



**УПН ООН**

Управление Организации Объединенных Наций  
по наркотикам и преступности

# ВЕСТНИК ГЛОБАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ SMART

Выпуск 19  
март

## Понимание рынка синтетических наркотиков: фактор НПВ

РУС



Синтетические наркотики представляют одну из самых значительных проблем, связанных с наркотиками в мировом масштабе. После конопли стимуляторы амфетаминового ряда (САР) занимают второе место среди наиболее широко употребляемых наркотиков по всему миру, учитывая, что уровень их потребления зачастую превышает уровень потребления кокаина и героина. Наряду с САР продолжающийся рост рынка новых психоактивных веществ (НПВ) за последние несколько лет стал политической проблемой и предметом серьезного международного беспокойства. В настоящее время наблюдается рост взаимозависимости между новыми видами наркотиков и рынками традиционных нелегальных наркотиков. К декабрю 2017 года о появлении НПВ сообщалось в более чем 111 странах и территориях. Тенденции на рынке синтетических наркотиков быстро развиваются с каждым годом.

Программа глобального мониторинга синтетических наркотиков УПН ООН: анализы, отчетность и тенденции (SMART) укрепляет потенциал государств-членов в приоритетных регионах с целью выработки, управления, анализа, представления отчетности и использования информации о синтетических наркотиках для разработки эффективной политики и программных мероприятий. Запущенная в сентябре 2008 года, Глобальная программа SMART предусматривает наращивание потенциала для сотрудников лабораторий, сотрудников правоохранительных органов и научных сотрудников в Тихоокеанском регионе, Восточной и Юго-Восточной Азии, Южной Азии, на Ближнем и Среднем Востоке, в Африке, Латинской Америке и странах Карибского бассейна; и регулярно проводит обзоры глобальной ситуации со стимуляторами амфетаминового ряда и новыми психоактивными веществами. Основные результаты программы включают в себя интерактивный сбор данных по наркотикам, отчеты о положении дел, региональные оценки и Справочно-информационный веб-портал для раннего предупреждения (EWA) по новым психоактивным веществам. Справочно-информационный веб-портал для раннего предупреждения SMART предлагает регулярные обновления по НПВ, включая данные о тенденциях появления и сохранения существования НПВ, химические данные по НПВ, подтверждающую документацию по лабораторному анализу и национальным законодательным мерам (доступен на: [www.unodc.org/NPS](http://www.unodc.org/NPS)).

Вестник Глобальной программы SMART публикуется дважды в год на английском, испанском и русском языках. Он предоставляет информацию о новых моделях и тенденциях на глобальном рынке синтетических наркотиков в сжатом формате. Этот выпуск полностью посвящен теме сдвига на рынке синтетических наркотиков. В предыдущих выпусках были освещены такие темы, как: немедицинское использование бензодиазепинов, группа синтетических опиоидов фентанилового ряда, рекомендации ССГАООН 2016 года, употребление инъекционных наркотиков, законодательные меры борьбы с НПВ, а также основные факты о синтетических каннабиноидах. Электронные копии Вестников глобальной программы SMART и другие публикации доступны на сайте: [www.unodc.org/unodc/en/scientists/publications-smart.html](http://www.unodc.org/unodc/en/scientists/publications-smart.html)

<b>Понимание рынка синтетических наркотиков: фактор НПВ</b>	<b>3</b>
Введение	3
Рынок синтетических наркотиков до появления НПВ	3
Что вызвало появление НПВ?	3
Изменения на рынке стимуляторов от замены до расширения	4
Особенности рынков НПВ в настоящее время	4
НПВ охватывают все группы веществ с психоактивным действием	5
Реагирование на изменения на рынке синтетических наркотиков	6
Мониторинг динамично развивающегося рынка синтетических наркотиков	7
Обнаружение и идентификация синтетических наркотиков	7
Национальные законодательные меры борьбы	7
Контроль за химическими веществами-прекурсорами	8
Существующие проблемы	9
Глобальная оценка синтетических наркотиков, 2017 год – стимуляторы амфетаминового ряда и новые психоактивные вещества	10

\* Информация и данные, содержащиеся в данном отчете, взяты из официальных правительственных отчетов, пресс-релизов, научных журналов или происшествий, подтвержденных региональными отделениями УНП ООН. Данный отчет не проходил официальное редактирование. Содержание данной публикации не отражает мнения или политику УНП ООН или сотрудничающих организаций и не подразумевает какого-либо подтверждения. Предлагаемые ссылки: УПН ООН, «Понимание рынка синтетических наркотиков: фактор НПВ», Вестник Глобальной Программы SMART, Выпуск 19, март 2018 г.

# Понимание рынка синтетических наркотиков: фактор НПВ

## АННОТАЦИЯ

С 2009 года новые психоактивные вещества (НПВ) привлекают внимание международного сообщества и изменили глобальный рынок синтетических наркотиков. Быстрое появление новых веществ безусловно является беспрецедентным. Что более поразительно, так это эволюция рынка, где психоактивные эффекты были получены из ограниченного числа тесно связанных химических структур, а инновационным главным образом стала адаптация путей синтеза, включая использование альтернативных химических прекурсоров, до одного, где требуемые психоактивные эффекты получаются из сотен различных веществ с разным химическим составом. Такое резкое преобразование имеет последствия для эффективного мониторинга, понимания и контроля синтетических наркотиков и их прекурсоров.

Растущее разнообразие химических веществ, представляющих НПВ, и их беспрецедентное число еще больше осложняют задачу мониторинга и понимания этого явления. Рациональное объяснение явления НПВ в контексте психоактивных эффектов традиционных наркотиков, находящихся под международным контролем, которые они имитируют, может предложить новые идеи и возможности для понимания и реагирования на динамику рынка наркотиков.

## Введение

За последнее десятилетие НПВ изменили ландшафт рынка синтетических наркотиков, появляясь в большом количестве и разнообразии в широком географическом масштабе. НПВ - это вещества, допускающие злоупотребление в чистом виде или в виде препаратов, обращение которых подлежит учету в соответствии с Единой конвенцией 1961 года о наркотических средствах, с изменениями и дополнениями, внесенными Протоколом 1972 года, или Конвенцией о психотропных веществах 1971 года, но которые могут представлять угрозу для здоровья населения.

В этом выпуске Вестника SMART рассматривается влияние НПВ на рынок синтетических наркотиков и представлен анализ ситуации до и после появления большого числа НПВ. В частности этот отчет имеет своей целью пролить свет на то, каким образом НПВ произвели преобразующий сдвиг на рынке, который характеризовался ограниченным числом веществ, относящихся к ограниченному числу химических групп до одной, которая включает в себя сотни различных веществ разнообразного химического состава.

Несмотря на их разнообразие, НПВ можно подразделить на те же шесть категорий по психоактивным действиям, которые, как известно, оказывают традиционные наркотики, находящиеся под международным контролем.

