### **УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по ИР Ю.А. Макаренко

20.02.2017 г.

### **МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ**

по противодействию наркопотреблению и наркопереступности, по выявлению правонарушений в сфере незаконного оборота наркотиков

г. Мурманск 2017 год Представители учреждений и служб системы профилактики в своей профессиональной деятельности могут столкнуться с фактами изготовления, хранения, сбыта или употребления наркотиков. Однако, владея специальной информацией, они способны оказать содействие в выявлении и пресечении преступлений и правонарушений в сфере незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ.

Таким образом, специалистам, участвующим в работе по противодействию наркопотреблению и наркопереступности, необходимо знать признаки наркопотребления, контактные телефоны служб и учреждений, осуществляющих антинаркотическую деятельность, обладать сведениями о наиболее распространенных в регионе наркотиках.

Наркотические средства — вещества синтетического или естественного происхождения, препараты, растения, включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ.

Психотропные вещества — вещества синтетического или естественного происхождения, препараты, природные материалы, включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ.

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 РФ.

### Виды наркотических средств и психотропных веществ

Все наркотические средства и психотропные вещества можно разделить на четыре вида:

- опиаты (собирательное название для наркотиков, производимых из опия);
- каннабиноиды (наркотические средства, изготавливаемые из индийской конопли). В настоящее время на рынке наркотиков появились синтетические каннабиноиды;
- психостимуляторы (наркотики, стимулирующие центральную нервную систему);
- галлюциногены (вещества, способные вызывать галлюцинации).

Героин — наиболее распространенный опийный наркотик. Это светлый серовато-коричневый порошок в виде мелких кристалликов с неприятным запахом, на вид напоминает стиральный порошок. Обычно горький на вкус, разведённый с сахарной пудрой он имеет сладковатый привкус. Крайне редко встречается «белый» героин, напоминающий питьевую соду.



героин

Марихуана — высушенная или сырая зеленая травянистая часть конопли (обычно светлые, зеленовато-коричневые мелко размолотые сушеные листья, стебли и цветущие верхушки конопли, похожие на табак). Может быть плотно спрессована в комки — «анаша».



марихуана

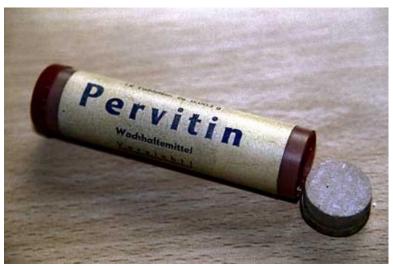
**Гашиш** — смесь смолы, пыльцы и измельченных верхушек конопли — смолистое вещество темно-коричневого цвета, похожее на пластилин, в виде брикетиков или капсул.

Все необработанные опиатные наркотики из растительного сырья имеют вяжущий эффект при попадании на язык. Они относятся к группе нелегальных наркотиков и полностью запрещены.



гашиш

**Первитин** — готовый к употреблению раствор, полученный в результате сложной химической реакции. Маслянистая жидкость, имеющая желтый либо прозрачный цвет.



Первитин в таблетированной форме

**Кокаин** — белый кристаллический порошок, обычно вдыхаемый через трубку или соломку с гладкой поверхности, такой, как стекло или зеркало. Гидрохлорид кокаина легко растворяется в воде, поэтому его не только нюхают, но иногда вводят внутривенно или глотают.



кокаин

Псилоцин и псилоцибин («грибы», «поганки») — наркотические средства, обладающие галлюциногенным эффектом. Содержатся в грибахпоганках.



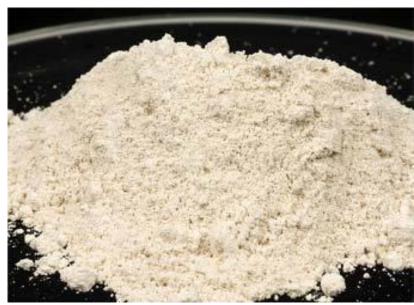
Гриб, выращенный в домашних условиях



Грибы в засушенном виде

**Амфетамин** – наркотик, обладающий психостимулирующим, «возбуждающим» действием. К этой группе относятся синтетические вещества, содержащие соединения амфетамина. Встречается в виде таблеток и порошка.

При изготовлении наркотиков амфетаминового ряда используют лекарственные препараты, содержащие эфедрин (солутан, эфидрина гидрохлорид).



