---

<sup>1</sup>Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении перечня растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры и подлежащих контролю в Российской Федерации, крупного и особо крупного размеров культивирования растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры, для целей статьи 231 Уголовного кодекса Российской Федерации» от 27 ноября 2010 № 934 // СЗ РФ. №50. 2010. Ст. 2.

- Грибы любого вида, содержащие псилоцибин и (или) псилоцин
- Кактус, содержащий мескалин (растение вида *Lophophorawilliamsii*), и другие виды кактуса, содержащие мескалин
- Кат (растение вида *Cathaedulis*)
- Кокаиновый куст (растение любого вида рода *Erythroxylon*)
- Конопля (растение рода *Cannabis*)
- Мак снотворный (растение вида *Paraversomniferum L*) и другие виды мака рода *Paraver*, содержащие наркотические средства
- Роза гавайская (растение вида *Argyreianervosa*)
- Шалфей предсказателей (растение вида *Salviadivinorum*)
- Эфедра (растение рода *Ephedra L*).

Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 2017 г. № 827 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в связи с совершенствованием контроля за оборотом наркотических средств и психотропных веществ» было утверждено добавить после Мака Снотворного позицию "Мимоза хостилис (растение вида *Mimosatenuiflora*)<sup>1</sup>.

Таким образом, на данный момент в Перечень растений включены 11 растений:

- Голубой лотос (растение вида *Nymphaeaerulea*).

В состав листьев и лепестков Голубого лотоса входят алкалоиды апорфин, нуциферин и апоморфин. Употребление внутрь 5 – 15 граммов высушенных цветков или отвара из них напоминает эффект от приема МДМА (экстази). Цветки Голубого лотоса чаще всего входят в состав курительных и ароматических смесей.

- Грибы любого вида, содержащие псилоцибин и (или) псилоцин.

---

<sup>1</sup>Постановление Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в связи с совершенствованием контроля за оборотом наркотических средств и психотропных веществ» от 12 июля 2017 №827 // СЗ РФ. №30. 2017. Ст. 10.



Грибы любого вида обладающие психоактивными веществами — псилоцином и псилоцибином. Входит в группу галлюциногенных грибов, а также психоделиков, так как после приёма грибов внутрь, приводит человека к измененному состоянию сознания.

- Кактус, содержащий мескалин (растение вида *Lophophora williamsii*), и другие виды кактуса, содержащие мескалин.

Этот невзрачный кактус без колючек растет на севере Мексики и в Аризоне и содержит свыше 50 алкалоидов, но из них важнее всего — мескалин, который вызывает галлюциногенные эффекты, похожие на LSD и псилоцибин.

- Кат (растение вида *Catha edulis*).

Листья ката не имеют запаха, на вкус горьковаты, их вяжущий сок обладает наркотическим действием. Кат содержит катин, изомер эфедрина, катидин, катинин, холин и бромиды. В целом воздействие ката на человеческий организм аналогично действию кокаина. В Южной Аравии известно более семи различных сортов ката; в зависимости от места его произрастания содержание в нем наркотиков неодинаково.

- Кокаиновый куст (растение любого вида рода *Erythroxylon*).

Вечнозеленый кустарник (семейство кокаиновые). В диком виде почти не встречается.

Кокаиновый куст древняя культура инков, которые считали его священным растением. Культивируют в тропиках Южной Америки и Азии. Листья содержат кокаин и другие алкалоиды, используемые в медицине.

- Конопля (растение рода *Cannabis*).

Воздействие на организм человека связано с содержащимися в конопле психоактивными веществами (каннабиноидами), самый действенный из которых — дельта-9-тетрагидроканнабинол.

- Мак снотворный (растение вида *Papaver somniferum* L) и другие виды мака рода *Papaver*, содержащие наркотические средства.

Он произрастает в диком виде в Южной Европе, на острове Кипр,

в Африке.

Лепестки цветков содержат маковую и реадиевую кислоты, жирные вещества, камедь.

Сгущённый млечный сок (опий), который получают только вручную, путём надрезания ещё незрелых коробочек, на корню, содержит смолистые, слизистые вещества и 20 алкалоидов:

- морфин (0,3-0,5 %);
- апоморфин;
- кодеин (до 0,07 %);
- папаверин (до 0,05 %);
- тебаини другие.

По химическому строению алкалоиды мака относятся к производным фенантрена и изохинолина. В растении содержатся также  $\beta$ -ситостерин и органические кислоты.

- Мимоза хостилис (растение вида *Mimosatenuiflora*).

Растение известно тем, что его части используются для приготовления традиционных в Бразилии психоактивных отваров.

В корне «мимозы хостилис» около 1% диметилтриптамина, а в коре растения его меньше - около 0,03%.

- Роза гавайская (растение вида *Argyreianervosa*).

Семена Гавайской розы (*Argyreanervosa*) содержат амиды лизергиновой кислоты, являющиеся прекурсорами ЛСД, а также лизерген, эргометрин, эргометринин и другие алкалоиды лизергиновой кислоты, оказывающие галлюциногенное и психоделическое действие. Прием внутрь 4-8 семян приводит к нарушениям восприятия, настроения, мышления. В целом, эффект от приема семян практически неотличим от интоксикации, вызванной приемом ЛСД. Следует отметить, что в США с мая 2008 года растение включено в список ядовитых растений (US FDA).

- Шалфей предсказателей (растение вида *Salviadivinorum*).

Основное действующее вещество, содержащееся в листьях Листа шалфея предсказателей (растение вида *Salviadivinatorum*) – «Сальвинорин А», является сильнейшим галлюциногеном, по своему действию сопоставимым с ЛСД и псилоцибином. Распространение «Сальвинорина А» за последние годы ограничено или запрещено в Австралии, Дании, Италии, США, Финляндии, Норвегии, Швеции. В медицинских и промышленных целях «Сальвинорин А», листья и растения *Salviadivinatorum* не применяются.

- Эфедра (растение рода *Ephedra* L).

Это растение встречается в районах с сухим климатом в большей части Северного полушария, включая Южную Европу, Северную Африку.

Растение содержит алкалоиды эфедрин и псевдоэфедрин.

Таким образом в настоящем параграфе первой главы мы видим, как может быть различна классификация наркотических средств и психотропных веществ. Наиболее удобными для экспертов являются классификации по способу происхождения и по способу изготовления. По способу происхождения наркотические средства и психотропные вещества подразделяются на натуральные (естественного происхождения), полусинтетические и синтетические. А по способу изготовления – промышленный, лабораторный и кустарный способы.

Также показано, что наркотикосодержащие растения выделены в отдельный Перечень растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры и подлежащих контролю в Российской Федерации.

## ГЛАВА 2 СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ

### 2.1 Предмет, объекты, цели и задачи судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ

Судебная 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, судьей, органом дознания, лицом, производящим дознание, следователем, в целях установления обстоятельств, подлежащих доказыванию по конкретному делу.

Предметом судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ является установление фактических данных на основе специальных знаний в области судебной экспертизы, а также специальных знаний о природе, свойствах, технологии кустарного либо промышленного изготовления, методах исследования наркотических и лекарственных средств, психотропных, сильнодействующих и ядовитых веществ.

Объектами исследований судебной экспертизы в целом являются вещественные доказательства, документы, предметы, животные, трупы и их части, образцы для сравнительного исследования, а также материалы дела, по которому производится судебная экспертиза.<sup>1</sup>

Объекты судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ также бывают материальные и информационные.

К материальным объектам относятся:

---

<sup>1</sup>Федеральный закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» от 31 мая 2001 № 73-ФЗ // СЗ РФ. 2001. Ст. 2.

- Вещества, подозреваемые на принадлежность к наркотическим средствам, психотропным веществам и их прекурсорам;
- Растения и части растений, подозреваемые на содержания в них наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров;
- Следовые количества веществ, подозреваемых на принадлежность к наркотическим средствам, психотропным веществам и их прекурсорам;
- Предметы-носители, на которых могут быть обнаружены вещества, подозреваемые на принадлежность к наркотическим средствам, психотропным веществам и их прекурсорам;
- Образцы для сравнительного исследования;
- и др.

Растения могут быть представлены в виде целых экземпляров растений, так и в виде их вегетативных частей, измельченных частей в высушенном или же невысушенном состоянии.

Следовые количества – незначительные количества веществ, массу которых невозможно определить стандартизированными методами.<sup>1</sup>

Предметы-носители – это предметы, используемые при изготовлении, хранении и транспортировке наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.

Материальные объекты судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ встречаются в виде различных: форм исследуемых веществ, предметов-носителей, оборудования, упаковок и пр.

Объекты судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ могут поступать на исследование в следующих формах:

1. Отдельные массы и объемов веществ:
  - порошкообразные;

---

<sup>1</sup> Гулевич З.А. Криминалистическое исследование микроследов наркотических средств / Гражданин и право, 2008. С. 4.

- жидкие;
- твердые;
- мазеобразные;
- кристаллические.

## 2. Лекарственные препараты:

- таблетки;
- ампулы;
- мази;
- порошки;
- гранулы;
- и др.

## 3. Целые растения и их части;

4. Наслоения или микрочастицы и следовые количества веществ на предметах-носителях:

- в шприцах;
- в ампулах;
- на одежде;
- на стаканах и др.

