



**UNODC**

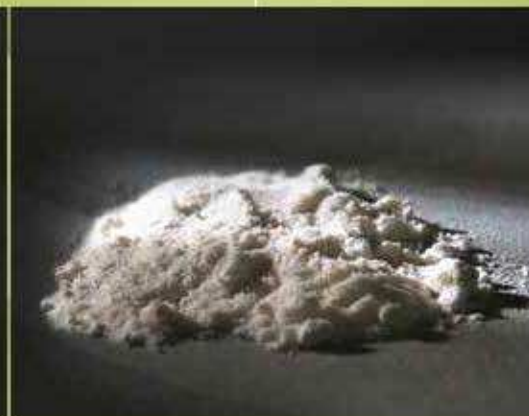
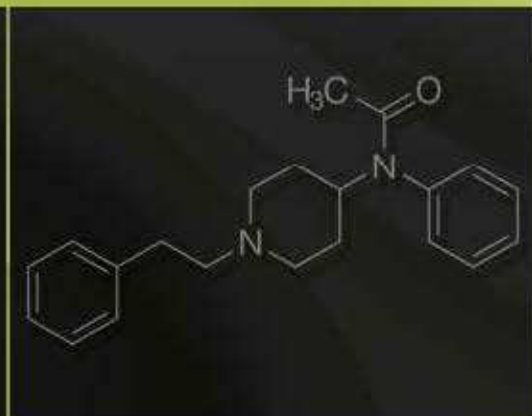
Управление Организации Объединенных Наций  
по наркотикам и преступности

# ВЕСТНИК ГЛОБАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ SMART

ВЫПУСК 17

Март

## Фентанил и его аналоги - 50 лет спустя



## О Вестнике SMART

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 июлю 2016 года о появлении НПВ сообщалось в более чем 102 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 и Латинской Америке; и регулярно проводит обзоры глобальной ситуации с 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)).

Серия Вестников Глобальной программы SMART публикуется два раза в год на английском, испанском и русском языках и предоставляет информацию о новых моделях и тенденциях глобальной ситуации с синтетическими наркотиками в сжатом формате. Каждый выпуск Вестника Глобальной программы SMART содержит специальный сегмент и краткие сегменты по актуальным темам.\*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). В предыдущих выпусках были освещены такие темы, как: рекомендации ССГАООН 2016 года, употребление инъекционных наркотиков, законодательные меры борьбы с НПВ, основные факты о синтетических каннабиноидах, региональные модели производства метамфетамина.

## Содержание

СПЕЦИАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ	3
КРАТКИЕ СЕГМЕНТЫ	8
ПЕКИН, Китай - сентябрь 2015 г.	8
ПЕКИН, Китай - май 2015 г.	8
ТОКИО, Япония - август 2016 г.	8
ХЕЛЬСИНКИ, Финляндия - июнь 2015 г.	8
СТОКГОЛЬМ, Швеция – август 2016 г.	9
ТАЛЛИНН, Эстония – июль 2016 г.	9
ВЕНА, Австрия – май 2016 г.	9
ВЕНА, Австрия – ноябрь 2016 г.	9
ЖЕНЕВА, Швейцария - ноябрь 2016 г.	10
БРЮССЕЛЬ, Бельгия – 2015 г.	10
ДУБЛИН, Ирландия – 2016 г.	10
САН-ПАУЛУ, Бразилия - сентябрь 2016 г.	10
ОТТАВА, Канада - сентябрь 2016 г.	11
ЛОС-АНДЖЕЛЕС, Калифорния - март 2016 г.	11
БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ, Канада - июнь 2016 г.	11
ВАШИНГТОН, ОКРУГ КОЛУМБИЯ, США – 2016 г.	11

\*Информация и данные, содержащиеся в данном отчете, взяты из официальных правительственных отчетов, пресс-релизов, научных журналов или происшествий, подтвержденных региональными отделениями УНП ООН. Звездочка (\*) обозначает то, что информация является предварительной и получена из «открытых источников», в случаях, когда УНП ООН ожидает официального подтверждения. 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, Вестник глобальной программы SMART, Выпуск 17, март 2017 года.

