**НАРКОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ПСИХОТРОПНЫЕ ВЕЩЕСТВА**

Наркотические средства и психотропные вещества классифицируют с учетом двух критериев:

степень опасности растений и веществ для здоровья населения, которая может повлечь злоупотребление ими;

представляют ли растения и вещества интерес для использования в медицинских целях.

В соответствии с этими критериями наркотические средства (НС) и психотропные вещества (ПВ) подразделяются на три группы:

растения и вещества, представляющие особую опасность и не представляющие интереса для использования в медицинских целях (каннабис1, героин, психоцибин, ЛСД);

растения и вещества, представляющие особую опасность и представляющие интерес для использования в медицинских целях (морфин, кокаин2, метадон, кодеин, фенциклидин и другие);

растения и вещества, представляющие определенную опасность и представляющие интерес для использования в медицинских целях (барбитал, феназипал, мезиндол и другие).

В тоже время наркотики, как объект преступной деятельности – незаконного оборота могут характеризоваться несколькими существенными признаками, наиболее важными из которых являются признаки характеризующие их происхождение и воздействие их на человека.

Поскольку наркотические средства Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, оборот которых в Российской Федерации ограничен, представлен широким спектром растений и веществ, существенно различающихся по целому ряду признаков, в то время как психотропные вещества Перечня различаются по характеру воздействия на человека классификация наркотических средств и классификация психотропных веществ будут рассмотрены нами раздельно.

Классификация наркотических средств по цели изготовления:

Наркотические средства, изготовление которых предусмотрено в рамках правомерного оборота наркотиков:

Лекарственные наркотические средства (обычно изготавливаются в значительном количестве).

Наркотические средства, изготавливаемые для использования в научных, технологических и иных целях (изготавливаются обычно в небольшом количестве).

Наркотические средства, изготовление которых не предусмотрено в рамках правомерного оборота наркотиков. (это марихуана, гашиш, героин, эфедрон и т.д.). Все операции по обороту данных веществ преследуются по уголовному законодательству.

Классификация наркотических средств по способу изготовления:

Наркотические средства, изготовленные кустарным способом.

Изготавливаются при помощи бытового оборудования и инструментов, с использованием бытовых или широкодоступных реактивов и растворителей.

Наркотические средства, изготовленные из растительного сырья.

Наркотические средства, изготовленные путем механической обработки растительного сырья (марихуана, гашиш, маковая солома, опий, псилоцибиносодержащие грибы). Изготавливаются из наркотикосодержащего растительного сырья путем его механической обработки (измельчение, прессование) и (или) термической обработки (высушивание).

Наркотические средства, изготовление путем химической обработки растительного сырья (экстракционный опий, гашишное масло, ацетилированный опий). Изготавливаются 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 (кустарно-приготовленные препараты из эфидрина, псевдоэфедрина, метил-эфедрина).

Наркотические средства, изготовленные из химических веществ (первитин, фенциклидин). Изготовляются из химических веществ по упрощенной технологии изготовления наркотика.

Наркотические средства изготовленные лабораторным способом (различные виды синтетических и полусинтетических наркотиков), изготавливаются при помощи лабораторного оборудования.

Наркотические средства, изготовленные по стандартизированному описанию изготовления наркотика (фенадом, МДМА), по методикам с установленным нормами выхода и физико-химическими параметрами. Выход – это отношение реально получаемого в процессе изготовления количество 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.

Наркотические средства, изготовленные промышленным способом, изготавливаются при помощи промышленного оборудования и с использованием промышленной технологии.

Наркотические средства, изготовленные по стандартизированному описанию процесса изготовления наркотика, (раствор промедола в ампулах) изготавливаются по утвержденным производственным регламентам.

Наркотические средства, изготовленные не по стандартизированному описанию процесса изготовления наркотика. Процесс изготовления не регламентирован, либо осуществляется с теми или иными отклонениями.

По происхождению наркотические средства подразделяются на:

Наркотические средства растительного происхождения: Марихуана, гашиш, маковая солома, опий, псилоцибиносодержащие грибы.

Наркотические средства полусинтетического происхождения: Героин, ЛСД.

Наркотические средства синтетического происхождения: фенциклидин, промедол, фенамин, МДА, МДМА, фентанил, 3-метилфентанил.

К предмету оборота наркотических средств относятся:

а) растения, содержащие наркотические средства, в любой период вегетации и в условиях их незаконного посева и выращивания;

б) наркотические средства растительного и синтетического происхождения включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ.

Растения, содержащие наркотические средства.

К растениям, содержащим наркотические средства, относятся прежде всего: конопля, мак, псилобициносодержащие грибы, растения кока1, кат. Конопля – однолетнее травянистое растение, имеющее прямые стебли высотой 50-400 см. и более. Стебли в нижней части цилиндрические, выше – ребристые, покрытые железистыми волосками. Листья черешковые, пальчатосложные, имеющие от 3 до 13 ланцентных долей.

Наркотически активный компонент конопли – тетрагидроканнабинол, содержится в волосках эпидермиса частей растения.

Когда женские растения конопли зацветают, на цветках и прилегающих к ним верхних листьях появляются железистные волоски, в которых образуется липкая золотистая смола со специфическим запахом. Смола выступает наружу и обволакивает цветки, стебли и листья, покрывая их своеобразной пленкой. Для приготовления наркотиков либо собирают смолу, либо засушивают листья. Действие чистой смолы в 6-8 раз сильнее, чем высушенных цветков и листьев.