Амфетамин в порошковой форме

Дезоморфин — кустарно изготавливаемый наркотик из лекарственных препаратов (Коделак, Пенталгин, Пиралгин, Седалгин-М, Седалгин-нео, Терпинкод, Тетралгин). При его производстве могут использоваться простое оборудование и приспособления (стеклянные колбы, мензурки).

Экстази — общее название для группы синтетических наркотиков-стимуляторов амфетаминной группы, часто с галлюциногенным эффектом. Белые, коричневые, розовые, желтые или разноцветные таблетки, часто с рисунками. Капсулы содержат около 150 мг препарата.



Экстази с таблетированной форме с оттисками различного вида

**Эфедрин** — белый порошок с горьким вкусом, кристаллики которого имеют продолговатую форму, может встречаться в виде раствора и таблеток.



Наркотическое вещество эфедрин в таблетированной форме

При отсутствии средств на наркотики, наркозависимые лица могут принимать **снотворные** препараты.

Группа седативных (успокаивающих) снотворных встречается веществ виде официальных препаратов, обычно таблеток или капсул. Существует разновидностей. много их Наиболее опасные производные ИЗ них барбитуратовой кислоты, а также другие препараты (феназепам, реланиум, реладорм), которые могут вызвать психическую и физическую зависимость.

Также в последнее время в качестве средств, для опьянения используют медицинский препарат **оксибутират натрия,** который имеет вид густого

бесцветного раствора с неприятным солёно-горьким вкусом.

**Курительные смеси** — «Спайс», «Микс», в состав которых входят лист шалфея предсказателей, семена розы гавайской, цветки и листья голубого лотоса, синтетические каннабиноиды. Внесены в список I Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации.



Внешний вид упаковки курительных смесей



Курительная смесь



Курительная смесь

**Насвай** – никотиносодержащий продукт, традиционный для Центральной Азии. Наркотиком не

является. Основной составляющей насвая является табак которой ИЛИ махорка, вместо ранее использовалось местное растение «нас». Также в насвай входят такие продукты как пепел льна или других растений, гашёная известь, в него добавляют куриный помёт и кизяк, а также растительное масло и другие компоненты. 01 июня 2013 года вступает в законную силу Федеральный закон от 23.02.2013 г. № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан воздействия окружающего табачного дыма И последствий потребления табака», который устанавливает запрет на осуществление розничной и оптовой торговли насваем.



Андрогенные анаболические стероиды

Анаболические стероиды — это гормональные препараты, повышающие в организме уровень тестостерона, отвечающие за выносливость и мышечную массу.

В России свободная продажа части анаболиков запрещена. Они отнесены к сильнодействующим средствам и продаются строго по рецепту врача. Официально к анаболическим стероидам, содержащим в своем составе сильнодействующие вещества, в РФ отнесены 13 препаратов.



анаболические стероиды в таблетированной форме

В 2012 году в нашем регионе существенно обострилась обстановка по линии незаконного оборота наркотического средства **3-метилфентанил.** Зарегистрировано свыше 200 фактов изъятия из незаконного оборота данного наркотика органами

наркоконтроля и органами внутренних дел. Общая масса изъятого наркотика этого вида в 2012 году составила 1100 грамм (в 2010 году — одно изъятие, 0,089 грамма; в 2011 году — 25 изъятий, 117 граммов). Данный наркотик практически отсутствовал в области в 2007-2010 годах.

В 2011–2012 годах данный вид наркотика изымался на территории большинства муниципальных образований области, исключая ЗАТО «Александровск», «Скалистый», «Видяево» и «Островной». В основном (63,7% от всех выявленных фактов) из незаконного оборота изымалась смесь героина низкого качества с 3-метилфентанилом.

Данная тенденция сохраняется и в 2013 году. Так, в январе т.г. на территории Мурманской области зарегистрировано 26 фактов изъятия 3-метилфентанила общей массой 39 г. В феврале 2013 года зарегистрировано 28 фактов изъятий данного наркотика, с общей массой 19,533 г.

Необходимо отметить, что в текущем году сотрудниками Управления выявлено три факта изъятия из незаконного оборота вещества **карфентанил** общей массой 191,988 г., являющегося синтетическим опиоидным анальгетиком группы фентанилов, обладающего действием, подобным героину или 3-метилфентанилу.