# Фентанил и его аналоги - 50 лет спустя

## АННОТАЦИЯ

Фентанил и его аналоги являются сильнодействующими синтетическими опиоидами, которые подвержены злоупотреблениям. Они часто продаются под видом героина или отпускаемых по рецепту лекарств, таких как оксикодон, и это усугубляет риск передозировки и связанных с этим несчастных случаев с летальным исходом. Все большее число смертей связано с использованием фентанила и его аналогов, в частности в Северной Америке. Легкий синтез ряда этих веществ, в сочетании с легкостью в получении необходимых химических веществ-прекурсоров и оборудования, привело к росту их подпольного производства.

## Введение

В последние годы наблюдается резкий рост числа смертей, связанных с передозировкой опиоидов, главным образом в Северной Америке и в определенной степени, в Европе. В то время как проблема, создаваемая этими смертями, является сложной, появляется все больше доказательств о том, какую роль играют фентанил и его аналоги в условиях нынешнего кризиса. Фентанил, сам является мощным болеутоляющим опиоидом, занимающим установившееся положение в медицине. Тем не менее, всегда существовала обеспокоенность его способностью вызывать злоупотребления и зависимость, и поэтому он был помещен под международный контроль еще в 1964 году. В 1970-х и 1980-х годах продукты, содержащие фентанил и его аналоги, появились на рынке запрещенных наркотиков и стали печально известными из-за случайных передозировок.<sup>1</sup> Проблема, как представляется, появилась вновь, и подпольное производство фентанила возросло до беспрецедентных масштабов. Необходимые материалы и оборудование для производства легко доступны онлайн, при низких затратах. Эта ситуация усугубляется быстрым появлением новых аналогов не фентанилового ряда, которые не были разрешены для медицинского применения.

Кризис передозировки опиоидами особенно сильно сказался на странах Северной Америки. Хотя первоначально резкое увеличение случаев передозировки относилось за счет героина, нынешний кризис объясняется главным образом подпольно производимыми фентанилом и аналогами фентанила.

Кроме того, накапливаются свидетельства о случаях со смертельным исходом, связанных с новыми аналогами фентанила, в других регионах мира. Таблетки и порошки, содержащие такие вещества, продающиеся на рынке запрещенных наркотиков, представляют угрозу для здоровья населения из-за изменяющегося количества и действия активных компонентов, которые в крайних случаях, таких как с карфентанилом, могут быть в 10000 раз более мощными, чем морфин. Такие продукты могут оказаться особенно опасными, когда они продаются как уличный героин, вместе с героином или как поддельные лекарственные средства, отпускаемые по рецепту, без ведома употребляющего их лица.

Эта публикация призвана информировать о растущей сложности рынка опиоидов, в частности группы веществ фентанилового ряда, международных мерах контроля, меняющихся моделях потребления и связанных с ними рисками, глобальных изменениях в производстве и незаконном обороте аналогов фентанила и их прекурсоров.

## Хорошие лекарства, плохие наркотики?

Фентанил относится к классу сильнодействующих опиоидных анальгетиков, 4-анилидопиперидинов. Эти синтетические опиоиды имеют высокое сродство к  $\mu$ -опиоидным рецепторам, что и представляет как преимущества, так и недостатки. С одной стороны, сильные агонисты  $\mu$ -опиоидных рецепторов из семейства фентанилов имеют превосходные обезболивающие свойства. С другой стороны, такие препараты подвержены злоупотреблениям и имеют свойства вызывать сильную зависимость.

Фентанил является сильнейшим опиоидом из доступных для медицинского использования людьми, действие которого примерно в 100 раз сильнее морфина<sup>2</sup>. Он высоко ценится за его болеутоляющее и успокаивающее действие и широко используется при лечении сильной боли и в анестезии. Три аналога фентанила, разрешенные для использования в фармацевтических целях: **суфентанил**, **альфентанил** и **ремифентанил** имеют очень быструю скорость наступления и краткую продолжительность действия, и их медицинское применение ограничивается внутривенной анестезией<sup>3</sup>. Карфентанил, который согласно оценкам является примерно в 10000 раз более мощным, чем морфин<sup>4</sup>, предназначен только для применения в ветеринарии на крупных животных и не разрешен для медицинского применения на людях.