Практические все сорта конопли, произрастающие на территории России, содержат тетрагидроканнабинол (ТГК) и используются как сырье для изготовления наркотических средств. Содержание тетрагидроканнабинола в травяной массе конопли – 0,5 – 5% (до 25), в смоле каннабиса – 2 – 10% (до 40), в гашишном масле – 10-30% (до 80).

В наркотических средствах, получаемых из конопли, содержится до 30 наименований психоактивных каннабиноидов. Кроме тетрагидроканнабинола основными из них являются также каннабидиол (КБД), каннабинол (КБН) и дельта-9-тетрагидроканнабиноловая кислота (Д9-ТГК-кислота).

Изучение отечественных сортов конопли показало, что наибольшее количество тетрагидроканнабинола содержится в соцветиях женских растений, убранных в период молочной спелости семян в нижней части соцветия. Содержание тетрагидроканнабинола у всех сортов увеличивается в направлении с северо-запада на юго-восток России.

Накопление тетрагидроканнабинола зависит от генетической природы сорта и условий выращивания. Относительно высокие температуры воздуха и недостаточное увлажнение почвы в период вегетации растений способствуют большему накоплению тетрагидроканнабинола в конопле.

Из конопли получают три основных вида наркотиков: марихуану1,, гашиш и гашишное масло.

Для изготовления наркотических средств (марихуана гашиш, гашишное масло) использую верхушечную часть растения – метелки, листья, цветы, мелкие стебли. Плоды конопли (семена) наркотически активных компонентов не сожержат и к наркотических средствам не относятся.

Марихуана (каннабис) согласно определениям, данным ООН и Постоянным комитетом по контролю наркотиков, представляет собой «приготовленную смесь высушенных или невысушенных верхушек с листьями и остатками стебля любых сортов конопли без центрального стебля». При изготовлении марихуаны обрывают плодоносящие и цветущие верхушки, а также листья конопли, так как в них содержится наибольшее количество тетрагидроканнабинола. Центральный стебель и ветки для этих целей не используются, так как содержание в них тетрагидроканнабинола невелико.

Марихуана обладает своеобразным пряным запахом, свойственным конопле. Цвет – светло-зеленый, зеленый, редко коричневый, в зависимости от времени сбора и метода переработки сырья. Употребляют путем курения, вываривания в молоке, пекут с мукой, жарят в масле.

**Гашиш** – специально приготовленная смесь отделенной смолы, пыльцы растения конопли или смесь, приготовленная путем обработки верхушек растения конопли с разными наполнителями, независимо от того, какая форма придана смеси: таблетки, спрессованные плитки, пасты и т.д. Цвет – от зеленого до бурого, почти черного. Употребляют так же, как марихуану.

Гашишное масло – наркотическое средство, получаемое путем экстракции из частей из частей любых видов конопли различными растворителями или жирами. Наркотически активный компонент – тетрагидроканнабинол – легко растворим в жирах, поэтому при экстракции удается получить препарат со значительно большим его содержанием, нежели в растительном сырье.

Цвет и консистенция гашишного масла зависит от вида примененного экстрагента и имеет вид либо маслянистой жидкости зеленоватого цвета, либо вязкой массы с запахом органического растворителя. Употребляют путем курения пропитанных гашишным маслом табачных изделий.

Мак снотворный – однолетнее травянистое растение; корень стержневой, стебель 30-100 см высотой, голый, покрытый восковым налетом; стеблевые листья сидячие, крупные, широколанцетные, по краю зубчатые, верхние листья яйцевидные.

Мак снотворный подразделяется на опийный и масличный подвиды.

Опийные сорта мака1 имеют хорошо развитую систему членистых млечников и большое количество млечного сока в них. Масличные сорта мака отличаются малоразвитой системой членистых млечников, содержат очень мало млечного сока. Кроме этих видов существует подвид мак-самосейка, ветвящееся растение с небольшими коробочками, раскрывающимися при созревании. В общей сложности в маке снотворном найдено около 40 алкалоидов. Среди них основными по содержанию являются: морфин (4-21%), кодеин (0,7-3%), тебаин (0,2-1%), папаверин (0,5-3%), наркотин (носкапин) – 2-10%.

Из растения мак получаются следующие наркотические средства растительного происхождения: маковая солома, опий2, экстракт маковой соломы, свернувшийся млечный сок разных видов мака, не являющегося снотворным, но содержащего алкалоиды мака, включенные в Перечень наркотических средств, ацетилированный опий.

Маковая солома – все части растения мак, целые или измельченные, высушенные или невысушенные, за исключением зрелых семян любого сорта мака, собранного любым способом, и содержащие алкалоиды опия, включенные в Перечень наркотических средств.

В отличие от конопли, которая является наркотикосодержащим растением, не являющимся наркотическим средством, растение мак, извлеченное из почвы, если оно содержит наркотические алкалоиды, уже является наркотическим средством – маковой соломой.

**Опий** – это свернувшийся высушенный млечный сок опийного или масличного мака. Концентрация морфина в опии в зависимости от сорта мака колеблется от 5 до 20 %. Опий получают путем надрезания незрелых коробочек растения мак. Выделяющийся при этом млечный сок собирают, высушивают на воздухе, в результате чего он приобретает коричневую окраску. Опий обычно встречается в виде смолообразного вещества бурого или темно-коричневого цвета, горького вкуса с характерным запахом либо в виде порошка коричневого цвета, комочков, шариков или плиток.