## Рынок синтетических наркотиков до появления НПВ

До широкомасштабного появления НПВ, которое привлекло внимание обширного международного сообщества примерно в 2009 году, но гораздо раньше в некоторых регионах, таких, как Европа, рынок синтетических наркотиков уже испытал динамичный период химических инноваций, который привел к диверсификации наркотиков преимущественно стимулирующего действия. Однако масштаб диверсификации был ограничен по числу новых веществ (только однозначное число в год) и химическому разнообразию (главным образом аналоги амфетамина, метамфетамина и МДМА). Учитывая их схожее химическое строение и основное стимулирующее действие, эти вещества были названы «стимуляторами амфетаминового ряда» (CAP)<sup>2</sup>

Дальнейшие попытки по введению новшеств на рынке синтетических наркотиков продолжились с использованием пре-прекурсоров, маскировкой известных прекурсоров и выявлением альтернативных путей синтеза. Например, после введения более строгих правил с целью ограничить доступность эфедрина и псевдоэфедрина<sup>3</sup> для синтеза метамфетамина, в Северной Америке и в некоторых частях Европы произошел сдвиг в сторону прекурсоров на основе 1-фенил-2-пропанола (P-2-P)<sup>4</sup>. На этой стадии рынка синтетических наркотиков новаторские стратегии ограничивались выявлением альтернативных методов производства и прекурсоров для обхода контроля, в то же время стремясь производить такой же ассортимент продукции

Несмотря на то, что потребители могли заметить различия в чистоте и составе синтетических наркотиков, доступные на рынке продукты были в основном по-прежнему очень похожи и продавались под названием традиционных уличных наркотиков, содержащих по крайней мере некоторое количество психоактивного вещества, которое они ожидали. Эта ситуация резко изменилась с появлением большого числа НПВ

## Что вызвало появление НПВ?

Широко известно беспрецедентное распространение НПВ с точки зрения как количества, так и разнообразия. С момента начала их мониторинга УПН ООН в 2009 году новые вещества появляются каждый год, со средней скоростью около одного вещества в неделю, и сообщения о появлении НПВ поступают из каждого региона мира. Почему этот период ознаменовал появление такого большого числа новых веществ, и какова была логика этой тенденции?

<sup>3</sup> Международный контроль за эфедрин и псевдоэфедрин был установлен в соответствии с Конвенцией Организации Объединенных Наций о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ 1988 года.

<sup>4</sup> Наиболее известными используемыми прекурсорами и производными P-2-P включали в себя фенилуксусную кислоту и альфа-фенилацетоацетонитрил (АФААН). АФААН и его оптические изомеры были включены в Таблицу I Конвенции ООН 1988 года в марте 2014 года (вступила в силу 9 октября 2014 г.).

<sup>1</sup> УПН ООН, Проблема новых психоактивных веществ. Глобальная программа SMART. Март 2013 г. С 2015 года установлен международный контроль за рядом НПВ, см. [https://www.unodc.org/unodc/en/commissions/CND/Mandate\\_Functions/Mandate-and-Functions\\_Scheduling.html](https://www.unodc.org/unodc/en/commissions/CND/Mandate_Functions/Mandate-and-Functions_Scheduling.html)

<sup>2</sup> Терминология и информация о наркотиках. 3-е издание, 2016 г. (Публикация Организации Объединенных Наций. Товарный № E.16.XI.8).



Ряд факторов, возможно, вызвал внезапное распространение новых веществ, как средство для получения прибыли и минимизации риска. К ним относятся, в числе прочего, аура законности продуктов НПВ, продаваемых как «разрешённые легкие наркотики», предполагаемые более низкие риски, связанные с употреблением НПВ, возможности для продажи, заказа и покупки через Интернет и изменения в качестве и доступности традиционных наркотиков.

### Изменения на рынке стимуляторов

Производители и торговцы НПВ разрабатывают и продают большое число новых веществ, как средство сохранения гибкости перед законодательством и другими изменениями на рынке. В ситуации, когда прекурсоры могут быть труднодоступными из-за контроля, торговцы пытаются расширить спектр способов изготовления и продолжать изготовление синтетических наркотиков.<sup>5</sup> Однако возрастающие трудности в получении прекурсоров для синтеза необходимых веществ/продуктов, привели бы к поиску заменителей или альтернативных веществ с аналогичным психоактивным действием. Альтернативные вещества могут происходить из различных химических семейств и, следовательно, требуются различные прекурсоры. Эти новые химические вещества — прекурсоры, которые, возможно, не были в центре внимания мер по сокращению предложения и поэтому более легко доступны (например, дешевле и с меньшим риском быть обнаруженными), представляют собой проблему для усилий правоохранительных органов по их перехвату. С введением правового контроля за веществами, или потери рыночной привлекательности среди потребителей, из-за их вредного действия, продолжилась адаптация стратегий производства в попытке расширить или изменить диапазон предлагаемых веществ, сохраняя при этом аналогичное психоактивное действие.<sup>6</sup> (Для получения дополнительной информации см. вставку на «Обход национального законодательства» на странице 8). В таких случаях НПВ использовались для поставки на рынок традиционных наркотиков путем замены на ожидаемое психоактивное вещество/вещества без изменения маркировки продукта.

<sup>5</sup> Для получения дополнительной информации, см. УПН ООН, «Изготовление метамфетамина: Глобальные тенденции и региональные различия», Вестник Глобальной Программы SMART 2014 г., Выпуск 12 (сентябрь 2014 г.).



Источник: УПН ООН

### Развивающийся состав таблеток «экстази»

За последние несколько лет состав таблеток «экстази», доступных на рынках запрещенных наркотиков, значительно изменился. 3,4-метилendioксиметамфетамин (МДМА) или его аналоги, такие как МДЭА или МДА, традиционно являются веществами, обнаруживаемыми в большинстве таблеток, маркированных как «экстази». Например, в 2005 году на «экстази», содержащие МДМА, приходилось около 70 процентов таблеток «экстази», проанализированных в 17 из 23 сообщивших стран Европы. Вскоре после 2005 года на рынок «экстази» испытал глобальные изменения, вызванные нехваткой МДМА.

При не изменившемся спросе на «экстази» торговцы обратились к использованию химических веществ, представляющих альтернативу МДМА, для удовлетворения существующего рынка. Криминалистический анализ показал, что таблетки «экстази», доступные на рынке в 2014 году, существенно различаются по содержанию. Несколько стран сообщили об изъятиях таблеток «экстази», которые состояли главным образом из смеси контролируемых веществ, а не МДМА. Среди прочих в качестве заменителей МДМА использовались синтетические катионы (мефедрон, метилон или МДПВ) и пиперазины (БЗП или МХФП).