## 5. Папиросы и сигареты.

Оборудование, которое используется для производства или изготовления наркотических средств и психотропных веществ в Российской Федерации<sup>1</sup>:

- Пресс-инструменты, используемые с оборудованием для прессования таблеток;
- Оборудование для наполнения ампул;
- Оборудование для запайки ампул;

---

<sup>1</sup>Постановление Правительства Российской Федерации «Перечень инструментов и оборудования, находящихся под специальным контролем и используемых для производства и изготовления наркотических средств, психотропных веществ» от 16 марта 2017 №303// СЗ РФ. №13. 2017. Ст. 3.

-Оборудование для прессования таблеток и др.

К информационным объектам судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ относятся, например<sup>1</sup>:

- Постановление о назначении судебной экспертизы;
- Материалы уголовного дела, содержащие информацию о месте хранения, технологии изготовления наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров;
- Справки об исследовании;
- Заключение эксперта;
- Протоколы осмотра места происшествия;
- Протоколы допроса;
- Записи о методах, используемых в процессе обнаружения, фиксации и изъятия наркотических средств, психотропных веществ, прекурсоров;
- Записи способа изготовления наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров;
- Фототаблицы, видеозаписи, схемы;
- Научная литература;
- и др.

Основной целью судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ является установление фактических данных на основе специальных знаний в области судебной экспертизы, а также специальных знаний о природе, свойствах, технологии кустарного либо промышленного изготовления, методах исследования наркотических средств и психотропных веществ.

Основными задачами судебной экспертизы являются:

- 1) Обнаружение;

---

<sup>1</sup> Вершицкая Г.В. Наркотические средства как объекты судебной экспертизы // Судебная экспертиза: дидактика, теория, практика: Сборник научных трудов. Выпуск 3. М.: Изд-во Московского университета МВД России, 2007. С. 130.

- 2) Диагностика;
- 3) Идентификация.

К задачам обнаружения относятся:

- Установление наличия наркотических средств, психотропных веществ, их прекурсоров, сильнодействующих и ядовитых веществ на представленных объектах;

К задачам диагностики относятся:

- Определение вида наркотических средств, психотропных веществ, их прекурсоров, сильнодействующих и ядовитых веществ;
- Определение количества наркотических средств, психотропных веществ, их прекурсоров, сильнодействующих и ядовитых веществ;
- Определение вида, количества растений, содержащих наркотически активные компоненты;
- Определения способа изготовления, производства и переработки наркотических средств и психотропных веществ.

К задачам идентификационного характера относятся<sup>1</sup>:

- Установление общей родовой, групповой принадлежности сравниваемых объемов наркотических средств и психотропных веществ - по природе, использованному сырью, технологии изготовления и др.;
- Установление тождества конкретной массы наркотического средства или психотропного вещества по отделенной части (установление принадлежности разделенных частей единому целому);
- Установление источника происхождения наркотического средства или психотропного вещества (общего источника происхождения

---

<sup>1</sup> Потапов А.И. Идентификация наркотических, психотропных и ядовитых веществ Текст. Учебное справочное пособие / А. И. Потапов, Г. С. Скок. СПб: СЗГУ, 2002. С. 155.



нескольких образцов) - места произрастания исходного растительного сырья, места изготовления, хранения.

Диагностические задачи состоят в определении природы, качественных и количественных характеристик объектов, их свойств и признаков, не поддающихся непосредственному восприятию. а также выявлении механизма события; времени, способа и последовательности действий, событий, явлений, причинных связей между ними.

При этом, частным случаем диагностических задач можно считать классификационные задачи. Эти задачи направлены на установление соответствия объекта определенным, заранее заданным характеристикам и отнесение его на этом основании к определенному классу, роду, виду.

При решении идентификационных задач в объектах идентифицируемом (отождествляемом) и идентифицирующем (с помощью которого выполняется отождествление) выявляются общие (групповые) и частные признаки, производится их сопоставление и на основе совпадения совокупности частных признаков устанавливается индивидуально-конкретное тождество.

На разрешение судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ обычно ставятся следующие вопросы диагностического характера<sup>1</sup>:

1. Является ли представленное вещество наркотическим средством или психотропным веществом? Если да, то каким именно?

2. Каково количественное содержание наркотически активных компонентов или психотропных веществ в представленных объектах?

3. Имеются ли на представленных объектах (флаконах, шприцах, ампулах, тампонах, табачных изделиях или их остатках, и т.д.) следы

---

<sup>1</sup>Клевцов В.В. Использование специальных знаний при расследовании преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств и психотропных веществ / СПб. Юридический центр Пресс, 2009. С. 15.

наркотических средств или психотропных веществ? Если да, то каких именно?

4. Имеются ли на представленном оборудовании вещества, используемые для изготовления наркотических средств, если да, то какие именно?

5. Являются ли представленные вещества сырьем для изготовления или отходами производства наркотических средств?

6. Возможно ли изготовление наркотического средства (конкретное наименование) при помощи представленных на экспертизу веществ, материалов и оборудования?

7. Возможно ли изготовление наркотического средства по представленной методике синтеза?

8. Какие вещества, материалы и оборудование необходимы для изготовления, представленного на экспертизу наркотического средства?

9. Какое количество растительной массы может быть израсходовано на изготовление данного количества наркотического средства?

К вопросам идентификационного характера относятся следующие вопросы:

1. Могли ли составлять ранее единую массу представленные на исследование вещества?

2. Является ли представленное наркотическое средство или психотропное вещество частью конкретного объема наркотического средства или сильнодействующего вещества (во флаконе, пакете, мешке и т.д.)?

3. Имеют ли представленные образцы наркотических средств общий источник происхождения (место произрастания исходного растительного сырья, лаборатория по производству наркотических средств, помещение для их хранения, транспортное средство, использованное для их перевозки)?

4. Изготовлено ли представленное наркотическое средство в условиях конкретной лаборатории?

Таким образом в данном параграфе раскрыты: предмет, объект, цели и задачи судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ.

Объектами судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ выступают материальные и информационные объекты.

Также определили, что цель и предмет судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ практически совпадают и заключаются в установлении фактических данных на основе специальных знаний в области судебной экспертизы, а также специальных знаний о природе, свойствах, технологии кустарного либо промышленного изготовления, методах исследования наркотических и лекарственных средств, психотропных, сильнодействующих и ядовитых веществ.

## 2.2 Проведение судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ

Проведение судебной экспертизы делится на два основных этапа: подготовка к проведению судебной экспертизы и непосредственное проведение исследования в экспертном учреждении.

Подготовка к проведению судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ.

Важное значение для успешного проведения экспертного исследования рассматриваемых объектов имеют полнота и качество материалов, представляемых на экспертизу.

При проведении обнаружения, фиксации и изъятия наркотических средств, многие из которых являются растениями либо жидкостями, требуют в свою очередь определенных навыков, а также соблюдения мер предосторожности в целях сохранения их доказательственного значения.

Значительную трудность при подготовке к проведению судебной экспертизы представляют обнаружение и фиксация микроколичеств

наркотических средств, психотропных веществ. Микрочастицы и микроследы рассматриваемых объектов могут находиться на объектах-носителях в виде механических включений и наслоений – на одежде, особенно в карманах, на стенках стаканов и чашек, шприцев и игл, на различного рода материалах и приспособлениях, используемых при кустарном производстве наркотических средств, – ситах, пресс-формах и т.д. Растворами наркотических средств нередко пропитывают одежду, сигареты и папиросы, на остатках которых они также могут быть обнаружены.

Особенности объектов данного рода экспертизы определяют специальные требования к подготовке материалов на экспертизу.

Такие требования делятся на несколько критериев:

1. по срокам направления;
2. большие количества – отбор проб;
3. небольшие количества
4. упаковка и упаковывание

При постановке перед экспертом задачи об обнаружении наркотических средств, психотропных веществ на объектах-носителях последние должны быть упакованы таким образом, чтобы предотвратить их возможное загрязнение либо уничтожение веществ, которые могут быть на них<sup>1</sup>.

Целесообразно направлять микрочастицы или микроследы наркотических средств на экспертизу непосредственно на объектах-носителях, на которых они обнаружены либо могут быть обнаружены. При этом необходимо учитывать, что ввиду неустойчивости некоторых органических компонентов наркотических средств, особенно каннабиноидов, объекты-носители с микроследами наркотических средств должны быть доставлены в экспертное учреждение в максимально короткие сроки.

---

<sup>1</sup> Гулевич З.А. Криминалистическое исследование микроследов наркотических средств / Гражданин и право, 2008. С. 6.

При направлении на исследование жидких, а также сыпучих форм наркотических средств и психотропных веществ для решения идентификационных задач большое значение имеет правильный отбор проб. В этом случае объекты нужно представлять на экспертизу целиком и в том виде, в каком они обнаружены. Если изъято большое количество рассматриваемых объектов, на экспертизу представляются части обнаруженных масс, отражающие свойства всей массы объекта по компонентному составу, особенностям фракционного состава, морфологии и т.п. С этой целью из указанных масс отбираются 4 – 5 образцов из различных мест (по 10 – 20 г), а также средняя проба (50 – 100 г) – с различной глубины из разных мест (с каждого угла и из центра). Жидкие формы (экстракты, настойки) объектов перед отбором проб предварительно тщательно перемешиваются.

Каждый объект-носитель и образцы исследуемых веществ во избежание контакта должны быть упакованы в отдельную тару с хорошей укупоркой. Если наркотические средства растительного происхождения недостаточно сухие, то их нужно предварительно просушить, поскольку направление их в сыром состоянии может привести к порче объектов (воздействие плесени, изменение химического состава и т.д.).

При решении задач по установлению видовой принадлежности растений, например, конопли и мака должны быть представлены растения с сохранением их вегетативных частей (стеблей, листьев, соцветий).