Опий, подготовленный для инъекции, может иметь вид мутной жидкости коричневого цвета, пенящейся при взбалтывании.

Свернувшийся млечный сок разных видов мака, не являющийся снотворным, но содержащий алкалоиды мака, включенные в Перечень наркотических средств, - вещество, похожее на опий по внешним признакам и получаемое аналогичным способом, но не содержащее основного опийного алкалоида – морфина. Как правило, содержит кодеин, тебаин или орипавин либо комбинацию этих алкалоидов.

**Экстракт маковой соломы** – вещество, получаемо путем экстракции наркотически активных алкалоидов водой или органическими растворителями любым способом из маковой соломы. Экстракт маковой соломы представлять собой мутную жидкость коричневого цвета, а также пасту или порошок коричневого цвета.

Экстракт маковой соломы, полученный путем экстракции водой, имеет характерный запах сухофруктов.

**Ацетилированный опий** – средство, получаемое из опия или экстракта маковой соломы путем ацетилирования и содержащее помимо наркотически активных алкалоидов опия (морфин, кодеин) их ацетильные производные (моноацетилморфин, диацетилморфин, ацетилкодеин) либо их смесь.

Процесс ацетилирования заключается в обработке исходного вещества (опия либо экстракта маковой соломы) химическими реактивами – ангидридом уксусной кислоты, ацетилхлоридом либо смесью аспирина (ацетилсалициловой кислоты) и уксусной эссенции (раствора уксусной кислоты концентрацией 70%), в результате чего морфин и кодеин, содержащиеся в исходном сырье, вступают в химическую реакцию и образуют новые вещества – моноацетилморфин, диацетилморфин (героин) и ацетилкодеин. Ацетилированный опий можно отнести к наркотикам полусинтетического ряда, так как при его получении происходит химический синтез.

Ацетилированный опий представляет собой, как правило, жидкость, имеющую цвет от желтого до коричневого и запах уксуса либо сухофруктов. Может встречаться также в виде пасты коричневого цвета или порошка.

**Псилоцибинсодержащие грибы** по типу воздействия относятся к галлюциногенным наркотикам. Диаметр шляпки этих грибов составляет 1-2 см, ножка тонкая, в высушенном состоянии нитевидная. Основными наркотически активными алкалоидами псилоцибинсодержащих грибов являются псилоцин и псилоцибин.

Список псилоцибиносодержащих грибов обширен и насчитывает более 100 видов, основная часть которых произрастает в странах Центральной и Южной Америки. На территории России и Республики Беларусь обнаружено три вида псилоцибиносодержащих грибов.

Наркотических эффект достигается пероральным приемом как высушенных, так и свежих (невысушенных) грибов; возможно приготовление настоек с использованием воды, спирта или иного растворителя.

Кактус пейотль относится к наркотическим средствам растительного происхождения. Произрастает главным образом в северных степях Мексики.

В горных районах Южной Америки произрастает растение кока. В общей сложности листья коки содержат около 20 алкалоидов. Среди них основными наркотически активными алкалоидами по содержанию являются: кокаин (до 1,3%), экгонин, бензоилэкгонин, метилэкгонин.

Взрослые растения имеют высоту до 2,5 м и толщину ствола до 22 см, листья овальные, в длину от 3 до 8 см.

После сбора, который проводят до десяти раз в год, листья коки укладывают в яму, выстланную полимерной пленкой, заливают водой с добавлением небольшого количества серной кислоты. Загрязнения и примеси их растительного сырья извлекают керосином. Затем к раствору серной кислоты добавляют перманганат калия и фильтрую. К полученному очищенному раствору добавляют раствор аммиака, выпавший осадок фильтруют и сушат. Это и есть неочищенный кокаин, с содержанием в нем чистого кокаина до 75%.

Общая характеристика наркотических средств полусинтетического происхождения

Морфин и кодеин свыше 100 лет выполняют важную терапевтическую функцию и используются для медицинских средств.

Морфин является основным наркотически активным алкалоидом опия и представляет собой порошок1, имеющий цвет от белого до бурого, в зависимости от степени очистки.

В медицинских целях применяется в виде основания или солей.

Морфин –основание – порошок белого цвета с различными оттенками; может содержать примесь кодеина; содержание основного вещества не менее 92%.

Морфин гидрохлорид – соль морфина, применяемая в отечественной медицинской практике. Имеет вид белых игольчатых кристаллов или белого кристаллического порошка, слегка желтеющего при хранении.

Раствор2 морфина гидрохлорида (1% или 5% для инъекций) – прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость.

Таблетки3 морфина гидрохлорида по 0,01 г белого цвета; содержание морфина гидрохлорида – около 0,01 г в расчете на среднюю массу одной таблетки. Кодеин – алкоид опия, присутствует в маке. В чистом виде представляет собой белый кристаллический порошок без запаха. Кодеин в лечебных целях используется чаще всего как один из компонентов таблеток от кашля.

Другие алкалоиды опия для медицинских целей не используются.

Тебаин – один из алкоидов мака. В чистом виде представляет собой кристаллическое вещество белого цвета. Непосредственно в качестве наркотика не используется, но применяется для синтеза многочисленных производных, обладающих наркотическими свойствами.

