

ПРИКАЗ  
МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ  
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Об утверждении Методических указаний  
по исследованию растений рода "Конопля"  
и некоторых продуктов их переработки

Согласован:  
Верховный суд

В соответствии с Законом Приднестровской Молдавской Республики от 18 июля 1995 года "О милиции" (СЗМР 95-3) в действующей редакции, Законом Приднестровской Молдавской Республики от 7 июня 2002 года N 136-3-III "О наркотических средствах и психотропных веществах" (САЗ 02-23) в действующей редакции, Законом Приднестровской Молдавской Республики от 11 марта 2013 года N 53-3-V "О судебно-экспертной деятельности в Приднестровской Молдавской Республики" (САЗ 13-10) в действующей редакции, Указом Президента Приднестровской Молдавской Республики от 25 февраля 2016 года N 90 "Об утверждении Положения, системы, структуры Министерства внутренних дел Приднестровской Молдавской Республики и штатной численности Министерства внутренних дел Приднестровской Молдавской Республики" (САЗ 16-8) с изменениями и дополнениями, внесенными указами Президента Приднестровской Молдавской Республики от 12 мая 2016 года N 184 (САЗ 16-19), от 6 декабря 2016 года N 508 (САЗ 16-49), от 30 декабря 2016 года N 66 (САЗ 17-1), от 15 марта 2017 года N 174 (САЗ 17-12), от 19 июня 2017 года N 378 (САЗ 17-26), от 4 ноября 2017 года N 622 (САЗ 17-45), от 18 декабря 2017 года N 684 (САЗ 17-52), от 24 января 2018 года N 19 (САЗ 18-4), от 12 марта 2018 года N 86 (САЗ 18-11), от 5 апреля 2018 года N 133 (САЗ 18-14), от 14 мая 2018 года N 172 (САЗ 18-20), от 25 мая 2018 года N 195 (САЗ 18-21), в целях единого подхода к исследованию некоторых наркотических средств и наркосодержащих растений, часто изымаемых из незаконного оборота на территории Приднестровской Молдавской Республики, при минимально достаточном оснащении лабораторий, также в целях снижения материальных издержек при проведении экспертиз и исследований с высокими требованиями к достоверности полученных результатов, приказываю:

1. Утвердить Методические указания по исследованию растений рода "Конопля" и некоторых продуктов их переработки согласно Приложению к настоящему Приказу.

2. Ответственность за исполнением настоящего Приказа возложить на начальника Государственного учреждения "Экспертно-криминалистический центр Министерства внутренних дел Приднестровской Молдавской Республики (далее - ГУ "ЭКЦ МВД ПМР").

3. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на заместителя министра внутренних дел - начальника криминальной милиции МВД ПМР.

4. Приказ объявить личному составу ГУ "ЭКЦ МВД ПМР" в части, касающейся.

5. Направить настоящий Приказ на официальное опубликование в Министерство юстиции Приднестровской Молдавской Республики.

6. Настоящий Приказ вступает в силу со дня, следующего за днем его официального опубликования.

Министр

Р. МОВА

г. Тирасполь  
06 сентября 2018 г.  
N 435

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
по исследованию растений рода "Конопля"  
и некоторых продуктов их переработки

1. Общие положения

1. Настоящие Методические указания направлены на:

а) обеспечение единого подхода к исследованию некоторых наркотических средств и наркосодержащих растений, часто изымаемых из незаконного оборота на территории Приднестровской Молдавской Республики, при минимально достаточном оснащении лабораторий.

б) снижение материальных издержек при проведении экспертиз и исследований с высокими требованиями к достоверности полученных результатов.

2. Данные Методические указания распространяются на объекты, изымаемые из незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ. Объектами исследования являются:

а) посевы и дикорастущие формы наркосодержащих растений рода Конопля;

б) типовые формы наркотического средства Каннабис (марихуана) (изложены в Единой конвенции о наркотических средствах от 30 марта 1961 года, ООН).

3. Выводы по ботаническим исследованиям опираются на совокупность макропризнаков и микропризнаков.

4. Данными Методическими указаниями не предусматривается исследование объектов, в отношении которых имеются сведения об обработке растворителями, добавлении инородных веществ, инородных растительных частиц и другом; либо в случаях, если исследование методами, изложенными в данных Методических указаниях, поставит под сомнение достоверность выводов.