Предрасположенность к злоупотреблению фентанилом и его аналогами и их способность вызывать зависимость отражены в международных законодательных мерах борьбы. Фентанил был впервые синтезирован в 1959 году, а в 1964 году был помещен под международный контроль как вещество, включенное в Перечень 1, в соответствии с единой Конвенцией о наркотических средствах 1961 года. В течение последующих десятилетий список контролируемых веществ вырос и стал включать все аналоги фентанила, разрешенные для медицинского применения человеком (суфентанил в 1980 году, альфентанил в 1984 году и ремифентанил в 1999 году), и несколько аналогов, которые не перешли в разряд фармацевтической продукции (в 1988 году был установлен международный контроль за ацетил-*альфа*-метилфентанилом, *альфа*-метилфентанилом и 3-метилфентанилом, а в 1990 году - *альфа*-метилтиофентанилом, *бета*-гидроксифентанилом, *бета*-гидрокси-3-метилфентанилом, 3-метилтиофентанилом, *пара*-фторфентанилом и тиофентанилом).

<sup>1</sup> Хендерсон Г.Л. «Смерти, связанные с фентанилом: демография, обстоятельства и токсикология в 112 случаях». Journal of Forensic Science. 1 марта 1991 г.:36(2):422-33./Henderson GL. Fentanyl-related deaths: demographics, circumstances, and toxicology of 112 cases. Journal of Forensic Science. 1991 Mar 1;36(2):422-33.

<sup>2</sup> Чодов П., Домино Э.Ф. «Сравнительная фармакология наркотических веществ, используемых в нейролептанальгезии». Anesthesia and Analgesia, 44 (5) (1965), сс. 558-563/ Chodoff P, Domino EF. Comparative pharmacology of drugs used in neuroleptanalgesia. Anesthesia and Analgesia, 44 (5) (1965), pp. 558-563

<sup>3</sup> Лемменс Х. «Зависимость между фармакокинетикой и фармакодинамикой для опиоидов в сбалансированной анестезии». Clin Pharmacokinet. 1995 г.:29:231-242./Lemmens H. Pharmacokinetic-pharmacodynamic relationships for opioids in balanced anaesthesia. Clin Pharmacokinet. 1995;29:231-242.

<sup>4</sup> Янсен П.А. «Новые сильнодействующие специально разработанные для разных целей». Acta Anaesthesiol Scand, июнь 1982 г.:26(3):262-8./Janssen PA. Potent, new analgesics, tailor-made for different purposes. Acta Anaesthesiol Scand. 1982

Рисунок 1: Международный контроль за фентанилом и его аналогами, 1964–2016 гг.

## Аналоги фентанила, сообщения о которых поступили на веб-портал по раннему предупреждению УПН ООН.



### Фентанил и его аналоги находятся под контролем в соответствии с Единой конвенцией о наркотических средствах 1961 года

Международный контроль за ацетилфентанилом был установлен в 2016 году, в то время как ВОЗ дала рекомендации установить контроль за бутирфентанилом.<sup>5</sup> Карфентанил, который был впервые синтезирован в 1974 году и остается наиболее мощным из коммерчески доступных опиоидов в мире, не находится под международным контролем.

В течение последних пяти лет еще более десятка аналогов фентанила появились на рынке запрещенных опиоидов. Некоторые из этих аналогов были повторно открыты торговцами наркотиками на основании исследовательской работы, которая была проведена в период между 1960-ми и 1990-ми годами.

Эти вещества были описаны в научной литературе, но так и не стали фармацевтическими препаратами. Примеры включают в себя **ацетилфентанил, бутирфентанил, фуранилфентанил и окфентанил**. Другие вещества, имеющиеся в настоящее время на рынке запрещенных опиоидов - недавно разработанные аналоги фентанила, такие как **акрилфентанил и пара-фторизобутирфентанил**.

Бесчисленные возможности для создания новых соединений путем внесения небольших изменений в химическое строение представляют собой нарастающие трудности в международной борьбе с торговлей опиоидами. В период с 2012 по 2016 гг. на справочно-информационный веб-портал УПН ООН для раннего предупреждения по НПВ поступили сообщения о семнадцати аналогах фентанила из стран Восточной Азии, Европы и Северной Америки (см. таблицу 1). До настоящего времени международный контроль был установлен только за одним из них, ацетилфентанилом.

Немедицинское применение фентанила и его аналогов может иметь серьезные последствия для здоровья. Привыкание и зависимость развиваются очень быстро и могут достигать экстремальных уровней. Прежде всего, каждый эпизод немедицинского применения сопряжен с высоким риском передозировки и смертью в результате угнетения дыхания - общий побочный эффект опиоидов. На основании отчета из комнаты потребления наркотиков в Сиднее было определено, что под медицинским наблюдением, риск передозировки после парентерального введения фентанила в два раза выше, чем после инъекций героина и в восемь раз выше, чем после инъекций других опиоидов, выдаваемых по рецепту.<sup>6</sup>

Передозировки может быть эффективно устранена с помощью налоксона, лекарственного средства, являющегося антагонистом рецептора  $\mu$ -опиоида.