Орипавин – один из алкоидов мака. В чистом виде представляет собой кристаллическое вещество

белого цвета. Подобно тебаину не обладает наркотическими свойствами, но может служить сырьем для синтеза многочисленных наркотических производных, включая соединения типа героина.

Среди всех наркотиков, находящихся в незаконном обороте, первое место по уровню потребления и сбыта принадлежит героину. Еще 3-4 года назад основными потребителями этого наркотик были крупные города европейской части России. В настоящее время наблюдается постоянное увеличение количества фактов изъятия героина, который вытесняет такие традиционные наркотики, как марихуана и опий. Героин является более сильным наркотиком, чем опий. Его минимальная действующая доза составляет всего пять мг. В отличие от опия он более удобен для транспортировки, так как практически не имеет запаха и при том же количестве доз, что и опий, занимает существенно меньший объем.

Героин (диацетилморфин) получают путем воздействия на морфин ацетилирующих реагентов. Героин, находящийся в незаконном обороте, встречается в виде порошка или гранул белого, бежевого, коричневого или черного цвета. Обычно он попадает в незаконный оборот значительно разбавленным, как правило, лактозой, глюкозой, хинином, кукурузным крахмалом или любым порошкообразным веществом, которое может растворятся в воде при нагревании.

Как правило, героин упаковывается в полиэтиленовую пленку или алюминиевую фольгу для сохранения его в сухом состоянии. В медицинских целях он не используется.

Несмотря на то, что термином «героин» обозначается конкретное химическое соединение – диацетилморфин, в правоприменительной деятельности под героином понимают любые смеси, содержащие диацетилморфин. В США в обиходе распространено понятие «уличный героин», которым обозначают все смеси и препараты, содержащие диацетилморфин.

Процесс получения героина не требует использования сложного оборудования и реактивов. Ниже приводится один из способов получения героина в кустарных условиях.

Опий заливается горячей водой, добавляется лимонная кислота, после чего смесь нагревается. Затем к ней добавляется раствор хлорида аммония. Выпавший осадок морфина отфильтровывается, сушится, затем растворяется в соляной кислоте и очищается на угольном фильтре. После охлаждения раствора образуется осадок гидрохлорида морфина, который отфильтровывается, заливается уксусным ангидрином и кипятится. После чего опять фильтруется через уголь и добавляют раствор соды. Выпадающий осадок представляет собой героин.

Полученный таким образом героин содержит следовые количества естественных примесей – моноацетилморфина (продукта неполного ацетилирования морфина) и ацетилкодеина. В Россию героин завозится из стран Средней Азии и Афганистана. Ввозимый героин разнообразен как по внешнему виду, так и по содержанию основного компонента (диацетилморфина).

Два образа героина, принадлежащие различным производственным партиям, имеют различные физические и химические параметры. Это объясняется высокой вариабельностью исходного природного сырья, периодическим процессом получения, последующим добавлением различных разбавителей.

Классификация ООН выделяет следующие наиболее общие типы героина.

Героин из Юго-Западной Азии представлен двумя основными видами:

1. Героин этого вида разнообразен по цвету и консистенции и имеет оттенки цвета от бежевого до темно-коричневого. Обычно это мелкий светло-коричневый порошок с запахом, характерным для опия. Содержание диацетилморфина составляет обычно 60%, и все алкоиды и ацетильные производные присутствуют как основания.

2. Героин белого или кремового цвета в виде мелкого сухого порошка с более слабым запахом, чем у первого типа. Содержание диацетилморфина находится в пределах 80-90%, героин представлен в виде гидрохлорида.

Ближневосточный героин представлен двумя основными видами:

1. Героин этого вида имеет серовато-белый или светло-коричневый цвет, в виде мелкого порошка.

2. Героин белого или серовато-белого цвета в виде мелкого порошка. Некоторые образцы содержат 70-80% диацетилморфина, другие типы представляют собой героин разбавленный нейтральными наполнителями, содержащий 30-40% диацетилморфина.

Героин из Юго-Восточной Азии представлен двумя основными видами:

1. «Курительный героин» (китайский ? 3) сильно гранулированный материал «Диаметр гранул 1-1,5 мм, в отличие от героина Юго-Зпадной Азии – эти гранулы твердые. В материале присутствует очень малое количество порошка, чаще всего материал окрашен в серый цвет, иногда встречаются образцы имеющий грязно-коричневый оттенок.

2. «Инъекционный героин» (китайский ? 4) – мелкий белый порошок со слабым запахом и без комочков. Характеризуется высоким содержанием диацетилморфина.

Кокаин. На нелегальном рынке кокаин встречается в двух видах:

- кокаин в виде соли – (кокаин-гидрохлорид) – белое порошкообразное вещество или бесцветные игольчатые кристаллы, в ряде случаев со слабым характерным запахом метилбензоата, горькие на вкус, на языке ощущение жжения и онемения; может встречаться в виде кусков белого цвета или крупных бесцветных кристаллов («кокаиновый камень»). Обычный способ употребления – вдыхание порошка кокаина через нос. Кокаин, попадая на слизистую оболочку носовой полости, всасывается, поступает в кровь и производит наркотический эффект. Жаргонные названия: кокс, антрацит, снег, леденец.