Для решения вопросов о способе кустарного производства наркотических средств растительного происхождения эксперт должен располагать наряду с образцами исследуемых веществ также предметами, которые могли быть использованы при получении наркотических средств (пресс-формы, сита, ступки и т.д.).

В целях решения вопросов о месте произрастания наркотических растений и выявления временных характеристик произрастания (фаз вегетации) они отбираются с участка сразу же после изъятия вещественных

доказательств у обвиняемого. Из-за значительной изменчивости химического состава компонентов растений в зависимости от фазы вегетации контрольные образцы, собранные в более позднюю фазу вегетации, могут оказаться непригодным для исследования.

Решение вопроса об установлении места произрастания растения – чрезвычайно сложная задача. Для ее успешного решения исследуются микроэлементный состав растений и почвы, биологическое окружение и другие специфические условия произрастания растений. В этом случае следует представлять наряду с образцами наркотических растений образцы почв в месте произрастания растений (с глубины 15 – 20 см в количестве 100 – 150 г), образцы растений других видов, растущих рядом, а также сообщать эксперту сведения о специфических условиях произрастания исследуемых растений (наличие производств, загрязняющих внешнюю среду, проведение агрохимических мероприятий и т.п.). Эти сведения необходимы, в частности, для проведения споро-пыльцевого анализа.

Несоблюдение изложенных требований к подготовке материалов ограничивает возможности экспертных исследований наркотических средств и психотропных веществ, существенно отражается на качестве и сроках производства экспертиз.

Таким образом ввиду неустойчивости большинства органических компонентов наркотических веществ (особенно каннабиноидов) объекты-носители микроследов необходимо направлять на экспертизу в максимально короткие сроки. Растворы и экстракты следует упаковывать в емкости, предохраняющие их от изменения (например, испарения).

При изъятии больших количеств жидких или сыпучих наркотических веществ на экспертизу направляется несколько образцов, отобранных из разных участков массы, и средняя проба. Жидкости перед отбором пробы тщательно перемешиваются. Большое значение для учета возможных изменений объекта имеет информация о способах их получения и хранения.

Непосредственное исследование в экспертном подразделении.

Исследование рассматриваемых объектов в криминалистических целях проводится с применением комплекса методов, обеспечивающих научно обоснованное решение поставленных перед экспертами вопросов<sup>1</sup>.

Особенностью производства судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ является использование нормативно-правовых документов:

- Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 N 681 (ред. от 19.12.2018) "Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации";
- Постановление Правительства Российской Федерации от 27.11.2010 г. N 934 г. "Об утверждении перечня растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры и подлежащих контролю в Российской Федерации, крупного и особо крупного размеров культивирования растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры, для целей статьи 231 Уголовного кодекса Российской Федерации, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации по вопросу оборота растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры";
- Постановление Правительства РФ от 01.10.2012 N 1002 (ред. от 19.12.2018) "Об утверждении значительного, крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ, а также значительного, крупного и особо крупного размеров для растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или

---

<sup>1</sup> Плесовских Ю.Г. Судебно-экспертное исследование: правовые, теоретические, методологические и информационные основы производства Текст: Монография / Ю.Г. Плесовских. М.: Юрист, 2008. С. 205.

психотропные вещества, для целей статей 228, 228.1, 229 и 229.1 Уголовного кодекса Российской Федерации";

- Методические рекомендации.

Типовая схема криминалистического исследования рассматриваемых объектов включает методы экспертного осмотра, морфологического анализа, трасологического исследования; методы исследования молекулярного, элементного и фазового составов, определения количественного содержания компонентов; оценку выявленных признаков и формулирование выводов. Выбор конкретной схемы исследования зависит от решаемой задачи, исследуемого объекта и технических средств, имеющихся в распоряжении эксперта.

На первом этапе исследования проводится тщательный осмотр объектов исследования. Он может проводиться визуально либо с использованием инструментальных средств (в поле зрения микроскопа, в ультрафиолетовом свете и т.д.). При осмотре эксперт фиксирует форму, размеры, консистенцию, цвет, запах, степень измельчения исследуемых объектов, наличие трасологических признаков и инородных включений, а также определяет первоначальную массу. Важную информацию об исходном сырье, условиях кустарного производства, хранения и употребления может дать обнаружение в исследуемых объектах посторонних примесей и веществ - микрочастиц волокон, почвы, табака, кристаллических веществ, растительных и других материалов, растворителей. Уже на данной стадии исследования эксперт может сделать предварительную дифференциацию наркотических средств по технологии получения, используемому сырью, условиям хранения и т.д.

По завершении осмотра эксперт определяет программу, намечает частные задачи дальнейшего исследования, выбирает методы исследования и определяет последовательность их применения.



Далее проводится отбор проб для исследования наркотических средств и психотропных веществ.

Основная цель при отборе пробы в ходе исследования наркотических средств заключается в обеспечении такого метода отбора, чтобы отобранные пробы являлись представительными для всей массы, из которой они отобраны. Метод отбора пробы зависит от количества поступившего на исследование вещества и его физического состояния. Исследуемые вещества могут быть предоставлены в виде порошков, жидкостей, мазей, могут быть спрессованы в таблетки, брикеты, запаяны в ампулы. На исследование часто поступают как измельченные, так и целые растения, составляющие единую массу.

При простейшем случае, на исследование поступает первичная упаковка материала. Такими упаковками могут быть отдельные таблетки, вещество, спрессованное в брикет, емкости с жидкостями (ампулы, бутылки, бидоны), порошки, мазеобразные вещества<sup>1</sup>.

Так, например, жидкости встряхивают в емкости до гомогенизации и тут же отбирают навески для исследования. Если жидкость поступает в большой емкости (несколько десятков литров), то пипеткой или шлангом отбирают сверху, со дна и из середины емкости необходимое количество вещества (около 10 мл). Все три пробы объединяют, встряхивают и эту смесь исследуют. Количество отобранной жидкости должно быть около 30 мл.

При поступлении на исследование порошкообразного вещества весом до 500 г его гомогенизируют встряхиванием в какой-либо емкости (полиэтиленовый пакет, склянка с крышкой и т.д.). Если в порошке имеются комки, их измельчают. Для отбора представительной пробы используют метод конуса. Для этого порошок высыпают на ровную поверхность так, чтобы он имел форму конуса. Конус разделяют на четыре части двумя перпендикулярными линиями, проходящими через вершину конуса. Для

---

<sup>1</sup>Сорокин В.И. Отбор проб при исследовании наркотических средств. Методические рекомендации / Е.П. Семкин, А.В. Беляев. М.: ЭКЦ МВД России, 1993. С. 3.

исследования отбирают произвольно две противоположные части, а остальной материал возвращают в емкость, откуда он был взят. Операцию повторяют до тех пор, пока количество отобранного вещества не будет равно примерно 25 г. Если количество поступившего на исследование порошка менее 25 г, то его гомогенизируют встряхиванием в пакете и полученную гомогенизированную массу исследуют.

При поступлении на исследование неизмельченных частей растения поступают следующим образом: от растительной массы отбирают пробы из трех разных мест: сверху, снизу и из середины упаковки. В зависимости от типа транспортной тары отбор проб производят следующим образом: из мешков, тюков и кип отбирают рукой их содержимое сверху, затем, после вспарывания по шву тары, из середины и снизу. Пробы отбирают на глубине не менее 10 см. От веществ, упакованных в ящик, пробы отбирают рукой сначала из верхних слоев, затем из середины (после удаления сырья примерно до половины ящика, избегая при этом измельчения) и со дна ящика. Пробы должны быть примерно одинаковые по массе. Пробы объединяют, подвергают измельчению и методом конуса выделяют необходимое для исследования количество вещества, равное примерно 25 г. Аналогично отбирают пробы при исследовании порошкообразных веществ весом более 500 г.

Пробы мажеобразных веществ берутся из всей толщи массы сверху вниз до самого дна.

На втором этапе экспертного исследования проводятся морфологическое и микроскопическое исследования.

Морфологическое и микроскопическое исследования осуществляются для выявления: особенностей строения растений конопли и мака, посторонних включений (инородных растений, микроорганизмов и т.д.) для изучения однородности, наличия инородных микровключений и загрязнений при исследовании кристаллических либо аморфных наркотических средств.

В рамках проведения судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ возможно также проведение трасологического исследования. Оно проводится при решении задач установления принадлежности исследуемых объектов (отдельных частей) единому целому и единому источнику происхождения (изготовления), определения условий (места) хранения, способа изготовления и т.д. Оно применимо, как правило, к наркотическим средствам, имеющим устойчивую форму, и к предметам упаковки, инструментам, использованным для получения наркотических средств. В процессе исследования выявляется наличие и проводится сравнительное исследование следов упаковочных материалов, пресс-форм, инструментов и т.д.

На следующем этапе исследования проводится изучение молекулярного состава наркотических средств. Для этого используются общехимические тесты и физико-химические методы: хроматография, инфракрасная спектроскопия, масс-спектрометрия, рентгеновские методы. Методы химического анализа используются на начальной стадии рассматриваемого этапа исследования для установления класса, группы органических веществ, содержащихся в исследуемом объекте. Данные, получаемые с помощью химических методов, носят, как правило, вспомогательный характер и должны дополняться данными, получаемыми другими методами.

Хроматографические методы анализа (тонкослойная, газовая, жидкостная хроматография) широко используются для получения сведений о качественном составе и количественном содержании основных наркотически активных компонентов и иных органических веществ, присутствующих в исследуемых объектах.