*Терминология и информация о наркотиках. 3-е издание, 2016 г. (Публикация Организации Объединенных Наций. Товарный № E.16.XI.8).*

*УПН ООН, «Меняющийся характер «экстази»», Вестник Глобальной Программы SMART, Выпуск 11 (март 2014 г.).*

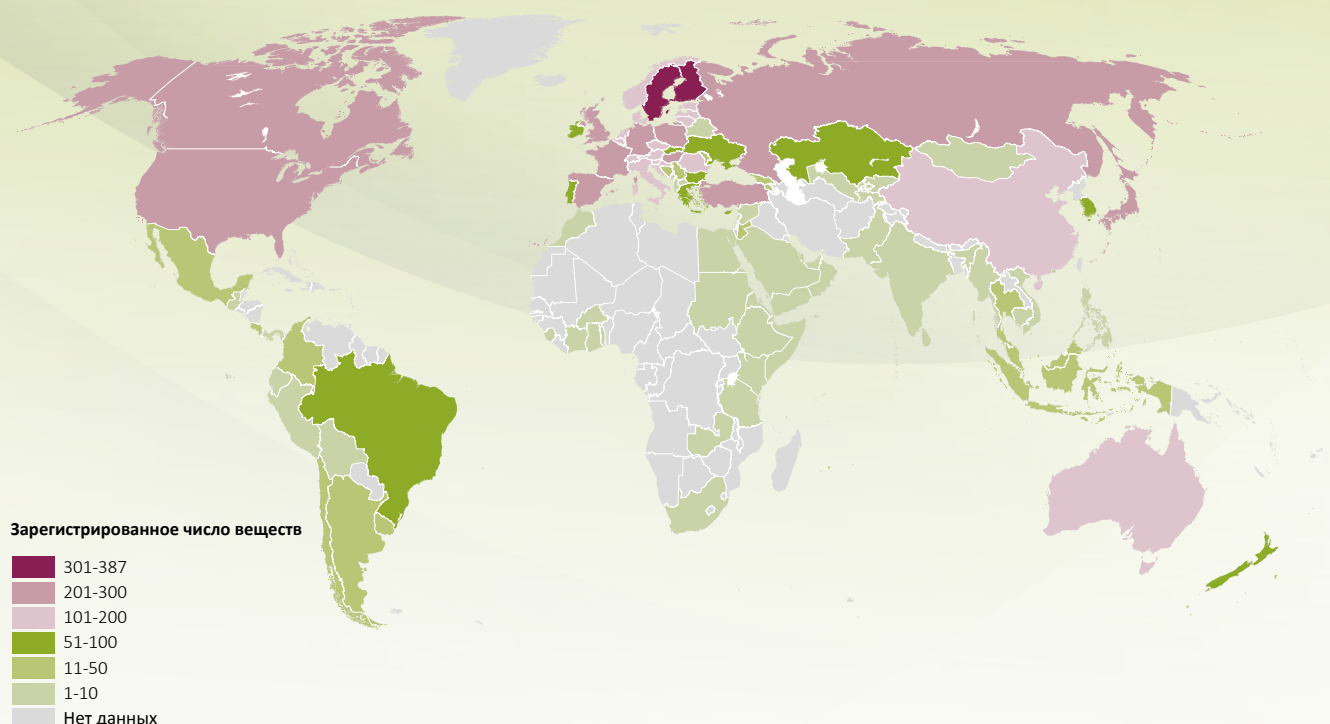
*ЕЦМНН, Последние изменения на рынке МДМА/экстази в Европе: Результаты исследования Trendspotter ЕЦМНН, Серия срочных информационных сообщений ЕЦМНН (Люксембург, Отдел изданий Европейского союза, 2016 г.).*

Лица, употребляющие синтетические наркотики, например, по-прежнему будут получать продукт, продающийся под знакомым названием уличного наркотика, в аналогичной форме представления, но продукт не будет содержать психоактивных веществ, первоначально связанных с этим наркотиком. Документально подтвержденным примером является случай «экстази», состав которого на некоторых рынках значительно изменился с течением времени. (Для получения дополнительной информации см. вставку на «экстази»).

### От замены до расширения

Расширение ассортимента предлагаемых потребителям наркотических препаратов также представил торговцам наркотиками интересный способ расширить их бизнес. Некоторые потребители больше не были удовлетворены качеством и действием наркотиков, обычно доступных на рынке, и были готовы попробовать новые или менее известные вещества. Помимо внесения небольших изменений в молекулы известных наркотиков, как в прошлом, торговцы наркотиками использовали огромный пласт фармацевтических и медицинских исследований для поставки новых веществ, которые, несмотря на значительные различия химического состава, имитировал действие известных наркотиков.

<sup>6</sup> Для получения дополнительной информации см. УПН ООН, «После ССГАООН 2016 года: «НПВ - тенденции, проблемы и рекомендации», Вестник Глобальной Программы SMART 2016 г., выпуск 16 (сентябрь 2016 г.).

**Карта 1:** Зарегистрированное число НПВ, по странам, декабрь 2017 года

*Источник: Справочно-информационный веб-портал УПН ООН для раннего предупреждения по НПВ.*

Примечание: Границы, названия и обозначения, используемые в настоящем документе, не означают официального подтверждения или признания Организацией Объединенных Наций. Пунктирные линии отображают неопределенные границы. Точечная линия примерно отображает линии контроля в Джамму и Кашмире, согласованные с Индией и Пакистаном. Окончательный статус Джамму и Кашмира еще не был согласован сторонами. Окончательные границы между Суданом и Южным Суданом еще не определены. Существует спор между правительствами Аргентины и Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии о суверенитете над Фолклендскими (Мальвинскими островами). Анализ включает НПВ, зарегистрированные до декабря 2017 года.

Это нововведение в настоящее время охватывает всех известные шесть групп психоактивного действия.

### Особенности рынков НПВ в настоящее время

Хотя появление НПВ представляет собой глобальное явление, которое затрагивает все регионы мира, наблюдаются различные региональные модели появления НПВ, как по типу, так и числу НПВ, зарегистрированных отдельными странами. В целом, десять стран, которые сообщили о наибольшем числе веществ во всем мире, происходят из трех регионов: Азия, Европа, Северная Америка.<sup>7</sup> Однако данные о появлении НПВ по другим регионам, таким как Африка, Центральная Америка, Ближний и Средний Восток и Центральная и Юго-Западная Азия, остаются ограниченными. Ситуация с НПВ отличается от страны к стране и от года к году. Кроме того, сама скорость, с которой на рынке возникают новые вещества, не имеет себе равных.

<sup>7</sup> В число этих стран входят Канада, Финляндия, Германия, Венгрия, Япония, Российская Федерация, Швеция, Турция, Соединенное Королевство и Соединенные Штаты Америки.

### Саше, используемые для препаратов НПВ



Новые НПВ появляются каждый год со средней скоростью около одного вещества в неделю. Рынок НПВ также весьма динамичен, в том смысле, что он испытывает как периоды инноваций, так и застоя.

Несмотря на растущее число веществ, сообщаемых все большим числом стран каждый год, некоторые НПВ являются временными по своему характеру: новые вещества продолжают появляться; некоторые НПВ присутствуют на рынке многие годы; а другие со временем исчезают.

Рисунок 1: Группы веществ с психоактивным действием среди традиционных наркотиков и НПВ

		Примеры традиционных наркотиков	Примеры синтетических НПВ
Группы веществ с психоактивным действием	Седативные/снотворные	Диазепам	Этизолам, клоназолам
	Вещества диссоциативного действия	Фенциклидин	3-метоксифенилциклидин, десхлоркетамин
	Классические галлюциногены	ЛСД, 2С-В	1p-ЛСД, 2С-1
	Стимуляторы	Кокаин, метамфетамин	4-фторамфетамин, диметилкатинон
	Каннабиноиды	Каннабис	AB-PINACA, ADB-FUBINACA
	Опиоиды	Морфин, героин	Фуранилфентанил, окфентанил

Источник: УПН ООН.