- крэк – (кокаин-основание) – порошок кремового или бежевого цвета, обычно, влажный или кускообразное вещество. Крэк получают из кокаина-гидрохлорида с использованием аммиака (или соды) для перевода кокаина-гидрохлорида в кокаин-основание и эфира для извлечения кокаина-основания. Эфирный раствор, содержащий кокаин-основание (крэк), упаривают и из остатка изготавливают шарики крэка, эфирный раствор крэка может быть использован непосредственно – для пропитки сигарет. Крэк курят либо в смеси с табаком, либо в смеси с марихуаной или гашишем. Так же как и кокаин-гидрохлорид, крэк обладает характерным запахом. Кокаин-основание также имеет название «паста кока».

Кроме того, кокаин может встречаться в виде лекарственного препарата или субстанции для изготовления лекарственных препаратов. Выпускается фармацевтической промышленностью в виде белого порошка, растворов, мазей. Используется в качестве лекарственного средства местноанастезирующего действия, применяется при лечении ринитов, синуситов, конъюнктивитов и др.

Куст коки, из листьев которого изготавливают кокаин, произрастает в Южной Америке. Основными странами, из которых поставляется кокаин, являются Колумбия, Боливия, Венесуэла, Аргентина, Эквадор, Панама, Чили, Перу.

ЛСД (диэтиламид лизергиновой кислоты) получают из алкалоидов, содержащихся в склероциях гриба спорыньи, паразитирующего на ржи. Сам гриб представляет собой трехгранные вытянутые рожки фиолетового цвета. Алкалоиды выделяют из него путем экстракции, из которых затем получают ЛСД. Это чрезвычайно активное наркотическое средство, его действующая доза составляет около 50 мкг, поэтому оно не встречается в обороте в виде порошка.Наиболее распространенный вид препарата ЛСД – так называемые марки (по причине схожести с почтовыми марками) – отрезки перфорированной бумаги, пропитанные ЛСД. На нелегальный рынок поступают, как правило бумага, реже таблетки или капсулы1 содержащие ЛСД. Бумага имеет либо специфический рисунок на каждом участке, содержащем одну дозу наркотика (имеет жаргонное название «трип» – путешествие), либо рисунок может быть нанесен на блок трипов. Встречается также в виде кусков сахара, на которые нанесен ЛСД и на иных носителях. На нелегальном рынке ЛСД имеет жаргонные названия «кислота», «Горбачев», «велосипед», «слон». Под названием «кислота» могут сбываться и другие галлюциногенные наркотики2, например, фенциклидин и псилоцибиносодержащие грибы. Данное обстоятельство обусловлено тем, что ЛСД («кислота») является самым известным, хотя и не самым распространенным, галлюциногенным наркотиком и для указания на галлюциногенные свойства того или иного препарата ему дают название «кислота».

Кустарно приготовленные препараты из эфедрина,содержащие эфедрон или первитин

Эфедрон (жаргонные название: «коктейль Джеф», «космос», «эфенди», «мулька», «помешутка») кустарно изготавливают из эфедрина путем его окисления перманганатом калия в присутствии уксусной кислоты при нагревании. В чистом виде эфедрон не выделяют. Полученная реакционная смесь, представляющая собой бесцветную или желтую прозрачную либо мутноватую жидкость, используется непосредственно путем внутривенного введения для достижения наркотического эффекта. Такая жидкость содержит в своем составе побочный продукт синтеза эфедрона – ацетат марганца, который раздражает стенку вены. При хранении ацетат марганца разлагается, окрашивает раствор, в связи с чем жидкости, содержащие эфедрон, могут быть от бесцветных или светло-желтых до коричневых, а иногда красных. Жидкость обладает характерным миндальным запахом.

Необходимо отметить, что эфедрон может быть получен в чистом виде путем химического синтеза из эфедрина. Однако до настоящего времени в следственно-оперативной и экспертной практике подобных случаев не отмечалось. Чистый эфедрон представляет собой порошкообразное вещество светло-серого цвета.

На нелегальном рынке встречается в виде жидкости во флаконах или шприцах.

Первитин (жаргонное название: «ширка», «винт») кустарно изготавливают из эфедрина путем его восстановления с использование кристаллического йода, красного фосфора и уксусной кислоты. Вместо них иногда используют йодистоводородную кислоту, однако, подобные случаи при кустарном изготовлении первитина практически не встречаются.

Красный фосфор – порошкообразное вещество красно-коричневого цвета.

Йод – крупнокристаллическое вещество темно-красного цвета. Йод может быть получен из медицинской спиртовой настойки йода путем упаривания из нее спирта.

**Общая характеристика синтетических наркотических средств**

В последнее десятилетие в России возросло употребление синтетических наркотических средств. Значительная часть из них являются производными фенилалкиламина или амфетамина. В литературе эти вещества часто упоминаются под общим названием «амфетамины», поэтому далее этот термин будет использоваться для обозначения всей группы указанных веществ.

В настоящее время в незаконном обороте наркотиков получил распространение около двух десятков производных амфетамина и метамфетамина. Из них наиболее часто встречаются следующие: МДА (другое название – Love Drug), МДА (другое название – Ecstasy, XTS Adam ESSENSE), MDЕA (Eve MDE); ДОМ (STP); ПМА; ДМА; ТМА; ДОБ; ДОХ; МБДБ; БДБ; ДОЭТ; мескалин. Все упомянутые амфетамины внесены в Списки наркотических средств Постоянного комитета по контролю наркотиков.