При исследовании наркотических средств, получаемых из растения конопли, определяется содержание основных каннабиноидов конопли – тетрагидроканнабинола (ТГК), каннабидиола (КБД), каннабинола (КБН), их

пропильных гомологов, а также других компонентов, присутствующих в малых количествах.

В процессе исследования наркотических средств, получаемых из мака, определяется содержание алкалоидов опия: морфина, кодеина, тебаина, наркотина, папаверина и др.

Исследование наркотических лекарственных средств, синтетических и полусинтетических наркотических средств, и психотропных веществ предполагает определение основных активных компонентов, а также примесных либо балластных веществ (например, при исследовании героина определяются наркотически активный компонент диацетилморфин, активные и нейтральные добавки – сахара, димедрол, кофеин, амидопирин и другие, добавляемые к диацетилморфину).

При сравнительном исследовании объектов растительного происхождения полезную информацию о наличии посторонних примесей можно получить при проведении ботанического, в частности, споро-пыльцевого анализа.

При изучении синтетических наркотических средств и психотропных веществ кустарного производства и фармпрепаратов, поступающих на экспертизу, как правило, в виде камуфлированных веществ неизвестной природы, информацию о молекулярном составе исследуемых объектов получают по результатам анализов методами масс-спектрометрии и инфракрасной спектроскопии. Достоинством этих методов является высокая чувствительность, что важно при исследовании следовых количеств. Для получения данных о фазовом составе кристаллической части исследуемых объектов применяется рентгеновский фазовый анализ.

Проведение сравнительного исследования связано с информацией о качественном и количественном содержании макро- и микроэлементов в исследуемых объектах. Для этой цели используются рентгеноспектральный анализ, эмиссионный спектральный анализ и атомно-абсорбционная

спектрофотометрия, а также нейтронно-активационный и рентгеноспектральный анализы.

На следующем этапе проводится определение количества наркотического средства или психотропного вещества.

После отнесения исследуемого объекта к конкретному наркотическому средству проводится определение его количества. Количество наркотических средств, получаемых, например, из конопли и мака (за исключением наркотического средства гашиш (анаша, смола каннабиса), определяют путем расчета массы сухого вещества, содержащегося в исходной массе поступившего на исследование наркотического средства (объекта) после высушивания при температуре 110–115 °С до постоянной массы<sup>1</sup>. При этом проба (точная навеска) поступившего на исследование объекта, отнесенного экспертом к конкретному виду наркотического средства (каннабис (марихуана); масло каннабиса (гашишное масло); маковая солома; экстракт маковой соломы (концентрат маковой соломы); опий; млечный сок разных видов мака), высушивается при температуре 110–115 °С до постоянной массы; после этого производится расчет массы сухого вещества, содержащегося в исходной массе поступившего на исследование наркотического средства (объекта). Количество наркотического средства гашиш (анаша, смола каннабиса) определяют, как исходную массу наркотического средства, поступившего на исследование.

На заключительном этапе экспертного исследования наркотических средств и психотропных веществ по результатам проведенного исследования эксперт формулирует окончательный вывод.

Категорический положительный вывод формулируется в случае установления необходимой и достаточной совокупности признаков,

---

<sup>1</sup>Завьялова А.А. Типовые экспертные методики исследования вещественных доказательств. Ч. 2. Исследование наркотических средств, получаемых из растений конопли и мака / М.А. Дроздов, В.М. Дротьев и др. М.: ЭКЦ МВД России, 2010. С. 540.

позволяющих отнести исследованный объект (или вещество наслоений на объекте) к определенному наркотическому средству, психотропному, сильнодействующему, ядовитому веществу, прекурзору, наркотикосодержащему растению или частям определенного наркотикосодержащего растения.

Пример. Представленное на экспертизу вещество растительного происхождения является наркотическим средством – маковой соломой массой ... г.

Категорический отрицательный вывод формулируется в случае если в ходе проведения исследования не был выявлен хотя бы один из признаков, входящий в необходимую и достаточную совокупность признаков, позволяющих отнести исследованный объект (или вещество наслоений на объекте) к определенному наркотическому средству, психотропному, сильнодействующему, ядовитому веществу, прекурзору, наркотикосодержащему растению или частям определенного наркотикосодержащего растения.

Пример. Представленное на экспертизу вещество растительного происхождения наркотическим средством, психотропным, сильнодействующим, ядовитым веществом, прекурсором, наркотикосодержащим растением или его частями не является.

Категорический отрицательный вывод формулируется в случае выявления различий в качественном составе и/или количественном содержании основных компонентов, сравниваемых образцов либо различий в качественном и/или количественном элементном составе их минеральной (в том числе зольной) части.

Пример. Представленные на экспертизу образцы наркотического средства гашиш не имеют общего источника происхождения по месту произрастания растительного сырья (растение конопля), из которого они были изготовлены.

Вероятный положительный вывод формулируется при совпадении всех следующих параметров в исследованных объектах:

а) в случае наркотических средств, получаемых из растения конопля, – наличия и массовой доли тетрагидроканнабинола, качественного состава и относительного количественного содержания других основных каннабиноидов (каннабинола, каннабидиола), качественного и количественного элементного состава их минеральной (в том числе зольной) части;

б) в случае наркотических средств, получаемых из растения мак, – наличия и массовой доли морфина, качественного состава и относительного количественного содержания других основных алкалоидов опия (кодеина, тебаина, наркотина, папаверина), качественного и количественного элементного состава их минеральной (в том числе зольной) части.

Пример. Представленные на экспертизу образцы наркотического средства марихуанамогли иметь общий источник происхождения поместу произрастания растительного сырья (растение конопля), из которого они были изготовлены.

Вывод о невозможности решения вопроса формулируется в следующих случаях: для решения вопроса требуются методический аппарат и/или аналитическое оборудование, которыми эксперт не располагает.

Пример. Вопрос о психоактивном воздействии, которое может оказывать представленное на экспертизу вещество растительного происхождения, не может быть решен в ЭКЦ МВД России, так как не входит в компетенцию экспертов-криминалистов системы МВД России.

Следует отметить, что в настоящее время решение задач установления природы неизвестного вещества и отнесения его к числу наркотических или психотропных с указанием конкретного рода вещества, обнаружения следов наркотических средств на различного рода объектах-носителях, установления способа и технологии получения в целом не вызывает трудностей. Наиболее сложным является решение идентификационных

задач, связанных с установлением общей групповой принадлежности, общего источника происхождения, с отождествлением конкретных масс наркотических средств по отделенным от этих масс частям. Трудности во многом обусловлены самим объектом исследования: сложностью и неоднородностью состава по объему, неустойчивостью внешних форм (сыпучестью) и т.д. В данных случаях применяется весь комплекс рассмотренных методов.

К специальным методам можно отнести метод микрокристаллоскопии, позволяющий по форме и цвету кристаллов некоторых веществ или полученных в результате проведения специфических реакций диагностировать объекты рассматриваемого рода экспертиз.

Таким образом выбор конкретной схемы исследования зависит от решаемой задачи, исследуемого объекта и технических средств, имеющихся в распоряжении эксперта.



## ГЛАВА 3 КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 3.1 Основные способы определения количеств наркотических средств и психотропных веществ

При квалификации уголовных дел, связанных с наркотическими средствами и психотропными веществами, важную роль играют вид и количество изъятого наркотического средства и психотропного вещества.

Следует подчеркнуть, что в некоторых случаях размер наркотического средства, психотропного вещества или его аналога, обнаруженных в нелегальном обороте, может выступать своеобразной гранью не только между значительным, крупным и особо крупным размером в уголовно-наказуемом деянии, но и между уголовно-наказуемым деянием и административным проступком<sup>1</sup>.

В компетенцию эксперта, производящего судебную экспертизу наркотических средств и психотропных веществ, не входят вопросы квалификации преступления, но, тем не менее, при производстве судебной экспертизы эксперт опирается на нормативно-правовые акты, показанные в п.2.2. настоящей работы.

Так, при определении количества наркотических средств и психотропных веществ эксперт руководствуется не только соответствующими методическими рекомендациями, но и Постановлением Правительства РФ от 01.10.2012 N 1002 (ред. от 19.12.2018) "Об утверждении значительного, крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ, а также значительного, крупного и особо крупного

---

<sup>1</sup> Баранников А.С. Квалификация преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов/ А.С. Баранников// Законность, 2007. С. 125.

размеров для растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, для целей статей 228, 228.1, 229 и 229.1 Уголовного кодекса Российской Федерации".

В данном постановлении для каждого конкретного наркотического средства, психотропного вещества, растения, содержащего наркотические средства или психотропные вещества, либо для каждой конкретной части такого растения, содержащей наркотические средства или психотропные вещества даны размеры в граммах либо штуках, которые являются основанием для квалификации преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических или психотропных веществ.

Эксперт же использует данное Постановление в целях технических целях: как и при каких условиях необходимо определить количество наркотического средства или психотропного вещества.

Ранее, когда еще не было принято указанное Постановление, для определения некоторых размеров руководствовались Пленумом Верховного Суда в котором было указано следующее<sup>1</sup>:

«В тех случаях, когда наркотическое средство или психотропное вещество, включенное в список II и список III (за исключением средств, веществ, выделенных сноской), находится в смеси с каким-либо нейтральным веществом (наполнителем), определение размера наркотического средства или психотропного вещества производится без учета количества нейтрального вещества (наполнителя), содержащегося в смеси.

Если наркотическое средство или психотропное вещество, включенное в список I (или в списки II и III, если средство, вещество выделено сноской)

---

<sup>1</sup>Постановление Пленума Верховного Суда РФ «О судебной практике по делам о преступлениях, связанных с наркотическими средствами, психотропными, сильнодействующими и ядовитыми веществами» от 15 июня 2006 №14 // СЗ РФ. №31.2010.