Динамика НПВ указывают на выраженную степень волатильности, поскольку продолжают появляться новые данные. Тогда как некоторые НПВ появляются и впоследствии исчезают, другие создают свои собственные нишевые рынки. Сообщения в УПН ООН показывают, что начиная с 2013 года с рынка наркотиков исчезли около 60 НПВ. В противоположность этому, только в 2016 году УПН ООН зарегистрировало более 70 НПВ, о которых ранее не сообщалось. Неясно, удастся ли этим веществам закрепиться на рынках наркотиков. Такие вещества, как JWH-018 и мефедрон, достигли устойчивого присутствия на рынке, несмотря на установление международного контроля с 2015 года.<sup>8</sup>

#### НПВ охватывают все группы веществ с психоактивным действием

НПВ взаимодействуют с центральной нервной системой аналогично традиционным наркотикам, чтобы оказывать желаемое психоактивное действие.

Вещества, находящиеся под контролем согласно конвенциям 1961 и 1971 года, несмотря на то, что они могут отличаться по химическому составу, могут быть распределены в шесть различных групп, исходя из основного психоактивного действия, которое они производят.

Это опиоиды (например героин, морфин и фентанил), каннабимиметики (например, каннабис и дельта-9-ТГК), вещества диссоциативного действия (например, фенциклидин), классические галлюциногены (например, ЛСД, 2С-В), седативные/снотворные препараты (например, диазепам) и стимуляторы (например, кокаин и стимуляторы амфетаминового ряда, такие как метамфетамин). НПВ оказывают психоактивное действие, схожее с традиционными наркотиками. Например, быстро растущее число аналогов фентанила<sup>9</sup> показывает действие опиоидов; группа агонистов рецептора синтетических каннабиноидов по определению являются каннабимиметиками,<sup>10</sup> в то время как другие НПВ имитируют действие стимуляторов,<sup>11</sup> галлюциногенов, седативных/снотворных препаратов<sup>12</sup> и веществ диссоциативного действия (см. Рисунок 1).

Наряду с тем, что сегмент рынка таких стимуляторов, как «экстази» был одним из первых, где появились НПВ с аналогичным психоактивным действием, вскоре последовали другие сегменты рынка. Большое количество продуктов, содержащих каннабимиметики (синтетические каннабиноиды) различного химического строения, завоевали популярность в некоторых европейских странах. Позиционируясь на рынке как «разрешенные наркотики», эти вещества получили ауру законности, что часто делает их более привлекательными, чем запрещенные вещества, которые они пытались имитировать. Тогда как в 2009 году были известно, что на рынках наркотиков были доступны только 32 различных синтетических каннабиноидов, то к 2017 году это число увеличилось до более чем 250 веществ.<sup>13</sup> В 2010 году в Европе появились сообщения о таких веществах, как метоксетамин (МХЕ), который оказывает диссоциативное действие. С 2015 года растет число НПВ с опиоидным действием, главным образом аналогов фентанила.<sup>14</sup> Такое развитие событий было связано с ростом числа случаев смерти от передозировки среди потребителей опиоидов в Северной Америке и Европе.

8 Международный отчет по наркотикам за 2017 год: Анализ рынка синтетических наркотиков - стимуляторов амфетаминового ряда, новых психоактивных веществ (Публикация Организации Объединенных Наций, торговый № E.17.XI.10).

9 УПН ООН, «Фентанил и его аналоги - 50 лет спустя». Вестник Глобальной Программы SMART, выпуск 17 (март 2017 года).

10 Синтетические каннабиноиды: Основные факты о самой крупной и наиболее динамично развивающейся группе НПВ», Вестник Глобальной Программы SMART, выпуск 13 (март 2015 г.).

11 УПН ООН, «Употребление инъекционных синтетических наркотиков», Вестник Глобальной Программы SMART, выпуск 15 (март 2016 г.).

12 УПН ООН, «Немедицинское использование бензодиазепинов: растущая угроза для здоровья населения?», Вестник Глобальной Программы SMART, выпуск 18 (сентябрь 2017 года).

13 Синтетические каннабиноиды: Основные факты о самой крупной и наиболее динамично развивающейся группе НПВ», Вестник Глобальной Программы SMART, выпуск 13 (март 2015 г.).

14 УПН ООН, «Фентанил и его аналоги - 50 лет спустя», Вестник Глобальной Программы SMART, выпуск 17 (март 2017 г.).



**Рисунок 2:** Число НПВ по группам психоактивного действия, декабрь 2017 года

Источник: Справочно-информационный веб-портал УПН ООН для раннего предупреждения по НПВ.

Примечание: На основе анализа 779 НПВ. Анализ веществ, оказывающих психоактивное действие, включает НПВ, зарегистрированные до декабря 2017 года. Вещества растительного происхождения были исключены из анализа, поскольку они обычно содержат большое число различных веществ, некоторые из которых могут быть даже не известны, чье действие и взаимодействия не полностью изучены.

Таким же недавним событием является появление НПВ с седативным/снотворным действием, которые имитируют действие бензодиазепинов.<sup>15</sup> В Южной Америке НПВ с галлюциногенным действием появились на рынках ЛСД и 2С-В, приведя к ряду серьезных нежелательных явлений.<sup>16</sup> К концу 2017 года торговцы наркотиками разработали НПВ для всех шести групп психоактивного действия, известных для традиционных наркотиков. Синтетические наркотики превратились в сложный рынок, характеризующийся очень большим числом новых веществ, сосуществующих с традиционными наркотиками. В настоящее время рынок синтетических наркотиков предлагает беспрецедентно широкий спектр веществ различного химического состава. Учитывая, что новые не находящиеся под международным контролем вещества по существу имитируют действие контролируемых веществ, лучшего понимания рынка можно достичь путем классификации быстро появляющихся веществ исходя из психоактивного действия, а не только сходства химической структуры.

### Реагирование на изменения на рынке синтетических наркотиков

Продолжающееся распространение НПВ стало широко известным и вызывает серьезную озабоченность международного сообщества. Каковы последствия для мониторинга синтетических наркотиков на национальном, региональном и глобальном уровне?

На фоне рынка синтетических наркотиков, который никогда не был столь разнообразным, появился комплекс новых задач для мониторинга, обнаружения и идентификации наркотиков, законодательных мер и контроля над прекурсорами. Появление НПВ изменило «правила игры», и инструменты и механизмы адаптировались, чтобы остаться на одной волне с *modus operandi* рынка синтетических наркотиков.

### Мониторинг динамично развивающегося рынка синтетических наркотиков

Неустойчивость, распространение и быстро развивающийся характер рынка НПВ представляют ряд значительных проблем для мониторинга синтетических наркотиков. Механизмы контроля должны быть чувствительны к изменчивости рынка НПВ и быть в состоянии обнаружить новые тенденции и угрозы. В ответ на эти вызовы были разработаны системы раннего предупреждения на национальном, региональном и глобальном уровнях. Помимо простого наблюдения за появлением и распространением НПВ, системы

раннего предупреждения повышают осведомленность о рисках для здоровья, связанных с употреблением НПВ, и предоставляют платформы для обмена информацией.