Амфетамины являются психомоторными стимуляторами, вызывают психическое состояние, характеризующееся обострением чувств и повышенной эмоциональной свободой. Некоторые амфетамины в определенных дозах могут оказывать галлюциногенное и психотропное действие. В настоящее время в России амфетамины в медицинской практике не применяются.

Родоначальником всех амфетаминов является наиболее простой из них – фенамин (амфетин), синтезированный еще в начале прошлого века и используемый как лекарственное средство для стимуляции деятельности центральной нервной системы. Во время Первой и Второй мировых войн он широко применялся в армиях всех стран благодаря способности снимать усталость, подавляя чувство голода и страха. При применении в больших дозах фенаменин вызывает наркотическую зависимость. Близким к фенамину препаратом является метамфенамин, который раньше также выпускался промышленностью в виде таблеток под названием “Первитин” и который по воздействию сходен с фенамином. При его применении наркотическая зависимость развивается еще быстрее.

Поскольку оба препарата были запрещены для свободного обращения, но их структура позволяла получить различные модификации исходных соединений, обладающие сходным действием, начался бум производства так называемых сконструированных наркотиков. Получающиеся препараты таким образом выводились из под контроля, а по степени воздействия на организм человека оказывались намного более активными по сравнению со своими предшественниками. Более того, вновь синтезированные амфетамины оказывали намного более активными по сравнению со своими предшественниками. Более того, вновь синтезиованные амфетамины оказывали, помимо стимулирующего, ярко выраженной галлюцигенный эффект, их действующая доза оказалась в несколько раз меньшей, чем у фенамина.

МДА – один из первых синтетических, амфетаминов, впервые был синтезирован в 1910 году. Широкое распространение в незаконном обороте наркотиков он получил в Америке в конце 60-х годов и был известен как Love Drug (таблетки любви). После 1973 года популярность МДА в США и Канаде снизилась из-за многочисленных смертных случаев, которые связывали с употреблением этого вещества. Однако в ряде европейских стран этот наркотик все еще имеет широкое распространение.

МДМА был впервые синтезирован в 1914 году. Употребление МДМА повышает способность восприятия, его действие характеризуется как «отделение души от тела». В незаконном обороте он появился в конце 70-х годов в виде таблеток, капсул и порошков, содержащих 50-100 мг действующего вещества.

МДЕА был впервые синтезирован в 1980 году. Он вызывает состояние эйфории, повышает коммуникабельность; иногда происходит резкая смена настроения от эйфории к депрессии.

ДОБ получен в 1967 году и является одним из самых сильнодействующих наркотических средств, приближаясь по силе к ЛСД. ДОБ оказывает галлюциногенное действие, подобное МДА, но и по интенсивности действия превосходит его примерно в 100 раз. ДОБ имеет сильный стимулирующий эффект, вызывает облегченное восприятие собственных проблем; при этом происходит потеря ощущения окружающей действительности, изменение цветового восприятия, иногда - потеря сознания. Смертельная доза составляет 30-35 мг.

МБМБ (иногда называют МДМБА) и БДБ впервые появились в незаконном обороте в начале 90-х годов. По действию МБДБ напоминает МДМА, а БДБ – МДА. МБДБ облает расслабляющим действием, повышает чувствительность различных органов (слух, зрение и др.) В настоящее время свойства МБДБ и БДБ изучены мало.

МБДБ, БДБ, МДА, МДМА и МДЕА отнесены к классу энтактогеннов – «веществам, производящим чувства внутри нас». Они вызывают ощущение погружения в самих себя и способность выявлять собственные проблемы и позитивно их решать. Одновременно они повышают коммуникабельность человека.

ДОМ/СТР – первый из производственных амфетамина, появившийся в незаконном повороте наркотиков в 1967 году. Препарат впервые появился в США под названиями, характеризующими его действие – СТР: Serenity (безмятежность), Tranquility (спокойствие), Peace (мир). ДОМ/STP действует как галлюциноген и в 80-100 раз сильнее мескалина.

ДОХ впервые появился в незаконном обороте в США в 1972 году. Препараты, содержащие ДОХ, встречаются в виде таблеток, порошков и пропитки на бумажных носителях. ДОХ обладает активностью, близкой к ДОБ. Ощущаемое действие сравнивают с состоянием комфорта в теле, мыслях; нередко отмечают появление галлюцинаций в виде цветных картин и др.

Вследствие высокой активности и токсичности в чистом виде амфетамины в незаконный оборот не поступают. Очень редко можно встретить «старые» таблетки заводского производства, содержащие фенамин и метамфетамин. Значительно чаще встречаются в незаконном обороте шприц-тюбики из военных индивидуальных аптечек с маркировкой «Афин», содержащие раствор фенамина.

Остальные амфетамины запрещены к легальному производству и обороту, поэтому выпускаются исключительно в подпольных лабораториях, преимущественно в США, Голландии и Швеции, а затем попадают в незаконный оборот в виде таблеток, имеющих жаргонное название «экстази».

«Экстази» представляют собой таблетки различного цвета, в основном белого, но иногда бывают зеленоватого, розового и других цветов. Форма таблеток, как правило, круглая, но встречаются таблетки в форме сердечек и многоугольников. Отличительной особенностью таких таблеток является низкое качество прессования: таблетки имеют сколы, низкую твердость. В массе вещества таблеток попадаются включения частиц различного цвета. Главная особенность таблеток – наличие на них логотипа – рельефного рисунка, своеобразной товарной марки производителя: короны, доллара ($), гнома, птички, головы индейца, чертика и других. Иногда на таблетках присутствуют надписи (ADAM, EVA, LOVE).