входит в состав смеси (препарата), содержащей одно наркотическое средство или психотропное вещество, его размер определяется весом всей смеси. При этом следует учитывать примечание к списку I о том, что для всех жидкостей и растворов, содержащих хотя бы одно наркотическое средство или психотропное вещество из перечисленных в списке I, их количество определяется массой сухого остатка после высушивания до постоянной массы при температуре +70 ... +110 градусов Цельсия.

В тех случаях, когда наркотическое средство или психотропное вещество, включенное в список I (или в списки II и III, если средство, вещество выделено сноской), входит в состав смеси (препарата), содержащей более одного наркотического средства или психотропного вещества, его количество определяется весом всей смеси по наркотическому средству или психотропному веществу, для которого установлен наименьший значительный, крупный или особо крупный размер».

Систематизировав способы определения количества наркотических средств и психотропных веществ в настоящее время, можно определить, что они могут быть представлены четырьмя основными способами:

- 1) определением нативной массы;
- 2) доведением до постоянной массы;
- 3) определением простого количества (штуки);
- 4) определение количественного содержания компонентов в смеси.

С первого по третий пункты проводятся в соответствии с Постановлениями Правительства Российской Федерации, а четвёртый пункт проводится в соответствии с методическими рекомендациями.

Определение нативной массы – это взвешивание объекта в том виде, в котором он поступил на исследование.

При простом взвешивании стоит обратить внимание на то, какое вещество подвергается взвешиванию. Если установлено, что данное вещество относится к Списку I Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в

Российской Федерации, то допустимо провести простое взвешивание, поскольку согласно Списку Итого же Перечня указывается что «Все смеси, в состав которых входят наркотические средства и психотропные вещества данного списка, независимо от их количества».

Этот же пункт относится и к включенным в список III Перечня кокаину, карфентанилу, тропакочкаину и его производным (за исключением производных, включенных в качестве самостоятельных позиций в Перечень).

Согласно Постановлению Правительства РФ от 01.10.2012 N 1002 (ред. от 19.12.2018) "Об утверждении значительного, крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ, а также значительного, крупного и особо крупного размеров для растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, для целей статей 228, 228.1, 229 и 229.1 Уголовного кодекса Российской Федерации" все позиции Списка II и Списка III, отмеченные \*\*, размеры которых распространяются на смеси (препараты) указанного наркотического средства или психотропного вещества<sup>1</sup>, в настоящей работе сведены в таблицы 1 и 2.

Таблица 1.

Наркотические средства и психотропные вещества Списка II, размеры которых распространяются на смеси (препараты)

Наименование наркотических средств	Значительный размер (граммов свыше) Ампул, процент	Крупный размер (граммов свыше), ампул, процент	Особо крупный размер (граммов свыше)
------------------------------------	--	--	--------------------------------------

<sup>1</sup>Постановление Правительства РФ «Об утверждении значительного, крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ, а также значительного, крупного и особо крупного размеров для растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, для целей статей 228, 228.1, 229 и 229.1 Уголовного кодекса Российской Федерации» от 01 октября 2012 (ред. от 19.12.2018) №1002 // СЗ РФ. №41. 2012. Ст. 2.

Тропакокаин и его производные, за исключением производных, включенных в качестве самостоятельных позиций в перечень	0,5**	5**	1500**
Кокаин	0,5**	5**	1500**
Карфентанил	0,002**	0,01**	2**

Таблица 2.

Наркотические средства и психотропные вещества Списка III, размеры которых распространяются на смеси (препараты) указанного наркотического средства или психотропного вещества

Наименование наркотических средств и психотропных веществ	Значительный размер (граммов свыше) Ампулы, проценты, таблетки	Крупный размер (граммов свыше), ампул, процент, таблетки	Особо крупный размер (граммов свыше), таблетки
Гаммабутиролактон	10**	50**	10000**

Доведение до постоянной массы – это определение количества наркотических средств и психотропных веществ путем высушивания их до постоянной массы при температуре +110 ... +115 градусов Цельсия.

Например, при исследовании практически всех наркотических средств растительного происхождения (кроме гашиша) объекты исследования высушивают при температуре +110 ... +115 градусов Цельсия до постоянной массы, а затем определяют количество взвешиванием.

Согласно вышеназванному Постановлению все позиции Списка I, отмеченные \* для всех жидкостей и растворов, содержащих хотя бы одно наркотическое средство или психотропное вещество, перечисленных в списке I, их количество определяется массой сухого остатка после высушивания до постоянной массы при температуре +70 ... +110 градусов Цельсия.

В настоящей работе сведены в таблицу 3.

Таблица 3.

Наркотические средства и психотропные вещества Списка I масса которых определяется доведением до постоянной массы

Наименование наркотических средств и психотропных веществ	Значительный размер (граммов свыше)	Крупный размер (граммов свыше)	Особо крупный размер (граммов свыше)
Экстракт маковой соломы (концентрат маковой соломы)	1*	5*	500*
Опий - свернувшийся сок мака снотворного (растение вида <i>Papaversomniferum L</i> )	1*	25*	5000*
Млечный сок разных видов мака, не являющихся маком снотворным (растение вида <i>Papaversomniferum L</i> ), но содержащих алкалоиды мака, включенные в списки наркотических средств и психотропных веществ	1*	25*	5000*
Лист кока	20*	250*	20000*
Маковая солома	20*	500*	100000*
Масло каннабиса (гашишное масло)	0,4*	5*	1000*
Каннабис (марихуана)	6*	100*	100000*

Для значительного, крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ для целей статей 228, 228.1, 229 И 229.1 УК РФ выделено следующее примечание: «значительный, крупный и особо крупный размеры аналогов наркотических средств и психотропных веществ соответствуют значительному, крупному и особо крупному размерам наркотических средств и психотропных веществ, аналогами которых они являются».

При определении количества растений, содержащих наркотические средства и психотропные вещества для целей статей 228, 228.1, 229 и 229.1 УК РФ, эксперт опирается на Постановление Правительства РФ от 1 октября 2012 г. N 1002 (ред. от 19.12.2018) "Об утверждении значительного, крупного и особо крупного размеров для растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, для целей статей 228, 228.1, 229 и 229.1 Уголовного кодекса Российской Федерации".

Здесь дело обстоит аналогичным образом, как было показано выше – доведением до постоянной массы, то есть после высушивания до постоянной массы при температуре +110 ... +115 градусов Цельсия. Квалификационные размеры растений и их частей показаны в таблице 4 настоящей работы.

Таблица 4.

Значительный, крупный и особо крупный размеры для растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства и психотропные вещества для целей статей 228, 228.1, 229 И 229.1 УК РФ

Наименование растения	Значительный размер (граммов свыше)	Крупный размер (граммов свыше)	Особо крупный размер (граммов свыше)
Голубой лотос (растение вида <i>Nymphaeaerulea</i> )	3	30	3000
Плодовое тело грибов любого вида, содержащих псилоцибин и(или)псилоцин	10	100	10000
Кактус, содержащий мескалин (растение вида <i>Lophophora williamsii</i> ), и другие виды кактуса, содержащие мескалин	50	250	25000
Кат (растение вида <i>Catha edulis</i> )	100	1000	100000
Кокаиновый куст (растение любого вида рода <i>Erythroxylon</i> )	20	250	20000
Конопля (растение рода <i>Cannabis</i> )	6	100	100000
Мак снотворный (растение вида <i>Papaver somniferum L</i> ) и другие виды мака рода <i>Papaver</i> , содержащие наркотические средства	20	500	100000
Мимоза хостилис (растение вида <i>Mimosa tenuiflora</i> )	3	30	3000
Семена розы гавайской (растение вида <i>Argyrea nervosa</i> )	3	30	3000
Шалфей предсказателей (растение вида <i>Salvia divinorum</i> )	3	30	3000

Для значительного, крупного и особо крупного размеров растений наркотических средств и психотропных веществ либо их частей для целей статей 228, 228.1, 229 И 229.1 УК РФ выделено следующее

примечание: «значительный, крупный и особо крупный размеры для растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, соответствуют значительному, крупному и особо крупному размерам для их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества»

Теперь рассмотрим Постановление Правительства РФ от 27 ноября 2010 г. N 934 где крупный и особо крупный размеры культивирования растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры, выделены для целей статьи 231 УК РФ<sup>1</sup>.

Квалификационные размеры растений показаны в таблице 5.

Таблица 5.

Крупный и особо крупный размеры культивирования растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры, для целей статьи 231 УК РФ

Наименование растения	Крупный размер (независимо от фазы развития растения)	Особо крупный размер (независимо от фазы развития растения)
Голубой лотос (растение вида <i>Nymphaeaerulea</i> )	от 10 растений	от 100 растений
Грибы любого вида, содержащие псилоцибин и (или) псилоцин	от 20 плодовых тел	от 200 плодовых тел
Кактус, содержащий мескалин (растение вида <i>Lophophora williamsii</i> ), и другие виды кактуса, содержащие мескалин	от 2 растений	от 10 растений
Кат (растение вида <i>Catha edulis</i> )	от 4 растений	от 40 растений
Кокаиновый куст (растение любого	от 4 растений	от 20 растений

<sup>1</sup>Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении перечня растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры и подлежащих контролю в Российской Федерации, крупного и особо крупного размеров культивирования растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры, для целей статьи 231 Уголовного кодекса Российской Федерации, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации по вопросу оборота растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры» от 27 ноября 2010 № 934 // СЗ РФ. №50. 2010. Ст. 2.