2. Методы исследования растений рода "Конопля"

5. Внешний вид поступивших на исследование упаковок, бирок, пояснительных записок фиксируют на цифровой фотоаппарат. Упаковку вскрывают по возможности с сохранением целостности частей упаковки. Содержимое упаковки фиксируют на цифровой фотоаппарат. Объекты исследования фиксируют на цифровой фотоаппарат на фоне миллиметровой (масштабно-координатной) бумаги. Все файлы цифровых снимков, полученных в ходе внешнего осмотра и дальнейших исследований, хранятся на накопителях персональной электронно-вычислительной машине (далее – ПЭВМ) лаборатории.

6. Объект и его части изучают визуально и в поле зрения микроскопа. Выявленные признаки сравнивают с ботаническим описанием Конопли (*Cannabis sativa*). Подробно набор макропризнаков и микропризнаков изложен в "Руководстве для национальных лабораторий экспертизы наркотиков" ("Рекомендуемые методы идентификации и анализа каннабиса и продуктов каннабиса"; Вена, Австрия, 2010г.) и в "Определении вида наркотических средств, получаемых из конопли и мака" (ЭКЦ МВД РФ.РФЦСЭ МЮ РФ, Москва, РФ, 1995г.).

Фиксируют форму ветвей, листьев, соцветий, плодов. При совпадении выявленных макропризнаков, микропризнаков делают вывод о принадлежности растений виду *Cannabis sativa*.

Выявленные макропризнаки фиксируют на цифровой фотоаппарат; микропризнаки фиксируют на цифровой микроскоп или цифровой окуляр на фоне миллиметровой бумаги либо с указанием иным способом масштаба съёмки.

7. При исследовании применяется метод тонкослойная хроматография.

Задачей данного метода является выявление вещества тетрагидроканнабинол (все изомеры).

8. Представленные на исследование измельченные формы растительных масс подготавливают для отбора проб, тщательно перемешивая для равномерного распределения частиц по объекту. В тарированную пластиковую пробирку объемом 2–5 мл от подготовленного объекта отбирают навеску массой 100 мг. К навеске добавляют 1,0 мл этанола. Полученную смесь выдерживают при комнатной температуре (не ниже 15°С) в течение пятнадцати минут, периодически встряхивая для равномерного извлечения тетрагидроканнабинола.

9. При поступлении на исследование неоднородных форм, высушенных растений отбор пробы ведут от верхушечных частей.

10. При поступлении на исследование свежесобранных образцов от них отбирают представительные пробы (отбор ведут от частей растений, содержание тетрагидроканнабинола в которых предполагается максимальным, – элементы верхушечных частей), которые подсушивают при комнатной температуре либо в токе теплого воздуха. Условием достаточного подсушивания является хрупкость образца и возможность измельчения в порошок. Подсушенную представительную пробу измельчают и исследуют как измельченные формы каннабиса.

11. Пластину для тонкослойной хроматографии размечают мягким карандашом. Фабричные пластины, а также части фабричных пластин с поврежденным слоем сорбента для проведения исследования не применяются. На пластине на расстоянии 20 мм от нижнего края отмечают точки нанесения исследуемых растворов. Точки нанесения исследуемых растворов должны располагаться на расстоянии 10 мм друг от друга и не менее 10 мм от правого и левого края пластины. В верхней части пластины на расстоянии не более 5 мм от верхнего края делается уникальная подпись исследуемого раствора, позволяющая идентифицировать объект (номер материала и порядковый номер объекта). Полученный экстракт в количестве 5 мкл (+–2 мкл) наносят на пластину для тонкослойной хроматографии в форме пятна диаметром не более 5 мм. На соседнюю точку для нанесения растворов наносят 5 мкл (+–2 мкл) единого образца сравнения. Допускается на одной фабричной пластине располагать более одного исследуемого раствора, но при этом на пластине должно располагаться не менее одного экстракта единого образца сравнения. Кроме того, для экономии пластин допускается деление фабричной пластины на части требуемой ширины. Хроматографирование, проявление пластин ведут в соответствии с сопроводительной запиской к единому образцу сравнения. Сравнивают полученные результаты с приведенными в сопроводительной записке к единому образцу сравнения. В выявленных окрашенных зонах отмечают центры. Цвет зоны и положение центра зоны тетрагидроканнабинола единого образца сравнения сравнивают с цветом и положением центра зоны исследуемого объекта. Результаты фиксируют на цифровой фотоаппарат на фоне миллиметровой бумаги. Вычисляют значение  $R_f$  (отношение величины пробега вещества к величине пробега растворителя) для зон тетрагидроканнабинола единого образца сравнения и зоны вещества, совпавшего с ним по цвету и подвижности. При тождестве значений величины  $R_f$  наличие тетрагидроканнабинола считается подтвержденным (допустимое различие значений  $R_f$  составляет не более 1% от величины пробега растворителя). При совпадении цвета, но различии в положении центров зон по причине значительного содержания тетрагидроканнабинола в исследуемом объекте (вытянутые пятна, перекрывание зон и прочее) допускается разбавление исследуемого раствора.