По составу таблетки весьма разнообразны. Они могут содержать как индивидуальный наркотик, например МДА, так и их смесь. Кроме амфетаминов в состав таблеток могут входить другие лекарственные препараты (кофеин, аспирин, парацетамол), наркотики (героин), гормоны (тестостерон). В качестве наполнителей для таблеток используются лактоза, фруктоза, глюкоза, мел, тальк, крахмал.

Наиболее активные амфетамины (ДОБ, STR) могут распространяться, как и ЛСД, на бумажных носителях.

Метадон – синтетический наркотик, который в свое время предлагался в качестве замены морфина в медицинских целях. Однако метадон обладает тем же побочным эффектом, что и морфин, вызывая болезненную зависимость. Внешний вид метадона не отличается от других синтетических наркотиков – это белый порошок. Иногда метадон распространяется в виде прозрачного бесцветного раствора в ампулах по 5-10 мл из-под новокаина, воды для инъекций, сульфата магния. Ампулы имеют признаки кустарной перепайки.

3-метилфентанил является одним из самых активных наркотиков: активность 3-метилфентанила превышает активность морфина в 5500 раз. Распространяется 3-метилфентанил исключительно в виде раствора в ампулах вместимостью 5-10 мл из-под различных лекарственных препаратов. Ампулы имеют признаки кустарной перепайки. В начале 90-х годов студенты-химики Казанского университета синтезировали около 200 граммов этого наркотика. Такого количества достаточно, чтобы сделать наркоманами население всей страны. Вследствие чрезвычайно высокой активности этого наркотика часто наступает передозировка, приводящая к летальному исходу. Основная опасность 3-метилфентанила состоит в том, что его употребление вызывает стойкую физическую зависимость уже после 1-2 инъекций.

Классификация и краткая характеристика психотропных веществ, прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ

Все психотропные вещества списков I, II, III Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ, являются синтетического происхождения за исключением катина, являющегося алкалоидом растения КАТ.

По воздействию на организм человека психотропные вещества можно разделить на 3 группы:

психолептики (нейролептики, снотворные средства, транквелизаторы, средства для наркоза);

психоаналептики (антидепресанты, психостимуляторы, поотронные средства, антопротекторы);

психодислепники (галлюциногены, хоменоблокаторы и др).

Выделение психотропных веществ в самостоятельный класс связано с тем, что подобно наркотикам их употребление вызывает привыкание и болезненную зависимость. В нашей стране все психоактивные вещества считаются наркотическими, хотя в других странах они рассматриваются как психотропные. Законодательство (ст. 228 УК РФ) предусматривает одинаковую ответственность за незаконный оборот как наркотических средств, так и психотропных веществ.

В Списки психотропных веществ внесены в основном фармацевтические препараты, которые выпускаются промышленностью.

Злоупотребление психотропными препаратами также приводит к привыканию и болезненной зависимости. Наибольшее распространение получили тарен, амфепрамон и оксибутират натрия.

Тарен – это комбинированный препарат, входит в состав индивидуальной аптечки и по прямому назначению используется как противоядие при отравлении фосфорорганическими отравляющими веществами. Однако из-за содержащегося в нем апрофена, вызывающего психотропный эффект, тарен подучил распространение среди наркоманов.

Тарен представляет собой таблетки белого цвета, расфасованные по шесть штук в пластмассовые контейнеры, состоящие из двух половин красного и белого цвета. На контейнере имеется надпись: «Тарен – противоядие ФОВ».

Другой препарат амфепрамон (фепранон): более известен как «китайские таблетки для похудения». Действительно, в медицинских целях эти таблетки назначались людям, страдающим избыточным весом для снижения аппетита, однако в процессе их применения выяснилось, что они вызывают также эйфорию. Сейчас амфепрамон поступает на наш рынок в основном из Китая.

Это драже коричневого цвета промышленного изготовления, упакованные в пластмассовые или стеклянные флаконы и картонные коробки, на которых имеется латинское название препарата. В настоящее время легально данный препарат практически не производится в связи с тем, что его применение приобрело массовый характер из-за побочного эффекта – способности вызывать эйфорию. В 2000 году по рекомендации

Международного комитета по контролю наркотиков Китай уничтожил 25 тонн этого вещества, находившегося на складах фармацевтических компаний.

Оксибутират натрия появился в обороте сравнительно недавно. Ранее он использовался исключительно как лекарственный препарат для улучшения процесса обмена веществ в организме и снятия усталости. Позднее выяснилось, что он также способен вызывать эйфорию, а при употреблении больших доз приводить к летальному исходу.

Синтез данного препарата отличается простотой и не требует глубоких познаний в области химии. Сырье для получения оксибутирата натрия не находится под специальным контролем и поэтому может быть приобретено легально.

В незаконный оборот оксибутират натрия поступает в виде прозрачных бесцветных растворов 20-25% концентрации.

Сильнодействующие вещества синтетического происхождения

В отличие от наркотиков в отношении сильнодействующих веществ установлены менее жесткие меры контроля. Статья 234 УК РФ предусматривает ответственность за незаконный оборот сильнодействующих веществ в целях сбыта.