вида рода <i>Erythroxylon</i> )		
Конопля (растение рода <i>Cannabis</i> )	от 20 растений	от 330 растений
Мак снотворный (растение вида <i>Papaversomniferum</i> L) и другие виды мака рода <i>Papaver</i> , содержащие наркотические средства	от 10 растений	от 200 растений
Мимоза хостилис (растение вида <i>Mimosatenuiflora</i> )	от 10 растений	от 100 растений
Роза гавайская (растение вида <i>Argyreianervosa</i> )	от 10 растений	от 100 растений
Шалфей предсказателей (растение вида <i>Salviadivinorum</i> )	от 10 растений	от 100 растений
Эфедрa (растение рода <i>Ephedra</i> L)	от 10 растений	от 200 растений

При сравнении двух таблиц 4 и 5 мы видим существенное различие определения количества растений для целей статей 228, 228.1, 229, 229.1 и 231 УК РФ: для целей статей 228, 228.1, 229, 229.1 УК РФ количество определяется в граммах, а для целей 231 УК РФ - количеством растений. Также можно заметить, что в таблице 4 для целей статей 228, 228.1, 229, 229.1 УК РФ отсутствует Эфедрa (растение рода *Ephedra* L), а в таблице 5 для целей статьи 231 УК РФ как раз-таки она присутствует.

Установление количественного содержания наркотических средств и психотропных веществ смеси, проводится в основном методом газовой хроматографии и, реже, жидкостной хроматографии.

Таким образом, грамотное определение количества наркотических средств и психотропных веществ при производстве судебной экспертизы позволяет в дальнейшем для следствия и суда квалифицированно определить предмет преступления, связанного с незаконным оборотом наркотических средств и психотропных веществ. А также позволяет при наличии иных условий достаточно объективно квалифицировать преступные деяния.

### 3.2 Примеры определения количества наркотического средства и психотропного вещества

В данном параграфе рассмотрим определение количеств наркотических средств и психотропных веществ на примерах:

1. марихуаны – доведением до постоянной массы;
2. тетрагидроканнабинола – определение следовых количеств;
3. героина -методом газовой хроматографии.

Исследование марихуаны.

Ниже представлен фрагмент экспертизы.

#### 1. Описание упаковки и объектов исследования.

При вскрытии упаковки в ней обнаружено четыре бесцветных полимерных мешочка. В каждом мешочке содержится сухое на ощупь измельченное вещество растительного происхождения зеленого цвета, состоящее из фрагментов листовых пластин, фрагментов боковых стеблей, семян, имеющие морфологические признаки растения конопля<sup>1</sup>.

Массы веществ составляют:

44,16 г; 36,41 г; 38,31 г и 46,28 г.

Здесь и далее взвешивание проводили на весах марки «ВЛР-200г», погрешность взвешивания которых составляет 0,0002 г. Взвешивание производили с точностью до 0,01 г.

Исследование проводили в соответствии с:

- «Методическими рекомендациями по определению вида наркотических средств, получаемых из конопли и мака», утвержденными Постоянным комитетом по контролю наркотиков (протокол № 36 от 6.02.95 г.);

---

<sup>1</sup>«Методическими рекомендациями по определению вида наркотических средств, получаемых из конопли и мака», утвержденными Постоянным комитетом по контролю наркотиков (протокол № 36 от 6.02.1995)

-А.А. Завьялова, М.А. Дроздов, В.М. Дротьев, А.А. Мокроусов, Ю.М. Моргункова, Е.П. Сёмкин. Типовые методики ч. 2. «Исследование наркотических средств, получаемых из растений конопли и мака».

-Отбор проб для исследования - в соответствии с методическими рекомендациями «Отбор проб при исследовании наркотических средств», одобренными Постоянным комитетом по контролю наркотиков (протокол № 26 от 16.11.93 г.).

Отбор проб производили методом конуса.

### 2. Микроскопическое исследование.

Пробы исследуемых веществ в количестве около 0,05 г каждого помещали в склянки, заливали раствором хлоралгидрата, кипятили до осветления препаратов, после чего препараты помещали на предметное стекло и рассматривали в поле зрения микроскопа МБС-10-1 при 32-кратном увеличении. В веществах выявлены характерные для частей растения конопля анатомо-морфологические признаки: простые короткие волоски со вздутым основанием, круглые сидячие железки с числом выделительных клеток 8-12, железки на многоклеточной ножке, эпидермис семян, состоящий из удлинённых толстостенных клеток, рыльца цветков конопли.

Из результатов внешнего осмотра и микроскопического исследования следует, что данные вещества являются измельченными смесями верхушечных частей растения конопля.

### 3. Тонкослойная хроматография.

Определение наличия каннабиноидов в веществах и их компонентный анализ проводили, используя метод восходящей тонкослойной хроматографии.

Пробоподготовка: по 0,5 г исследуемых веществ помещали отдельно в склянки, заливали по 5,0 мл этанола, доводили до кипения, снимали нагрев, после выдержки в течение 30 минут полученные экстракты фильтровали и анализировали.

Условия анализа: пластина «Sorbfil»; два независимых элюента - 1) толуол; 2) толуол-гексан-диэтиламин (25:10:1); свободный образец – этанольный экстракт гашиша, содержащий каннабиноиды, в том числе наркотически активный тетрагидроканнабинол, состав которого подтвержден методом хроматомасс-спектрометрии; количество наносимых экстрактов 3-4 микролитра); длина пробега фронта элюентов - 75 мм; элюирование двукратное с промежуточной и последующей сушкой пластин на воздухе в течение 20 минут; детектирование зон на хроматограммах - обработкой их 0,05%-ным водным раствором прочного синего «Б».

Результаты: на хроматограммах экстрактов исследуемых веществ, полученных в обоих элюентах, выявлены зоны, по месторасположению и цвету соответствующие зонам каннабидиола, тетрагидроканнабинола и каннабинола на хроматограммах свободного образца.

Из результатов химического исследования следует, что исследуемые вещества содержат тетрагидроканнабинол.

#### 4.Обобщение полученных результатов.

В результате проведенных исследований установлено, что исследуемые вещества представляют собой измельченные смеси верхушечных частей растения конопля и содержат тетрагидроканнабинол. Таким образом, данные вещества являются марихуаной.

Согласно Списку I «Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 681 от 30.06.98 г., марихуана относится к наркотическим средствам.

#### Определение массы марихуаны в высушенном состоянии.

Определение массы марихуаны в высушенном состоянии проводили в соответствии с Постановлением Правительства Российской от 1 октября 2012 г. N 1002 (ред. от 19.12.2018) "Об утверждении значительного, крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ, а также значительного, крупного и особо крупного размеров для растений,

содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, для целей статей 228, 228.1, 229 и 229.1 Уголовного кодекса Российской Федерации".

Пробы отбирали сразу же после вскрытия упаковки и определения первоначальной массы веществ<sup>1</sup>.

Пробы веществ доводили до постоянной массы при температуре 110-115 градусов Цельсия. При этом массовые доли сухих веществ составили 92,8%, то есть коэффициент массовой доли сухих веществ составляет 0,928.

Для расчета массы марихуаны в высушенном состоянии массу марихуаны, определенной на момент вскрытия упаковки, умножали на коэффициент 0,928.

Следовательно, масса веществ в пересчете на сухое вещество составляет 153,27 г. ( $165,16 \text{ г} \times 0,928$ ), где 165,16 г. – суммарная масса марихуаны в четырех полимерных мешочках.

Таким образом, по результатам всех проведенных исследований можно сделать вывод, что вещества растительного происхождения в четырех полимерных мешочках, изъятые....., в пересчете на сухое вещество составляют 153,27 г. или 153,3 г.

При производстве экспертизы и оформления заключения использованы: микроскоп МБС-10-1, весы марки «ВЛР-200г», фотокамера Nikon «E5600» (изображение получено цветное), принтер «hpLaserjet 6L».

После проведения экспертизы объекты помещены в прежнюю упаковку, упаковка опечатана фрагментом бумаги с оттисками круглой печати «...\*...\* \*...» и заверена подписью эксперта.

---

<sup>1</sup> Семкин А.В. Отбор проб при исследовании наркотических средств. Методические рекомендации / Беляев. М.: ЭКЦ МВД России, 1993. С. 2.

## ВЫВОДЫ:

1. Вещества растительного происхождения в четырех полимерных мешочках, изъятые..., являются наркотическим средством марихуаной.

Суммарная масса марихуаны в пересчете на сухое вещество составляет 153,3 г. (сто пятьдесят три целых три десятых грамма).

Эксперт: Алимбаева С.Т.

Исследование следовых количеств на предмете-носителе.

Ниже представлен фрагмент экспертизы.

1. Описание упаковки и объекта исследования.

При вскрытии упаковки в ней обнаружена бумажная салфетка белого цвета размерами 120x120 мм. На салфетке содержатся частицы растительного происхождения зеленого цвета (все цвета даны в восприятии эксперта).

Массу частиц определить не представилось возможным по причине их малого количества.

Исследование проводили в соответствии с «Методическими рекомендациями по определению вида наркотических средств, получаемых из конопли и мака», утвержденными Постоянным комитетом по контролю наркотиков (протокол №36 от 6.02.95г.).

2. Микроскопическое исследование.

Частицы вещества растительного происхождения ссыпали на чистый лист бумаги, рассматривали с использованием оптической лупы и микроскопа «ЛОМО» (с увеличением до 32х). В веществе выявлены характерные для частей растения конопля морфологические признаки: простые короткие волоски со вздутым основанием, железки на многоклеточной ножке.