**Карфентанил** в настоящее время является одним из самых мощных синтетических обезболивающих веществ, действие которого в 10000 раз сильнее чем у морфина, и почти в 2 раза сильнее чем у 3-метилфентанила. Минимальная доза карфентанила, оказывающая воздействие на человека, составляет 1 микрограмм (0,000001 г).

В незаконном обороте на территории Мурманской области карфентанил находится под видом 3-метилфентанила.

В настоящее время карфентанил не входит в списки наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ (на апрель 2013г.).

В марте 2013 года Управлением направлены материалы в ГАК СЗФО и центральный аппарат ФСКН России для подготовки предложений в Правительство Российской Федерации о включении карфентанила в Список I Перечня наркотических средств и психотропных веществ, подлежащих контролю в Российской Федерации.

В последнее время пользуется популярностью у лиц, потребляющих наркотики **«веселящий газ».** 

Закись азота (оксонитри́д азо́та(I), оксид диазота) используется в основном как средство для ингаляционного наркоза. Малые концентрации вещества вызывают чувство опьянения (отсюда название — «веселящий газ») и лёгкую сонливость. При вдыхании чистого газа быстро развиваются состояние наркотического опьянения.

О пагубном воздействии закиси азота на организм человека и необходимости внесения ее в список запрещенных к обороту препаратов ранее уже заявляли главный санитарный врач России Геннадий Григорьевич Онищенко и Директор Федеральной службы наркоконтроля Виктор Петрович Иванов.

В настоящее время на уровне субъекта Российской Федерации уже имеется опыт наложения запрета на свободное обращение «веселящего газа».

Часть 1 статьи 238 Уголовного Колекса Российской Федерации предусматривает за производство, хранение ответственность перевозку в целях сбыта либо сбыт товаров и продукции, выполнение работ или оказание услуг, не отвечающих требованиям безопасности жизни или здоровья потребителей, а равно неправомерную выдачу официального использование документа, ИЛИ удостоверяющего соответствие указанных товаров, работ или услуг требованиям безопасности.

### Наиболее характерные признаки наркотического опьянения

Состояние наркотического опьянения характеризуется проявлением ряда признаков, различающихся в зависимости от вида наркотика.

### Общие (очевидные)

- следы от уколов («дорожки» по ходу вен);
- следы порезов, участки пигментации кожи, синяки;
- коричневый налет на языке;
- свернутые в трубочку бумажки;
- маленькие ложечки, капсулы, пузырьки,

таблетки, капсулы в упаковках без названия или с необычными изображениями и надписями.

#### Поведенческие

- усиление безразличия к происходящему рядом;
- трудность в сосредоточении, ухудшение памяти;
- неадекватная реакция на критику;

- агрессивность, вспыльчивость, потеря энтузиазма;
- частая и неожиданная смена настроения;
- ухудшение памяти;
- невозможность сосредоточиться;
- бессонница;
- неряшливость;
- конфликтность.

#### Внешние

- бледность кожных покровов, необычная сонливость, медленная, «растянутая» речь, стремление к уединению, зрачки сужены и не реагируют на изменение освещения, снижение болевой чувствительности (наркотики опийной группы);
- повышенная чувствительность к раздражителям, дрожание пальцев, суетливость (психостимуляторы);
- нарушение координации движения, расширение зрачков, покраснение лица (каннабиноиды);
- нарушение восприятия внешнего мира, нарушение координации движения, повышенная частота пульса, расширение зрачков, дрожание рук (галлюциногены)

# Признаки опьянения, абстиненции и последствий употребления различных наркотических средств и психотропных веществ

### 1. Опийная группа (опий-сырец -«ханка», героин, кодеин, морфин и т.д.)

### Признаки опьянения:

Характерно: необычная сонливость в самое разное время, медленная «растянутая речь», часто «отстает» от темы и направления разговор, добродушное,

покладистое, предупредительное поведение, человек будто находится в задумчивости, стремится к уединению в тишине, темноте, несмотря на время суток. Настроение от нормального до эйфорического. Координация движений не нарушена. Зрачки узкие (с булавочную головку), кожные покровы бледные, сухие, иногда кожный зуд. У начинающих потребителей может быть рвота.

### Абстиненция/синдром отмены («ломка»):

Лицо бледное с землистым оттенком, темные круги вокруг глаз. Насморк, чихание, тошнота, рвота, понос. Ломящие боли в суставах, мышцах рук, ног, поясницы, спины, из-за которых больные не находят себе места. Озноб, холодный пот. Бессонница. Нет аппетита. Зрачки расширены. Настроение тоскливозлобное. Больные раздражительны, агрессивны. Абстиненция без лечения длится до 10-12 дней.