Сильнодействующие вещества также оказывают на организм человека определенное воздействие, но не вызывают зависимости.

Ряд сильнодействующих веществ усиливает и пролонгирует действие наркотиков, поэтому они широко используются в качестве добавки к ним. Практически все сильнодействующие вещества – лекарственные препараты самые большие группы которых представлены бенздиазепинами и барбитуратами.

Бенздиазепины – вещества, обладающие транквилизирующими (успокаивающими) свойствами. К этой группе относятся широко известные препараты диазепам (реланиум, сибазон), нитразепам, нозепам, элениум и ряд других.

Барбитураты относятся к группе депрессантов центральной нервной системы и используются в медицине в качестве снотворных препаратов.

В эту группу входят фенобарбитал, буталбитал и еще девять препаратов. Следует отметить, что два барбитурата – этаминал-натрий и амитал-натрий – отнесены к наркотическим средствам.

Диагностика сильнодействующих веществ не вызывает затруднений, так как в незаконный оборот они поступают преимущественно в упаковке. В ином случае вид сильнодействующих веществ определяется в ходе исследования в экспертном учреждении.

**Одурманивающие вещества**

В 1996 году Постоянный комитет по контролю наркотиков издал Список одурманивающих веществ.

Список включает димедрол-алкогольные, барбитуратно-алкогольные и клофелин-алкогольные смеси. Все они характеризуются тем, что в результате их применения наступает очень быстрое и длительное опьянение, в процессе которого человек не отдает себе отчет в производимых им или над ним действиях.

После прекращения воздействия одурманивающих веществ наступает частичная или полная амнезия (потеря памяти).

Часто одурманивающие вещества используются для совершения краж, изнасилований, вовлечения в занятие проституцией.

Список подлежит расширению в случае выявления фактов применения тех или иных веществ для приведения людей в беспомощное состояние.

Прекурсоры наркотических средств и психотропных веществ в правовом отношении можно разделить на четыре группы:

1) прекурсоры, включенные в Список IV прекурсоров, оборот которых в РФ ограничен, и в отношении которых устанавливаются меры контроля в соответствии с законодательством РФ и международными договорами РФ (лизергиновая кислота, красный форсфор, пиперидин и др.);

2) вещества, использующие для изготовления наркотических средств и психотропных веществ, включенные в Список сильнодействующих веществ (препарат «солутан», рожки спорыньи, трава эфедра);

3) вещества, использующие для изготовления наркотических средств и психотропных веществ, включенные в Список ядовитых веществ ПККН (антраниловая кислота, цианистый калий, синильная кислота и др.);

4) вещества, использующие для изготовления наркотических средств и психотропных веществ, оборот которых не контролируется правовыми нормами.

Необходимо отметить, что на сегодняшний день целый ряд веществ может одновременно находится и в Списке IV перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ и списках сильнодействующих и ядовитых веществ.

**Внешние признаки лиц, злоупотребляющих психоактивными веществами**

Возникновение зависимости от наркотических средств и психотропных веществ происходит вследствие постоянного их потребления, увеличения частоты и дозы потребления. Поводами для приема этих препаратов могут быть различные обстоятельства, основными из которых являются:

- потребление наркотических средств и психотропных веществ с целью получения эйфории или другого воздействия на центральную нервную систему – стимулирующего, успокаивающего, галлюциногенного;

- злоупотребление этими препаратами с целью самолечения, когда кустарно изготавливаются соответствующие отвары, настойки и т.д.;

- прием наркотических и психотропных препаратов в связи с тяжелым заболеванием – онкологическим, хроническим болевым синдромом, а также в случае врачебной ошибки или неправильной диагностики.

Также среди поводов, толкающих людей, особенно молодого возраста на прием наркотических средств и психотропных веществ, выделяются самоутверждение, подражание своим знакомым, соблазн и желание «повеселиться», «получить удовольствие», любопытство, стремление на себе испытать сведения полученные от знакомых, вовлечь в потребление этими препаратами с корыстной целью, подчинить себе морально и психологически. Далее поводами к потреблению наркотических средств и психотропных веществ могут быть психологические особенности и реакция периода полового созревания – реакция эмансипации, т.е. стремление к самостоятельности, что влечет за собой курение, алкоголь, наркотики или реакция группировки, т.е. стремление усвоить те нормы поведения, принятые в неформальных группировках, подражание лидерам, авторитетам, желание казаться взрослее, выделиться чем-то, что также ведет к приему наркотиков.

Развитие наркомании можно условно разделить на три основные стадии.

Первая стадия наркомании характеризуется изменением реакции организма на наркотики. В этой стадии развивается психическая зависимость от наркотика с влечением к его повторному приему для достижения «психологического комфорта».

Вторая стадия – при систематическом приеме наркотиков в одинаковых дозах происходит снижение эйфорического эффекта и желаемого наркотического опьянения не наступает.

Третья стадия наркомании характеризуется истощением организма, абстинентный синдром становится все более тяжелым, снижается жизненный тонус и работоспособность. Необходимы увеличения дозы и частоты приема наркотиков они уже не приводят к тем ощущениям эйфории, которые были на первой стадии, а лишь притупляют абстиненцию. Человек становится полностью зависимым от наркотиков.

Отличительные внешние признаки лиц, постоянно употребляющих психотропные вещества зависят от вида употребляемого наркотика.