12. Массу каннабиса (марихуаны) определяют в соответствии с требованиями, изложенными в Указе Президента Приднестровской Молдавской Республики от 11 апреля 2011 года N228 "Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Приднестровской Молдавской Республике; сводной таблицы об отнесении к небольшим, крупным и особо крупным размерам количеств наркотических средств и психотропных веществ, обнаруженных в незаконном хранении или обороте; списка сильнодействующих и ядовитых веществ; крупного размера сильнодействующих веществ для целей статьи 232 Уголовного кодекса Приднестровской Молдавской Республики; перечня растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их

прекурсоры; размеров растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры для целей статьи 229 Уголовного кодекса Приднестровской Молдавской Республики" (САЗ 11-15) в действующей редакции.

При значительном количестве допускается проводить пересчет на сухой вес через аликвоту, а общим требованием является проведение химических исследований до определения массы наркотического средства.

13. По совокупности выявленных внешним осмотром, ботаническим исследованием и тонкослойной хроматографией признаков делают вывод о принадлежности исследуемого объекта к наркотическому средству каннабис (марихуана) либо наркосодержащему растению рода Конопля (*Cannabis*).

### 3. Материалы и принадлежности

14. При исследовании используются следующие материалы и принадлежности:

а) лабораторное помещение, оборудованное принудительной приточно-вытяжной вентиляцией, вытяжным шкафом, пожарной сигнализацией, лабораторным столом, местом хранения химических реактивов;

б) ассортимент лабораторной посуды: пипетки, пробирки, колбы, химические стаканы, часовые стаканы, бюксы для взвешивания, эксикаторы, фарфоровые чашки и прочее;

в) микроскоп с набором окуляров и объективов 5х-200х;

г) пластины для тонкослойной хроматографии;

д) камеры для тонкослойной хроматографии;

е) стеклянные капилляры;

ж) растворители: толуол (чда), гексан (чда), этанол (пищевой не хуже чем "высшей очистки") и другое;

з) прочный Синий ББ;

и) сульфат натрия;

к) шкаф сушильный с поддержанием постоянства температуры 110-115С;

л) плитка электрическая;

м) фен;

н) весы с точностью до 0,001 г (диапазон взвешивания от 0,001 г до 2-5г);

о) весы с точностью до 0,1 г (диапазон взвешивания от 2-5г до 2-3кг);

п) ПЭВМ;

р) принтер цветной;

с) цифровой фотоаппарат;

т) цифровой окуляр для микроскопа.

15. Единый образец сравнения - раствор, полученный экстракцией этанолом объекта, в котором методами хромато-масс-спектрометрии достоверно выявлено наличие наркотически активного тетрагидроканнабинола (всех изомеров). Единый образец сравнения готовится из объектов, изымаемых из незаконного оборота наркотических средств, наиболее отвечающих задаче выявления тетрагидроканнабинола методом тонкослойной хроматографии. Положение зоны тетрагидроканнабинола подтверждается для данного типа пластин и системы растворителей и оформляется сопроводительной запиской. Единый образец сравнения хранится в ГУ "ЭКЦ МВД ПМР" в таре из темного стекла в холодильнике при температуре +(3-10)°С. По запросу в филиалы ГУ "ЭКЦ МВД ПМР" передается аликвота объемом 1000мкл.