### Последствия длительного употребление:

Потребитель истощен. Кожа бледная, морщинистая. Выглядит намного старше своих лет. Могут разрушаться зубы. Ногти и волосы тусклые, ломкие. Множество проколов в области вен, «дорожки». Угасание половой функции. Часты нарывы на коже и во внутренних органах, заражение крови, поражение печени и сердца. Потерян интерес к окружающему миру. Ухудшается память, повышается утомляемость, сужается круг интересов. Огромный риск заражения ВИЧ, гепатитом из-за использования обших шприцев. Очень велика опасность передозировки с тяжелыми последствиями, возможно, со смертельным исходом.

# 2. Группа канабиса (марихуана, гашиш, анаша, «план», «травка», «махорка» — вещества, полученные из конопли)

### Признаки опьянения:

Опьяняющий эффект марихуаны может зависеть от личностных особенностей и ситуации. Опьянение в группе характеризуется заразительностью эмоций, которые распространяются с одного члена группы на всех остальных. Наблюдаются неудержимые приступы смеха по незначительному поводу, но возможны и острые приступы страха с попыткой бежать. Если опьянена группа людей, то смех или страх охватывает мгновенно всех в одинаковой степени. Опьяневший беспечен, легкомыслен в своих поступках. У него меняется восприятие времени и предметов. Движения координированы. Зрачки расширены, плохо покраснение лица, век. Речь «заметающаяся». Повышен аппетит. Могут развиваться галлюцинации.

### Абстиненция/ синдром отмены («ломка»):

Марихуана вызывает слабую физическую зависимость и, следовательно, слабо выраженный синдром отмены. Он характеризуется следующими симптомами: раздражительность, потеря аппетита, снижение массы тела, бессонница, озноб и тремор (дрожание) во всем теле. Продолжительность — до 4-5 дней.

### Последствия длительного употребления:

Потребитель легко утомляется, раздражителен. инфекции дыхательных путей. Частые Может В некоторых рак легких. развиться случаях наблюдаются: нарушение настроения (депрессия, чувство тревоги), ухудшение памяти, нарушение мышления, быстрая деградация личности. Возможны гашишные психозы. Снижение либидо, импотенция. Возникают грубые поведенческие нарушения с частыми антисоциальными поступками. Возможен переход на более сильные наркотики.

### 3. Аметамины (эфедрон, «винт», первитин)

### Признаки опьянения:

Опьяневший суетлив, болтлив, возбужден. Состояние повышенной активности, настроение приподнятое. Опьяневший ощущает необычайную легкость в теле, мышление становится четким и ясным. Аппетит снижен, человек может не спать несколько суток, затем утомляется и долго спит. Бледное лицо, расширение зрачков. Сухость во рту (постоянно облизывают губы). Сексуальное возбуждение.

### Абстиненция/синдром отмены («ломка»):

Общая резкая физическая слабость, разбитость, вялость. Головная боль (половины головы). Кожные покровы сальные. Тики на лице. В первые часы абстиненции — раздражительность, вспыльчивость, грубость. Нарастает тревога, внутреннее напряжение.

Настроение снижено. Больные злобны, беспокойны. Через несколько часов эти проявления ослабевают. Жизнь представляется бессмысленной и ненужной. На пике абстиненции возможны попытки самоубийства.

### Последствия длительного употребление:

Потребитель крайне неряшлив, неопрятен, выглядит старше своих лет. Глаза запавшие с нездоровым блеском. На коже гнойнички, по ходу вен множественные следы инъекций. Употребление наркотика циклически чередование идет своеобразных «запоев» с полным прекращением: периоды интенсивного употребления эфедрона (2-3 суток) сопровождаются отсутствием аппетита. бессонницей, общим физическим истощением, потерей веса. Затем следует перерыв в употреблении, во время которого отмечаются сонливость, апатия, пониженное настроения, резь в глазах, тошнота, головокружение. Хроническое применение ведет К развитию амфетаминового психоза. Человек в таком состоянии переживает галлюцинации, бред, которые сменяются утомлением и депрессией. Снижение либидо. Могут иметь место нарушения в работе сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, а также потребителей внутривенных характерные ДЛЯ заболевания наркотиков вен, заражение инфекции, передающиеся через грязные шприцы и иглы (ВИЧ, сифилис, гепатиты).