На глобальном уровне Справочно-информационный веб-портал для раннего предупреждения (EWA) по НПВ ведет мониторинг этих веществ и выступает в качестве центра знаний и платформы для обмена передовым опытом. На региональном уровне Система раннего предупреждения (EWS) Европейского центра мониторинга наркотиков и наркозависимости (ЕЦМНН) опирается на региональное сотрудничество для мониторинга НПВ в Европе. За прошедшие годы многие страны приняли стратегии для мониторинга НПВ путем включения их в их существующие системы мониторинга наркотиков (например, Австралия, Бельгия, Канада, Чили, Колумбия, Италия), либо путем создания систем, специально предназначенных для НПВ (например, судебная система раннего предупреждения в Соединенном Королевстве). В то время как некоторые страны находятся в процессе создания механизмов раннего предупреждения, другие страны и регионы недостаточно охвачены такими системами.

### Обнаружение и идентификация синтетических наркотиков

В целом, стремительное развитие рынка синтетических наркотиков, особенно благодаря беспрецедентному числу разных по структуре НПВ, ознаменовало определяющий момент в криминалистической практике. Сходство химической структуры не всегда отражает идентичное психоактивное действие, и известные психоактивное действие могут оказывать несходные химические структуры (см. Рис. 3 с примером для синтетических стимуляторов). Эта сложность бросает вызов работе ученых-криминалистов, имеющих дело с большой степенью неизвестности при анализе и идентификации НПВ.

### Национальные законодательные меры борьбы

Структурное разнообразие и быстрая разработка новых химических аналогов НПВ создают особую проблему для разработки законодательных мер контроля. Внесение веществ в отдельный перечень в соответствии с национальным законодательством имеет то преимущество, что в принципе, нет никакой двусмысленности в том, распространяются или не распространяются меры контроля на какое-либо вещество.

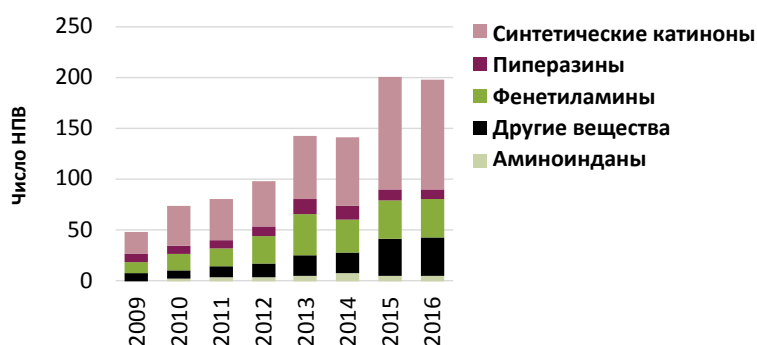
15 УПН ООН, «Немедицинское использование бензодиазепинов: растущая угроза для здоровья населения?», Вестник Глобальной Программы SMART, выпуск 18 (сентябрь 2017 года).

16 Международный отчет по наркотикам за 2017 год: Анализ рынка синтетических наркотиков - стимуляторов амфетаминового ряда, новых психоактивных веществ (Публикация Организации Объединенных Наций, торговый № E.17.XI.10).

## Химическое разнообразие НПВ со стимулирующим действием

Традиционные наркотики со стимулирующим действием, такие как кокаин, метамфетамин, амфетамин и МДМА влияют, в различной степени, на уровни и действие нейромедиаторов моноамина - допамин, норадреналин и серотонин. Многие из появившихся НПВ производят аналогичный спектр действий по уровням и действиям этих нейромедиаторов, таким образом имитируя действие традиционных стимуляторов. Большинство этих НПВ, оказывающих стимулирующее действие, имеют разный химический состав и могут быть химически классифицированы как аминиоинданы, фенетиламины, пиперазины и синтетические катионы. В совокупности на вещества в этих четырех группах приходится почти 40% всех зарегистрированных НПВ.

**Рисунок 3:** Число НПВ со стимулирующим действием по химическим группам, по сообщениям, регистрируемым каждый год, 2009-2016 гг.



Источник: Справочно-информационный веб-портал УПН ООН для раннего предупреждения по НПВ.



Источник: УПН ООН

## Обход национального законодательства

Борьба с быстрым появлением НПВ с помощью правового контроля является сложной задачей. Из 30 стран, которые были проанализированы УПН ООН, как испытывающие трудности при внедрении законодательства по контролю за НПВ, 23 сообщили, что после введения национального контроля за определенными НПВ, они были оперативно заменены на новые, неконтролируемые вещества. Вещества, находящиеся под контролем в одной стране, часто «всплывали» в странах с менее строгой законодательной базой по контролю за НПВ или в Интернете. Синтетические каннабиноиды представляют пример устойчивости рынка НПВ. Эта группа веществ постоянно развивается в ответ на изменения в национальном законодательстве. Семейства химических соединений с последовательными изменениями структуры постоянно развиваются, чтобы сохранять неопределенный правовой статус этих веществ. Например, вскоре после появления нафтоилиндолов (например, JWH-018) последовало появление нафтоилиндазолов (например, THJ-018), а позднее и карбоксамидов индазола (например, АКВ-48).

*Аналитические отчеты о национальных законодательных мерах основываются на информации, предоставленной УПН ООН, такие как вопросник к ежегодным отчетам УПН ООН и Вопросник по НПВ 2014 года, а также информацию с правительственных веб-сайтов, находящуюся в открытом доступе.*

*Кикура-Ханадзирэ Р. и соавт. (июль-август 2014 г.) «Изменения распространенности новых психоактивных веществ до и после введения процедуры обобщенного внесения в перечень синтетических каннабиноидов в Японии»/Kikura-Hanajiri R. et al. (July-August 2014) "Changes in the prevalence of new psychoactive substances before and after the introduction of the generic scheduling of synthetic cannabinoids in Japan." Drug Testing and Analysis 6 (7-8):832-9.*

Тем не менее, основным недостатком такого подхода является то, что добавление вещества за веществом в перечни национальных законов о наркотических средствах, может оказаться длительной процедурой, которая не сможет обеспечить надлежащий ответ на быстро развивающийся характер рынка синтетических наркотиков в настоящее время.

Ряд стран приняли различные типы законодательства в ответ на беспрецедентный рост числа этих веществ. К ним относятся законодательство, которое предусматривает одновременный контроль за кластерами веществ, известный как обобщенный контроль. На практике такой законодательный подход определяет конкретные вариации основной молекулярной структуры, которые находятся под контролем. Таким образом, можно осуществлять контроль за синтетическими веществами, которые не упоминаются конкретно в законодательстве, через обращение к понятию «химического сходства» с наркотиками, которые уже находятся под контролем. Другие страны экспериментировали с мерами контроля аналогов, которые гораздо шире, чем обобщенный контроль, поскольку они касаются более общими аспектами сходства химической структуры с «материнским» соединением.<sup>17</sup>

Однако быстрое распространение НПВ на рынке и разнообразие веществ побудили некоторые правительства искать альтернативы существующим системам контроля за наркотиками, которые основаны исключительно на химическом составе веществ. Например, в случае Соединенных Штатов, Законом о предотвращении злоупотребления синтетическими наркотиками 2012 года впервые был введен контроль за синтетическими каннабиноидами не только исходя из их химической природы, но также с учетом их воздействия на мозг, в соответствии с «нейрохимическим определением». Законы о психоактивных веществах, подобные введенным в Ирландии и Соединенном Королевстве, также четко обозначают этот переход от химического строения к психоактивному действию в качестве основы для контроля на быстро развивающемся рынке синтетических наркотиков.