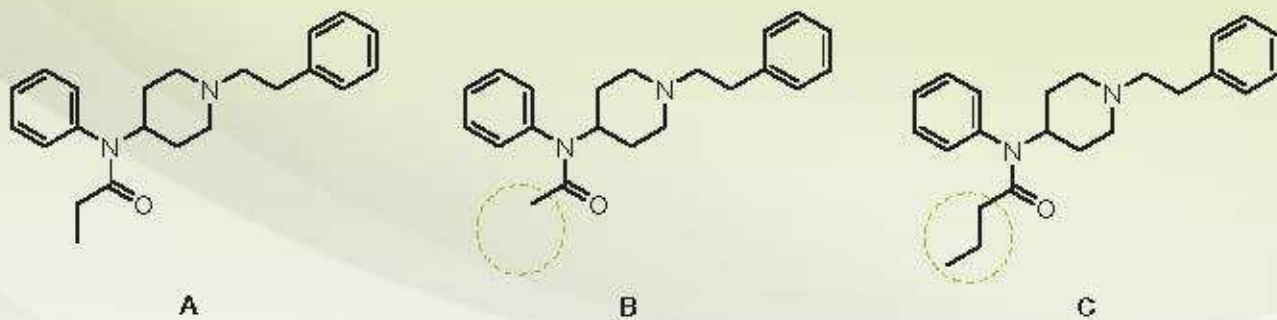
5. Комиссия по наркотическим средствам, вновь созванная пятьдесят девятая сессия. Выдержка из Отчета 38-го Экспертного комитета по лекарственной зависимости, созванного 14 - 18 ноября 2016 года, в штаб-квартире ВОЗ в Женеве. 30 ноября 2016 года./Commission on Narcotic Drugs, Reconvened fifty-ninth session. Extract from the Report of the 38th Expert Committee

6. Латимер Дж., Линг С., Флаэрти И., Джонси М., Салмон А.М. «Риск передозировки фентанила среди клиентов Сиднейского центра инъекционного введения под медицинским контролем». Int J Drug Policy. 14 ноября 2016 г. doi: 10.1016/j.drugpo.2016.11.004



**Рисунок 2:** Разработка новых аналогов фентанила, небольшие изменения в химическом строении.

(А) фентанил, (В) ацетилфентанил, (С) бутирфентанил

**Таблица 1:** НПВ - аналоги фентанила, сообщения о которых поступили на веб-портал УПН ООН по раннему предупреждению, 2012-2016 гг.

ОБЩЕПРИНЯТОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	ПО СООБЩЕНИЮ В
3-фторфентанил	Европа
4-фторбутирфентанил	Европа
4-метоксибутирфентанил	Европа
ацетилфентанил	Азия, Европа, Северная Америка
акрилфентанил	Азия, Европа
<i>бета</i> -гидрокситиофентанил	Северная Америка
бутирфентанил	Азия, Европа, Северная Америка
деспропионилфентанил	Латинская Америка, Северная Америка
деспропионил-2-фторфентанил	Европа
фуранилфентанил	Азия, Европа, Северная Америка
изобутирфентанил	Африка, Европа
аналог (изо)бутир- <i>F</i> -фентанил- <i>N</i> -бензила	Европа
метоксиацетилфентанил	Европа
окфентанил	Европа
<i>пара</i> -фторизобутирфентанил	Северная Америка
тетрагидрофуранилфентанил	Европа
валерилфентанил	Азия, Европа, Северная Америка

Важно отметить, что для устранения передозировки фентанила или его аналогов часто требуются очень высокие дозы налоксона. В ответ на растущую потребность в лечении передозировки некоторые страны ввели или расширили программы по распространению налоксона. В 2016 году в Канаде была разрешена продажа налоксона без рецепта, в том числе в виде назального спрея.<sup>7</sup>

#### Рискованные методы

Несмотря на то, что употребление фентанила при клиническом наблюдении является безопасным, например, в больничных условиях, использование продуктов, содержащих фентанил, в рекреационных целях может легко оказаться фатальным при увеличении вводимой дозы, или изменении

способа введения (например, извлечение препарата из трансдермального пластыря в жидкость для приготовления инъекции или назального спрея, вдыхания паров фентанила, или размещения трансдермальных пластырей на слизистые оболочки полости рта).