### 4. Группа седативно-снотворных препаратов. Эти препараты применяют в медицине для лечения

состояний, сопровождающихся тревогой, страхом, напряженностью, бессонницей, а также при эпилепсии

### Признаки опьянения:

Опьянение развивается при употреблении доз, лечебные. Внешне превышающих напоминает алкогольное опьянение: нарушение координации движений, шаткая походка, невнятная речь. Настроение от веселого до безразличного, или агрессивного, причем меняется внезапно. Опьяневший расторможен, болтлив, назойлив, внимание неустойчиво, в разговоре перескакивает с одной темы на другую, берется за несколько дел сразу и не заканчивает их. События до и в период опьянения забывает. Выход из опьянения через сон.

### Абстиненция/синдром отмены («ломка»):

От этих препаратов зависимость очень сильная. При отмене абстиненция развивается в тот же день и достигает своего пика через 2-3 дня. Пациент беспокоен, не находит себе места. Настроение злобное, депрессивное, могут проявляться вспышки ярости. Отмечается дрожание рук, слабость, головокружение, тошнота, рвота, бессонница, головная боль, боли в мышцах, снижение аппетита. На пике абстиненции быть ΜΟΓΥΤ приступы панического страха, бред, судорожные припадки. Это галлюцинации, состояние опасно для жизни.

### Последствия длительного употребление:

При хронической интоксикации развиваются нарушения движений, речи. Кожные покровы бледные, сальные, на языке — грязно-коричневый налет. Часто и подолгу спят днем (критерий зависимости — их невозможно разбудить). Потребитель заторможен, взгляд «тупой», внимание рассеяно, быстро снижается память и интеллект, настроение злобно- тоскливое. Они частые пациенты психиатрических больниц, т.к. зависимость от препаратов ведет к развитию психозов, судорожных припадков, депрессии и самоубийствам.

## 5. «Экстази» - таблетки. Имеет галлюциногенные (как у ЛСД) и амфитамино-подобные эффекты

### Признаки опьянения:

Опьянение в первые минуты характеризуется повышением температуры тела, расширением зрачков, тошнотой, головокружением, слабостью. Психические эффекты наступают через 15-20 минут: повышается настроение, искажается восприятие окружающего мира — звуки могут «ощущаться», а цветовые оттенки «слышаться», время течет медленнее. Увеличивается выносливость, физическая сила. Человек может выдерживать экстремальные нагрузки.

### Абстиненция/синдром отмены («ломка»):

Быстро развивается психическая зависимость. После прекращения действия наркотика состояние апатии, подавленности, усталости, сонливости — расплата за искусственный «разгон» организма. Это состояние длится несколько дней.

### Последствия длительного употребление:

препарата человек способен не продуктивной деятельности. Употребление приводит к физическому и нервному истощению. Быстро развивается дистрофия внутренних органов. Истощение психики ведет к тяжелейшим депрессиям, вплоть до самоубийств. Известны летальные случаи из-за высокой чрезмерного физического температуры тела и напряжения, вызванного действием «экстази».

### 6. Курительные смеси

### Последствия употребления

Употребление курительных смесей, равно как и любых других наркотиков, негативно влияет на состояние здоровья человека. Например, каннабиноиды, входящие в состав «спайса», разрушают головной мозг, пагубно влияют на органы дыхания, сердечнососудистую и детородную систему. Систематическое применение такого рода курительных смесей провоцирует физическую и психическую адаптацию, а абстинентный синдром (или синдром проявляется в болях во всем теле, тошноте и лихорадке. Курение смеси приводит к расстройству психики. Под угрозой оказываются память, умственная деятельность, внимание. Кроме того, эти наркотики зачастую производятся в антисанитарных условиях и содержат опасные для организма примеси.

#### 7. Насвай

### Последствия употребления

Эффект от приёма смеси насвай заключается в непродолжительном (не более 5-7 минут) лёгком расслаблении и помутнении в глазах. Также насвай может вызвать приступы тошноты, головную боль, расстройство желудка и образование волдырей на губах. Острые ощущения, как правило, сопровождаются тошнотой и поносом.

Онкологи выяснили, что 80% больных раком губы, языка, гортани употребляют насвай. Поскольку в состав насвая входит помет животных, недолго подцепить от них какую-нибудь инфекцию. Развивается никотиновая зависимость и у тех, кто сигарет еще не пробовал. Да еще и возникает зависимость от самого насвая.