## Контроль за химическими веществами-прекурсорами

Сложность и разнообразие химических веществ – прекурсоров синтетических наркотиков представляет собой серьезную проблему для правоохранительных органов и усилий по международному контролю.

...  
17 УПН ООН, «Законодательные меры борьбы с НПВ: несколько подходов к многогранной проблеме», Вестник Глобальной Программы SMART, выпуск 14 (сентябрь 2015 г.).



Эти трудности усугубляются в контексте НПВ, учитывая их большое число и разнообразие. Проблема НПВ в отношении контроля за их прекурсорами, начинается с попытки определить основные химические прекурсоры НПВ и методы производства. Несмотря на то, что в рамках некоторых групп веществ НПВ можно распознать некоторые общие подходы к методам синтеза, трудно всесторонне изучить методы их производства, а также выявить и установить приоритетность общего набора ключевых химических веществ-прекурсоров из-за их огромного количества и химического разнообразия. С момента появления явления НПВ в 2009 году, N-ФП (N-фенетил-4-пиперидон) или A-N-ФП (4-анилино-N-фенетилпиперидин), которые являются прекурсорами целого ряда недавно зарегистрированных аналогов фентанила, являются единственными прекурсорами НПВ, за которыми установлен международный контроль.

### Существующие проблемы

На протяжении ряда лет рынок синтетических наркотиков изменялся невероятно быстрыми темпами, что особенно затрудняет прогнозирование будущих событий с какой-либо степенью определенности. В частности, появление за последние года беспрецедентно большого числа НПВ разнообразной химической природы, коренным образом ставит под вопрос наше понимание рынка синтетических наркотиков. Рынок синтетических наркотиков эволюционировал от одного вещества с относительно небольшим числом структурно подобных веществ до обширного и постоянно увеличивающегося массива, состоящего из сотен веществ, разнообразных по своей структуре. Такое развитие событий в числе прочего имеет огромные последствия для мониторинга рынка синтетических наркотиков, идентификации и обнаружения веществ, разработки эффективных законодательных и административных мер на национальном уровне и эффективных мер контроля прекурсоров

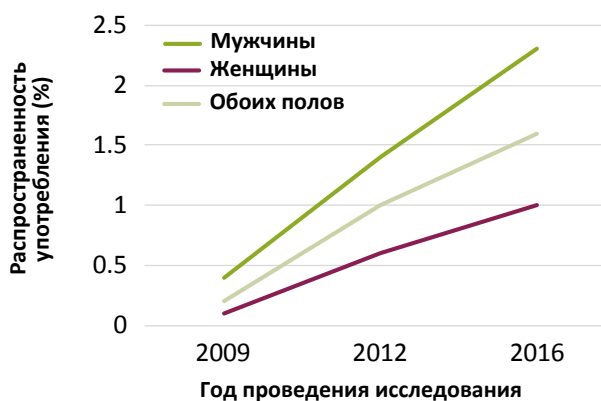
Несмотря на проблемы, создаваемые их огромным количеством и разнообразием, НПВ оказывают действие в рамках шести групп психоактивного действия, аналогично традиционным наркотикам синтетического и растительного происхождения. Анализ рынка синтетических наркотиков на основе групп психоактивного действия,

### Появление НПВ с галлюциногенным действием в Южной Америке

Характерная особенность ситуации с наркотиками в регионах Южной Америки – о чем свидетельствуют опросы среди населения и студентов университетов – это сравнительно высокая распространенность употребления – это сравнительно высокая распространенность использования галлюциногенных препаратов. Ситуация осложняется тем, что препараты, которые продаются как «2С-В» или «ЛСД», не всегда содержат ожидаемые психоактивные вещества, а в продукции, продаваемой под названиями этих наркотиков, был обнаружен целый ряд НПВ.

В этом регионе НПВ галлюциногенного действия, которые продавались или назывались, как «ЛСД» или «синтетические ЛСД»<sup>1</sup>, были связаны с тяжелыми отравлениями, в том числе со смертельным исходом.<sup>2</sup> Кроме того в Чили, несколько НПВ, которые продавались как «ЛСД», были изъяты правоохранными органами<sup>3</sup> или обнаружены в связи с поступлениями в пункты неотложной помощи.<sup>4</sup> Учитывая наличие галлюциногенных НПВ в Южной Америке и увеличение распространенности употребления ЛСД, вполне возможно, что растущий рынок галлюциногенов открыл для торговцев наркотиками возможности продавать НПВ галлюциногенного действия (для получения дополнительной информации, см. Глобальная оценка синтетических наркотиков УПН ООН, 2017 год).

**Рисунок 4:** Годовой показатель распространенности употребления ЛСД среди студентов университетов в Боливии, Колумбии, Эквадоре и Перу (в среднем), 2009-2016 гг.



Источник: УПН ООН, «III Estudio epidemiológico andino sobre consumo de drogas en la población universitaria, Informe Regional, 2016» (июнь 2017 г.).

- 1 Уилл Лон и соавт., «Галлюциногенные наркотики ряда NBOMe: модели употребления, характеристики потребителей и действие по самостоятельным оценкам в крупной международной выборке» /Will Lawn and others, "The NBOMe hallucinogenic drug series: patterns of use, characteristics of users and self-reported effects in a large international sample." *Journal of Psychopharmacology*, том 28, №8 (2014): cc. 780-788.
- 2 Дэвид Вуд и соавторы, «Распространенность употребления и острая токсичность, связанная с употреблением препаратов наркотиков NBOMe» /David Wood and others, "Prevalence of use and acute toxicity associated with the use of NBOMe drugs." *Clinical Toxicology*, выпуск 53 №2 (2015): cc. 85-92; Веб-портал УПН ООН для раннего предупреждения по новым психоактивным веществам.
- 3 УПН ООН, Глобальная программа SMART, Латинская Америка, *Информационный бюллетень № 1*, июнь 2016 г.; См. также: Observatorio de drogas de Colombia, "Sistema de alertas tempranas: Aparición de nuevas sustancias psicoactivas en Colombia", январь 2017 г.
- 4 Чили, Министерство внутренних дел и общественной безопасности, «NSP y precursores», cc. 14-16; Доступно на сайте: [www.interior.gob.cl](http://www.interior.gob.cl) (только на испанском языке).

а не подчеркивая различия химической структуры, может способствовать нашему пониманию этого явления – важный шаг к любому эффективному ответу на проблему синтетических наркотиков.<sup>18</sup>

Более глубокое понимание укрепит существующие меры реагирования на появление НПВ и обогатит имеющуюся информацию для разработки политики борьбы с употреблением наркотиков.