Таким образом, исследуемые частицы являются частицами растения конопля.

### 3. Тонкослойная хроматография.

Определение наличия каннабиноидов в частицах растительного происхождения и их компонентный анализ проводили, используя метод восходящей тонкослойной хроматографии.

Пробоподготовка: частицы помещали в склянку, заливали этанолом, доводили до кипения, выдерживали в течение 30 минут, полученный экстракт фильтровали, упаривали до 1-2 капель и анализировали.

Условия анализа: пластина «Sorbfil»; два независимых элюента – 1) толуол; 2) толуол-гексан-диэтиламин (25:10:1); свободный образец – этанольный экстракт гашиша, содержащий каннабиноиды, в том числе наркотически активный тетрагидроканнабинол, состав которого подтвержден методом хроматомасс-спектрометрии; количество наносимых экстрактов 3-4 микролитра; длина пробега фронта элюентов – 75 мм; элюирование двукратное с промежуточной и последующей сушкой пластин на воздухе в течение 20 минут; детектирование зон на хроматограммах – обработкой их 0,05%-ным водным раствором прочного синего «Б».

Результаты: на хроматограмме экстракта исследуемых частиц растительного происхождения выявлены зоны, по месторасположению и цвету соответствующие зонам каннабидиола, тетрагидроканнабинола и каннабинола на хроматограммах свободного образца.

Из результатов тонкослойной хроматографии следует, что исследуемые частицы растительного происхождения содержат тетрагидроканнабинол.

Согласно Списку I «Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации», утвержденного Постановлением Правительства РФ №681 от 30.06.98 г., тетрагидроканнабинол является наркотическим средством.

### 4. Результаты исследования.

В результате всех проведенных исследований установлено:

– исследуемые частицы растительного происхождения являются частицами растения конопля и содержат тетрагидроканнабинол.

Тетрагидроканнабинол является наркотически активным компонентом наркотических средств, получаемых из растения конопля.

При проведении исследования использовалось следующее оборудование и инструменты: система «РАСТР», линейка, микроскоп «ЛОМО» (32х), ноутбук Samsung процессор: Intel(R) Core™ i3-2350M CPU @ 2.30GHz, текстовый редактор MicrosoftWord 2003, принтер Canon-i-sensysLBP3100. Для производства фотоснимков использовалась цифровая фотокамера «Canon 600D».

После проведения экспертизы объекты помещены в прежнюю упаковку, опечатаны фрагментом бумаги с оттиском круглой печати .... \*...\* \*...» и заверены подписью эксперта.

#### В Ы В О Д Ы:

1. В частицах растительного происхождения, изъятых....., содержится наркотическое средство – тетрагидроканнабинол.

Тетрагидроканнабинол является наркотически активным компонентом наркотических средств, получаемых из растения конопля.

Эксперт: Алимбаева С.Т.

#### Исследование героина методом газовой хроматографии

Метод газовой хроматографии применяется для качественного выявления героина и сопутствующих компонентов (ацетилкодеина, 6-моноацетилморфина, 3-моноацетилморфина), а также при необходимости для их количественного определения<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup>Криминалистическое исследование героина. Методические рекомендации / М.: ЭКЦ МВД России, 2004. С. 4.



Газохроматографический анализ проводят в следующих условиях:

- колонка кварцевая капиллярная длиной 12 - 30 м и диаметром 0,2 - 0,32 мм, с метилсиликоновой стационарной фазой (типа НР-1) либо с метилсиликоновой фазой, содержащей 5% фенильных групп (типа НР-5);
- температура испарителя - 280 °С;
- температура детектора - 290 °С;
- температура колонки меняется от 200 до 280 °С со скоростью 10 °С/мин.;
- время выдержки при конечной температуре - 10 мин.;
- газ-носитель - гелий (азот), детектор пламенно- ионизационный;
- ввод пробы осуществляется с делением потока.

В ходе исследования к 2 - 20 мг исследуемого вещества добавляют 1 мл хлороформа, 1 - 3 капли триэтиламина. Экстракт, приготовленный после встряхивания и отстаивания полученной смеси, исследуют в указанных условиях.

Для колонки НР-1 индекс удерживания героина равен 2614; ацетилкодеина - 2510; 6-моноацетилморфина - 2537; 3-моноацетилморфина - 2504.

Для колонки НР-5 индексы удерживания, следующие: диацетилморфин - 2724; 6-моноацетилморфин - 2608; ацетилкодеин - 2594; 3-моноацетилморфин - 2592.

Количественное определение героина, ацетилкодеина и 6-моноацетилморфина проводят с применением метода внутреннего стандарта. В качестве внутреннего стандарта используют метилстеарат либо подходящий насыщенный неразветвленный углеводород (например, докозан). Перед началом анализа производят калибровку хроматографа с использованием образцов внутреннего стандарта и соответствующего вещества либо веществ с известным количественным составом. При их отсутствии для определения концентрации компонентов применяют относительные массовые коэффициенты по формуле.

К пробам исследуемых объектов массой 2 - 20 мг добавляют по 1 мл раствора метилстеарата (или докозана) в хлороформе с концентрацией 1 мг/мл и по капле триэтиламина. Полученную смесь осторожно встряхивают, выдерживают при комнатной температуре 0,5 - 1,5 ч, после чего полученный экстракт исследуют методом газовой хроматографии.

Анализ проводят в указанных выше условиях, не менее трех раз для каждой пробы. Затем по результатам параллельных анализов для объекта определяют среднее значение массовой доли героина ( $X$ , %) и рассчитывают доверительный интервал. При необходимости масс аналогичные вычисления производят для ацетилкодеина и 6-моноацетилморфина. Относительный массовый коэффициент героина кметилстеарату равен 1,94; ацетилкодеина - 1,23; 6-моноацетилморфина - 1,23.

В этом случае расчет количественного содержания героина, ацетилкодеина и 6-моноацетилморфина проводят по формуле<sup>1</sup>:

$$X = S_x \times m_{ст} / S_{ст} \times m_n \times K \times 100\%,$$

где:  $S_x$  - площадь пика героина (ацетилкодеина, 6-моноацетилморфина);

$S_{ст}$ - площадь пика внутреннего стандарта;

$m_{ст}$ - масса внутреннего стандарта, мг;

$m_n$ - масса исходной пробы, мг;

$K$  - соответствующий относительный массовый коэффициент.

Таким образом исходя из выше изложенного в третьей главе настоящей работы можно сделать вывод, что при определении количества наркотических средств и психотропных веществ эксперт руководствуется не только соответствующими методическими рекомендациями, но и Постановлением Правительства РФ от 01.10.2012 N 1002 (ред. от 19.12.2018) "Об утверждении значительного, крупного и особо крупного размеров

---

<sup>1</sup>Сорокин, В.И. Установление общности источника происхождения героина Текст.: Методические рекомендации / О. С. Орлова, Г. В. Любецкий, М.А.Макаров, М.А.Дроздов, Е.А.Симонов. М.: ГУ ЭКЦ МВД России,2002. С. 6.

наркотических средств и психотропных веществ, а также значительного, крупного и особо крупного размеров для растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, для целей статей 228, 228.1, 229 и 229.1 Уголовного кодекса Российской Федерации» в технических целях. Эксперту важно знать, как и при каких условиях необходимо определить количество наркотического средства или психотропного вещества.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Данная выпускная квалификационная работа основана на анализе нормативно-правовых актов, литературы, методических рекомендаций по наркотическим средствам и психотропным веществам, а также по примерам экспертиз наркотических средств и психотропных веществ.

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод что судебная экспертиза наркотических средств и психотропных веществ имеет важное значение при расследовании преступлений. Большое значение для определения количества наркотических средств и психотропных веществ при производстве судебной экспертизы является то, что эксперт руководствуется помимо методических рекомендаций, также и Постановлением Правительства РФ от 1 октября 2012 г. N 1002 (ред. от 19.12.2018) "Об утверждении значительного, крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ, а также значительного, крупного и особо крупного размеров для растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, для целей статей 228, 228.1, 229 и 229.1 Уголовного кодекса Российской Федерации» в технических целях. Эксперту важно знать, как и при каких условиях необходимо определить количество наркотического средства или психотропного вещества.

В ходе изучения литературы было выявлено, что появление наркотических средств и психотропных веществ связано с развитием химии, медицины и других наук, а также с быстрым научно-техническим прогрессом. Населения различных культур уже несколько тысяч лет знали о появлении наркотических средств. Их употребляли в разных целях: во время религиозных обрядов, для изменения сознания, для снятия боли и неприятных ощущений.

В настоящее время под словом «наркотик» принято понимать вещество, которое удовлетворяет трем критериям: медицинский, социальный, юридический.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 30.06.1998 г. N 681 (ред. от 19.12.18) «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации» Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, состоит из четырех списков, позиции которых могут систематически изменяться Постановлениями Правительства РФ.

Наркотические средства и психотропные вещества имеют разную классификацию. Но основными выделяют классификацию по способу происхождения и по способу изготовления. По способу происхождения наркотические средства и психотропные вещества подразделяются на натуральные (естественного происхождения), полусинтетические и синтетические. А по способу изготовления выделили промышленный, лабораторный и кустарный способы.

Также помимо Перечня наркотических средств и психотропных веществ существует Перечень растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры и подлежащих контролю в Российской Федерации. Данный перечень состоит из 11 наименований растений, содержащих в своем составе наркотически активные компоненты. До недавнего времени их было 10, но была добавлена Мимоза хостилис(растение вида *Mimosatenuiflora*), которая также содержит в себе наркотически активные компоненты.