Самовнушение, сформированное торговцами, расхваливающих насвай как средство для поднятия настроения, делает свое дело, и подросток впадает в психологическую зависимость от насвая. А дальше — желание более ярких ощущений и, как следствие, переход к алкоголю и наркотикам.

### 8. Андрогенные анаболические стероиды

### Последствия употребления

Увеличение силы и выносливости под влиянием анаболиков недолговечно, спортсменам приходиться принимать всё большие дозы допинга. В итоге нарушается гормональный баланс организма, повреждается сердце и печень. Мужчинам грозят

импотенция и бесплодие, женщинам — прекращение менструаций и «омужествление». У юношей и девочек останавливается рост. Опасность таится и в психологической зависимости, развитии депрессий и злости.

### Незаконный сбыт наркотиков

Сбыт может осуществляться как напрямую, непосредственно от сбытчика к получателю наркотика, так и с использованием тайников. В данном случае наркоторговец прячет свой товар в тайник и сообщает получателю наркотика, где его забрать. Тайник может быть устроен на улице, а также в подъездах, почтовых ящиках, электрических и пожарных щитах. В случае обнаружения такого тайника с наркотиком (по вашему мнению), необходимо принять следующие меры:

- не трогать руками;
- сообщить в правоохранительные органы.

Зачастую сбыт наркотиков сопряжён с их употреблением. В данном случае квартира посещается посторонними лицами в любое время суток или в конкретный промежуток времени. Данные лица, имеют характерные для наркоманов поведенческие особенности или внешний вид. В этом случае в помещении можно найти использованные шприцы со следами крови, ложки, пустые стеклянные колбы со следами нагара, ватные или марлевые шарики со следами крови, вещества бурого цвета.

<u>Сбыт наркотиков</u> - любой способ их возмездной либо безвозмездной передачи другим лицам (продажа,

дарение, обмен, уплата долга, дача взаймы и т.д.), а также иные способы реализации, например путем введения инъекций.

### Незаконное производство наркотиков

В жилых и не жилых помещениях не только распространяют наркотики, но и производят их. В этом случае из помещения исходят резкие, едкие запахи ацетона, уксуса или бензина, распространение которых носит периодический характер. При производстве используется специальное химическое или иное оборудование.

Наличие упаковок от лекарственных препаратов в большом количестве, стеклянных ёмкостей (пузырьков) из-под йода, спичечных коробков также может свидетельствовать об изготовлении наркотиков. Иногда о наличии подпольной лаборатории может свидетельствовать наличие в квартире мощной вентиляционной системы.

Производством наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов признаются совершенные умышленно действия, направленные на серийное получение таких средств или веществ из растений, химических и иных вешеств.

### Виды и способы упаковки наркотических веществ



Спайсы



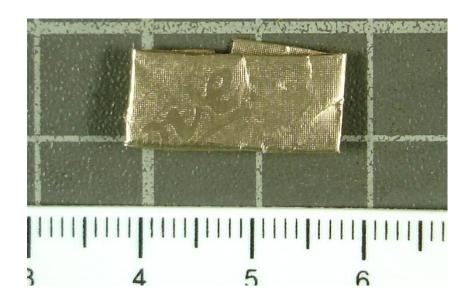
Марихуана



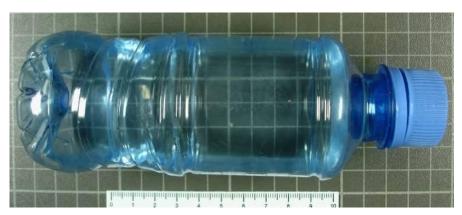
Насвай



Экстази



Свёрток из фольгированной бумаги используемый для хранения



Пластиковая бутылка с прозрачной жидкостью – оксибутират натрия



Наркотик в расфасованном виде (фольга, полиэтилен)

## **Приспособления, предназначенные для** употребления наркотиков



Самодельных мундштук



Самодельные приспособления для курения наркотических средств



Самодельные мундштуки для курительного употребления наркотических средств



Курительное приспособление



Предметы для приготовления и инъекционного употребления наркотических веществ



Предметы для приготовления и инъекционного употребления наркотических веществ



Курительные приспособления для употребления наркотических веществ





Емкость для приготовления раствора наркотика (также об употреблении наркотиков свидетельствует маленькие ватные шарики, которые используются при заборе раствора в шприц).