18 План действий по борьбе с незаконным изготовлением, оборотом и злоупотреблением стимуляторов амфетаминового ряда и их прекурсоров. (Генеральная Ассамблея, 21 октября 1998 года, A/RES/S-20/4).

## Рекомендуемая публикация

### Глобальная оценка синтетических наркотиков, 2017 год – Стимуляторы амфетаминового ряда и новые психоактивные вещества

Трехгодичная Глобальная оценка синтетических наркотиков была запущена в октябре 2017 года и предоставляет анализ глобального рынка синтетических наркотиков, в двух частях. Первая часть состоит из региональных обзоров, в которых исходя из конкретной ситуации освещается динамика спроса и предложения стимуляторов амфетаминового ряда (САР) и новых психоактивных веществ (НПВ) в Африке, Центральной и Юго-Западной Азии, Восточной и Юго-Восточной Азии и Океании, Европе, на Ближнем и Среднем Востоке, в Северной и Центральной Америке и Южной Америке. Вторая часть настоящего отчета представляет глобальный тематический анализ ключевых тенденций и новых событий на рынке синтетических наркотиков. После появления НПВ на традиционных рынках трехгодичная оценка проанализировала тенденции и значительные изменения как на рынке САР, так и развивающихся рынках. Важным аспектом оценки является выявление связей между традиционными рынками САР и формирующимися рынками НПВ.

#### Основными выводами отчета являются:

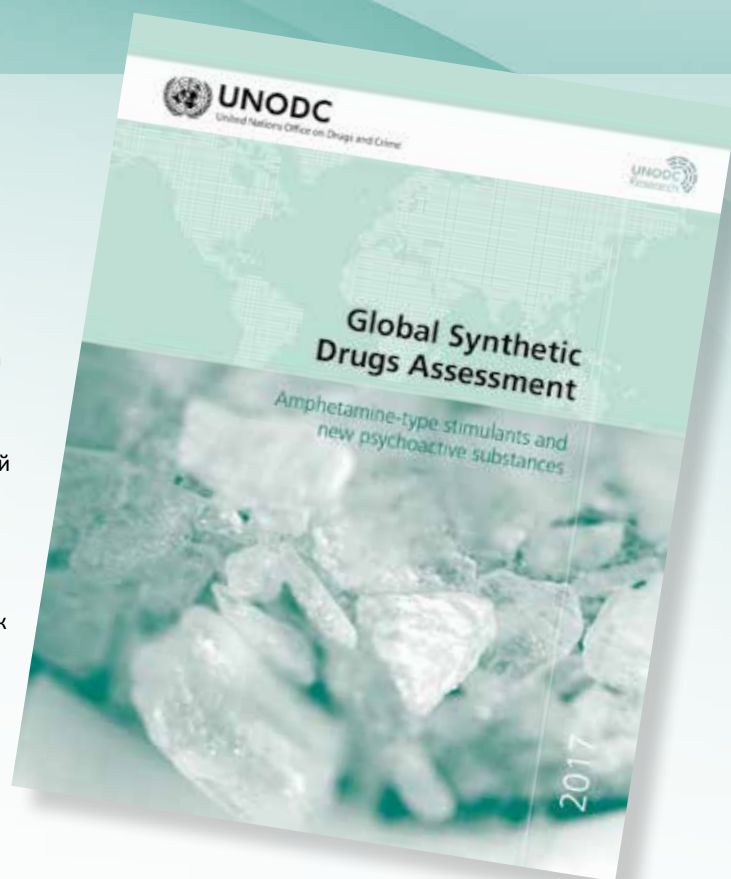
##### Расширение рынка синтетических наркотиков

В отличие от производства героина и кокаина производство синтетических наркотиков не ограничено географически, так как эта технология не включает извлечение активных компонентов из растений, которые необходимо культивировать в определенных условиях для их роста. Кроме того, любой анализ рынка синтетических наркотиков осложняется тем, что информация о изготовлении синтетических наркотиков является ограниченной, что мешает оценке объема таких наркотиков, производимых во всем мире. Тем не менее, данные об изъятиях и употреблении дают возможность предположить, что предложение синтетических наркотиков растет.

Все большее число стран сообщают об изъятиях синтетических НПВ, в 2015 году было изъято более 20 тонн. Число изъятий САР удвоилось в течение пяти лет до 2015 года, достигнув 191 тонн в 2015 году. Это стало результатом резкого увеличения объемов изъятых амфетаминов, из которых на метамфетамин приходилось около 61-80% ежегодно в течение этого периода.

##### Метамфетамин наносит значительный ущерб

Расстройства, связанные с употреблением амфетаминов, составляют значительную долю глобального бремени болезней, обусловленных расстройствами, связанными с употреблением наркотиков, занимая второе место сразу после связанных с употреблением опиоидов. Имеющиеся данные показывают, что наряду с амфетаминами, метамфетамин представляет наибольшую угрозу для здоровья в мире. Употребление метамфетамина распространяется, и все большее число потребителей метамфетамина обращаются за помощью.



В дополнение к установившемуся и расширяющемуся рынку метамфетамина в Восточной и Юго-Восточной Азии и Океании, существует растущая обеспокоенность в связи с употреблением метамфетамина в Северной Америке, Юго-Западной Азии и некоторых частях Европы.

##### Географический сдвиг на рынке метамфетамина

За последние пять лет на рынке метамфетамина произошел крупный географический сдвиг. В 2015 году количество метамфетамина перехваченного в Восточной и Юго-Восточной Азии впервые превзошло количество перехваченного в Северной Америке, что делает Восточную и Юго-Восточную Азию ведущими субрегионами по изъятиям метамфетамина во всем мире. Несмотря на то, что это может быть отражением повышения эффективности деятельности правоохранительных органов в Восточной и Юго-Восточной Азии, маршруты незаконного оборота метамфетамина, как представляется, все чаще соединяют ранее не связанные между собой рынки в различных субрегионах. Особо следует отметить значительное увеличение изъятий метамфетамина в Китае.

Расширение рынка метамфетамина в Восточной и Юго-Восточной Азии заметно по имеющейся, хотя и скудной, информации об употреблении метамфетамина и связанном с этим лечением. В 2015 году эксперты в ряде стран субрегиона сообщили о наблюдаемом увеличении употребления кристаллического метамфетамина и таблеток метамфетамина. Они также сочли метамфетамин наиболее часто употребляемым наркотиком в некоторых из этих стран.

В том же году на людей, получающих лечение в связи с употреблением метамфетамина, приходилась наибольшая доля людей, обратившихся за помощью в связи с употреблением наркотиков в большинстве стран и территорий в Восточной и Юго-Восточной Азии, которые сообщили об этом показателе. В Океании наблюдается увеличение количества изъятого метамфетамина и распространенности его употребления.