Проведение судебной экспертизы делится на два основных этапа: подготовка к проведению судебной экспертизы и непосредственное проведение исследования в экспертном учреждении.

Основная цель выпускной квалификационной работы заключалась в раскрытии и систематизации методов определения количества наркотических средств и психотропных веществ при производстве судебной

экспертизы, которые были показаны на примерах исследования конкретных наркотических средств.

Для реализации данной цели были решены следующие задачи:

- раскрыто понятие наркотических средств и психотропных веществ на современном этапе;
- определена классификация наркотических средств и психотропных веществ;
- рассмотрены предмет, объекты, задачи и цели судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ;
- определены этапы проведения судебной экспертизы наркотических средств и психотропных веществ;
- рассмотрены и систематизированы методы определения количества наркотических средств и психотропных веществ при проведении судебной экспертизы.

Таким образом можно сделать вывод, что задачи поставленные в начале выполнения данной работы выполнены, а обозначенная цель была достигнута.

В процессе работы было составлено две таблицы.

Работа может быть представлена сотрудникам правоохранительных органов, а также студентам высших учебных заведений, специализации «Судебная экспертиза веществ, изделий и материалов» и послужить материалом для дисциплины «Судебная экспертиза наркотических средств и психотропных веществ».

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

### РАЗДЕЛ I НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ И ИНЫЕ ОФИЦИАЛЬНЫЕ АКТЫ

1. Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 г. (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 21.07.2014 г. №11-ФКЗ) // СЗ РФ. 2014. №13. Ст. 1447.
2. «Единая конвенция о наркотических средствах 1961 года с поправками, внесенными в неё в соответствии с Протоколом 1972 года о поправках к Единой конвенции о наркотических средствах 1961 года» от 30 марта 1961 г. // СЗ.РФ. 2000. №22.Ст. 2269.
3. «Конвенция о психотропных веществах» (заключена в г. Вене 21.02.1971) [Электронный ресурс]// Консультант Плюс. Документы.
4. Комментарии к статье 228 УК РФ от 13 июня 1996 г.(ред. от 09.02.2019)№ 63- ФЗ// СЗ РФ. 2006. № 29. Ст. 3253.
5. Федеральный закон Российской Федерации «О наркотических средствах и психотропных веществах» от 8 января 1998 г. №3-ФЗ // СЗ РФ. 1998. №2. Ст. 219.
6. Федеральный закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ // СЗ РФ. 2001. Ст. 10.
7. Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием контроля за оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ» от 18 июля 2009 г. (ред. от 04.05.2011) № 177-ФЗ // СЗ РФ.2009. Ст. 10.
8. Постановление Правительства РФ «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в связи с совершенствованием контроля за оборотом наркотических средств и психотропных веществ» от 19 декабря 2018 г. №1598 //СЗ РФ.2018.№53. Ст. 8650.

9. Постановление Правительства РФ «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации» от 30 июня 1998 г. (ред. от 19.12.18) №681 // СЗ РФ. №27. 1998. Ст. 3198.

10. Постановление Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2010 г. №934 г. «Об утверждении перечня растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры и подлежащих контролю в Российской Федерации, крупного и особо крупного размеров культивирования растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры, для целей статьи 231 Уголовного кодекса Российской Федерации, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации по вопросу оборота растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры» от 27 ноября 2010 г. № 934 // СЗ РФ. №50. 2010. Ст. 6696.

11. Постановление Правительства РФ «Об утверждении значительного, крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ, а также значительного, крупного и особо крупного размеров для растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, для целей статей 228, 228.1, 229 и 229.1 Уголовного кодекса Российской Федерации» от 01 октября 2012 г. (ред. от 19.12.2018) №1002 // СЗ РФ. №41.2012. Ст. 5624.

12. Постановление Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в связи с совершенствованием контроля за оборотом наркотических средств и психотропных веществ» от 12 июля 2017 г. №827 // СЗ РФ. №30. 2017. Ст. 4664.

13. Постановление Правительства Российской Федерации «Перечень инструментов и оборудования, находящихся под специальным контролем и



используемых для производства и изготовления наркотических средств, психотропных веществ» от 16 марта 2017 г. №303// СЗ РФ. №13. 2017. Ст.1930.

14. Постановление Пленума Верховного Суда РФ «О судебной практике по делам о преступлениях, связанных с наркотическими средствами, психотропными, сильнодействующими и ядовитыми веществами» от 15 июня 2006 г. №14// СЗ РФ. №31.2010.

## РАЗДЕЛ II ЛИТЕРАТУРА

1. Буркин, М.М. Основы наркологии: учебное пособие / М.М. Буркин, С.В. Горанская. Петрозаводск: «Карелия», 2016. 452 с.
2. Пятницкая, И.Н. Развитие наркотизма в прошлом и настоящем / Вопросы наркологии, 1995. 91 с.
3. Валькова, У.В. История наркотизма от древних времен до современности/Журнал «Известия российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена», 2011. 25 с.
4. Позднякова, М. А. Особенности наркотизации населения в современной России / Социология и общество: Тезисы Всерос. социол. конгресса «Общество и социология: новые реалии и новые идеи» / Отв. ред. Ю. В. Асочаков. СПб, 2000. 55 с.
5. Розова, С. С. Классификационная проблема в современной науке Текст. / С. С. Розова. — Новосибирск: Наука, 1986. 223 с.
6. Роганов, С. А. Расследование преступлений в сфере нетрадиционного наркобизнеса /СПб: Юрид. центр Пресс, 2005. 122 с.
7. Симонов, Е. А. Наркотические средства и психотропные вещества, контролируемые на территории Российской Федерации Текст. / В. В. Рогозина. — М., 2003. 413 с.

8. Видении, В. И. Некоторые вопросы классификации, группировки и установления групповой принадлежности в теории и практике криминалистики / Вопросы борьбы с преступностью. № 21. —М, 1974. 89 с.
9. Гулевич, З.А. Криминалистическое исследование микроследов наркотических средств / Гражданин и право, 2008. 10 с.
10. Завьялова, А.А. Типовые экспертные методики исследования вещественных доказательств. Ч. 2. Исследование наркотических средств, получаемых из растений конопли и мака / М.А. Дроздов, В.М. Дротьев и др. М.: ЭКЦ МВД России, 2010. 734 с.
11. Сорокин, В.И. Отбор проб при исследовании наркотических средств. Методические рекомендации / Е.П. Семкин, А.В. Беляев. М.: ЭКЦ МВД России, 1993. 10 с.
12. Криминалистическое исследование героина. Методические рекомендации / М.: ЭКЦ МВД России, 2004. 10 с.
13. Клевцов, В.В. Использование специальных знаний при расследовании преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств и психотропных веществ / СПб: Юрид. центр Пресс, 2009. 22 с.
14. Баранников, А.С. Квалификация преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов/ А.С. Баранников// Законность, 2007.420 с.
15. Бондырева, С. К. Наркотизм (природа и преодоление) Текст.: Учебное пособие / С. К. Бондырева, Д. В. Колесов. — М.: Изд-во Московского психолого-социального института; Воронеж: Изд-во НПО «МОДЭК», 2006. 432 с.
16. Наркотические средства и психотропные вещества как объекты криминалистического исследования Текст.: Учебное пособие / Г. В. Вершицкая, 237 с.
17. Наркотические средства и психотропные вещества, контролируемые на территории Российской Федерации Текст. / Е. А. Симонов, Л. Ф. Найденова, С. А. Ворнаков; М.: Под ред. В. В. Рогозина. 2003. 413 с.

18. Плесовских, Ю. Г. Судебно-экспертное исследование: правовые, теоретические, методологические и информационные основы производства Текст.: Монография / Ю. Г. Плесовских. М.: Юрист, 2008. 240 с.
19. Потапов, А. И. Идентификация наркотических, психотропных и ядовитых веществ Текст.: Учебное справочное пособие / А. И. Потапов, Г. С. Скок. — СПб.: СЗТУ, 2002. 247 с.
20. Рубцов, И. И. Криминалистическая характеристика преступлений: генезис, понятие, проблемы Текст.: Монография / И. И. Рубцов; Под ред. И. А. Возгина. СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2002. 174 с.
21. Установление общности источника происхождения героина Текст.: Методические рекомендации / В. И. Сорокин, О. С. Орлова, Г. В. Любецкий, М.А.Макаров, М.А.Дроздов, Е.А.Симонов. М.: ГУ ЭКЦ МВД России, 2002. 15 с.
22. Ахтырская, Н. Н. Понятие и предмет криминалистической классификации Текст. / Н. Н. Ахтырская // Российский следователь № 2. М.: Юрист, 2002. 4 с.
23. Вершицкая, Г. В. Наркотические средства как объекты судебной экспертизы // Судебная экспертиза: дидактика, теория, практика: Сборник научных трудов. Вып. 3. М.: Изд-во Московского университета МВД России, 2007. 135 с.
24. Сыромятников, С. В. Производные наркотических средств и психотропных веществ Текст. / С. В. Сыромятников, И. И. Сарычев // Наркоконтроль. — 2011. 25 с.
25. Яблоков, Н.П. Совершенствование криминалистической классификации преступлений в методике расследования Текст. / Н. П. Яблоков // Вестник Московского университета. 1988. 3 с.
26. Яровенко, В. В. Практика создания и использования криминалистических коллекций наркотических средств Текст. / В. В. Яровенко, О. В. Полещук // Право и политика. 2007. 87 с.