### Расширение незаконного оборота амфетамина в Азии и Центральной Америке

В отличие от метамфетамина, оборот амфетамина ограничивается меньшим количеством субрегионов, таких как Ближний и Средний Восток, Западная и Центральная Европа. Объемы амфетамина, изъятого в 2015 году, указывают на возможное недавнее расширение рынка амфетамина в Юго-Восточной Европе, но это может быть просто связано с крупным рынком амфетамина в соседних Ближнем и Среднем Востоке. Количества изъятого амфетамина также резко возросли в Центральной Америке и Юго-Западной Азии.

### Рынок «экстази» становится все более многогранным

Несмотря на меньшие размеры, чем у рынка метамфетамина, рынок «экстази» стал более сложным, а разнообразие продуктов «экстази», доступных для потребителей наркотиков, увеличилось. Существует три основных типа: (а) таблетки «экстази», содержащие небольшое количество или вообще не содержащие МДМА (3,4-метилendioксиметамфетамин); (б) таблетки «экстази» с чрезвычайно высоким содержанием МДМА; и (в) «экстази», которые продаются в форме порошка или кристаллической форме, под разными уличными названиями. Таблетки «экстази» с высоким содержанием МДМА вызывают особую озабоченность в Европе, где правоохранительные органы также обнаружили предприятия по производству МДМА в промышленных масштабах.

### Новые психоактивные вещества потенциально являются более смертоносными, чем другие наркотики, но размер рынка все еще относительно невелик

Несмотря на большое число НПВ на рынках наркотиков, общий размер рынка для таких веществ еще относительно невелик по сравнению с другими рынками наркотиков. Однако одним из наиболее тревожных аспектов НПВ является то, что потребители не осведомлены о содержании и дозировке психоактивных веществ, содержащихся в некоторых НПВ. Это потенциально подвергает потребителей НПВ дополнительным серьезным рискам для здоровья. Практически отсутствует научная информация, позволяющая определить, какие последствия могут иметь эти продукты, и как лучше противодействовать им. Ряд НПВ были причастны к гибели людей, при этом об этом сообщалось об инъекционном введении НПВ со стимулирующим действием среди групп повышенного риска у людей, употребляющих наркотики, что еще больше усугубляет риски для здоровья, которым подвергаются люди из этих групп.

### Новые психоактивные вещества продолжают развиваться, диверсифицироваться и расти

Рынок НПВ продолжает оставаться очень динамичным и характеризуется появлением большого числа новых веществ, относящихся к различным химическим группам. В период с 2009 по 2016 год 106 стран и территорий сообщили в УПН ООН о появлении 739 различных НПВ.

Продающиеся с использованием множества различных способов и в разных формах, новые вещества зачастую быстро появляются и снова исчезают, в то время как некоторые из них регулярно используются среди небольшой группы потребителей. Несколько стран сообщили о НПВ, продающихся под названиями контролируемых наркотиков, таких как «ЛСД» и «экстази». Часто используются по причинам, аналогичным тем, по которым употребляются традиционные наркотики, их доступность и низкие цены сделали некоторые НПВ весьма привлекательными для отдельных групп потребителей наркотиков. По видимому теперь создан полноценный рынок для некоторых НПВ. В период 2009-2015 годы поступали сообщения об основной группе, состоящей из более чем 80 НПВ, которые, по-видимому, заняли прочное положение на мировом рынке; был установлен международный контроль за рядом этих веществ. С другой стороны, около 60 НПВ, похоже, исчезли с рынка с 2013 года. Однако проблемы с их идентификацией в лаборатории могут быть одной из причин низкого уровня сообщений по этим менее известным веществам.

### Употребление продуктов, содержащих синтетические каннабиноиды, связано с серьезными рисками для здоровья

Синтетические каннабиноиды - это не просто синтетические версии веществ, встречающихся в травяном каннабисе, как можно предположить, исходя из уличных названий, таких как «синтетический каннабис» или «синтетическая марихуана». Они представляют собой разнородную группу сильнодействующих психоактивных соединений, которые предназначены имитировать желаемое действие каннабиса, из которых многие также представлены на рынке как новые продукты. Несмотря на преобладание синтетических каннабиноидов во многообразии НПВ, потребители каннабиса сообщили, что они предпочитают синтетическим каннабиноидам натуральный каннабис.

Растет признание вреда, связанного с интоксикацией, возникающей в результате употребления синтетических каннабиноидов. Несмотря на то, что, в целом, эти вредные последствия для здоровья не отличаются от интоксикации, вызываемой натуральным каннабисом, употребление продуктов, содержащих некоторые синтетические каннабиноиды, было связано с серьезными нежелательными явлениями, включая госпитализации и случаи со смертельным исходом. Однако нельзя сделать вывод, что неблагоприятные или нежелательные воздействия синтетических каннабиноидов ограничат их потребление или использование.

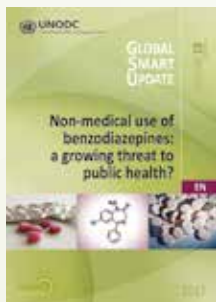
### Рынок опиоидов в состоянии постоянных изменений

Рынок опиоидов становится все более диверсифицированным: это можно проиллюстрировать на примере Соединенных Штатов, где рынок опиоидов включает комбинацию веществ, находящихся под международным контролем, в частности героин, и отпускаемых по рецепту лекарств, которые либо перенаправляются с рынка разрешенных веществ, либо производятся в качестве поддельных лекарств в крупных масштабах. Эти поддельные лекарства сделаны похожими на фармацевтические продукты, тогда как фактически они содержат фентанил и аналоги фентанила, а также неопиоидные вещества, такие как производные бензодиазепина и метилфенидата.

Отчет доступен по ссылке: [www.unodc.org/documents/scientific/Global\\_Drugs\\_Assessment\\_2017.pdf](http://www.unodc.org/documents/scientific/Global_Drugs_Assessment_2017.pdf)



## Последние публикации глобальной программы SMART



Вестник Глобальной программы SMART, выпуск 18 (на английском и испанском языках)



Вестник Глобальной программы SMART, выпуск 17 (на английском и испанском языках)



Глобальная оценка синтетических наркотиков - САР и НПВ, 2017 год



Оценка ситуации с синтетическими наркотиками в Центральной Азии, 2017 год



Проблема синтетических наркотиков в Восточной и Юго-Восточной Азии - тенденции и модели появления стимуляторов амфетаминового ряда и новых психоактивных веществ, 2017 год



Международный отчет по наркотикам за 2017 год



Информационный бюллетень Справочно-информационного веб-портала для раннего предупреждения, выпуски 12, 13 и 14

Публикации Глобальной программы SMART



Справочно-информационный веб-портал УПН ООН для раннего предупреждения по НПВ



## Контактная информация

### Глобальная программа SMART

Венский международный центр  
а/я 500  
А-1400 Вена, Австрия.  
unodc-globalsmart@un.org

[www.unodc.org/unodc/en/scientists/smart-new.html](http://www.unodc.org/unodc/en/scientists/smart-new.html)

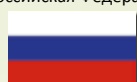
[www.unodc.org/nps](http://www.unodc.org/nps)

[www.apaic.org](http://www.apaic.org)

УПН ООН хотели бы поблагодарить правительства следующих стран за их финансовые вклады в Глобальную программу SMART.



Новая Зеландия



Российская Федерация