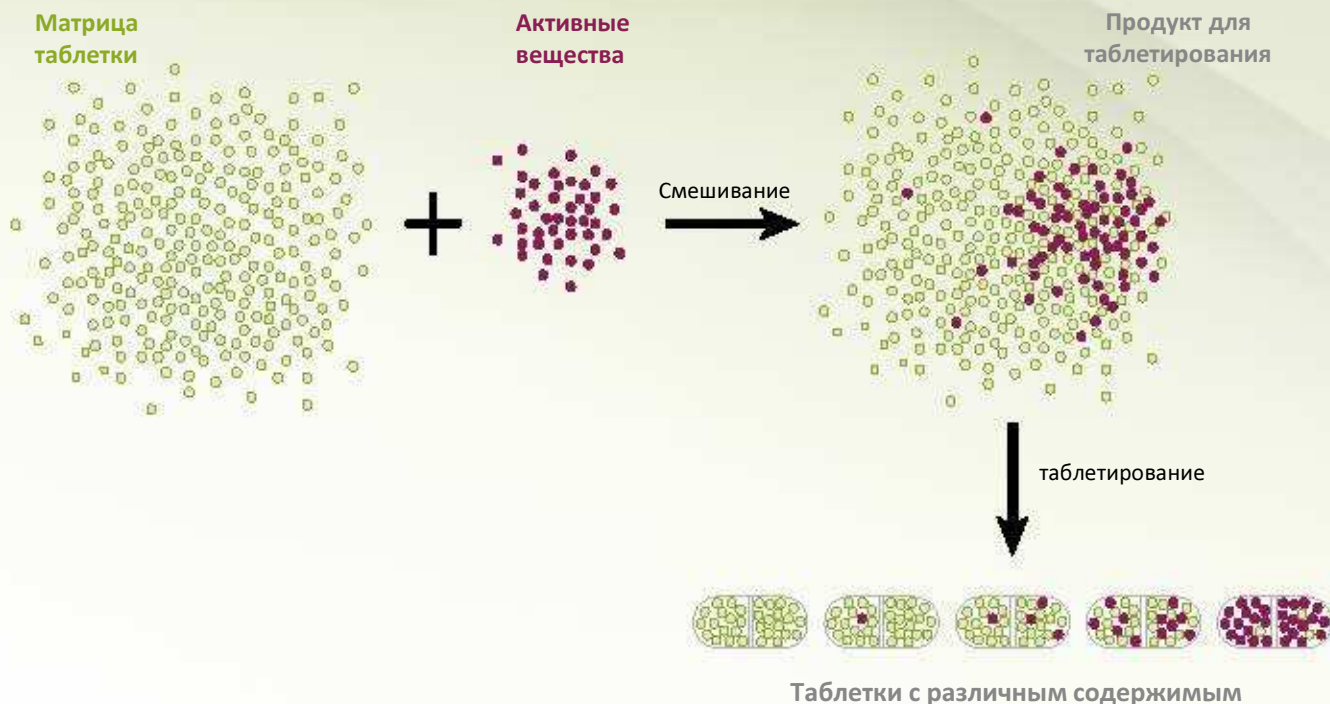
Исследование, проведенное в сельских районах Австралии, пришло к заключению, что лица, употребляющие наркотики, обычно не возвращаются к менее мощным опиоидам, став зависимыми от фентанила, они практикуют небезопасные методы приготовления и введения, и среди них риск передозировки усугубляется дезинформацией, циркулирующей среди их окружения.<sup>8</sup>

Использование незаконно производимых фентанила и его аналогов усиливает опасность, из-за отсутствия контроля качества при производстве таких продуктов, как правило, они не делятся на точные дозы и могут быть смертельно опасными в незначительных количествах из-за экстремально высокого содержания действующих веществ. Попытки приготовить разовую дозу путем взвешивания без прецизионного оборудования являются весьма рискованными. Другой подход заключается в том, чтобы перевести большее количество препарата в раствор, который затем пропорционально делится на отдельные дозы; однако ошибки в расчетах могут быть смертельными. Пользователи, экспериментирующие с новыми аналогами фентанила, чье действие не является четко определённым, увеличивают шансы сделать роковую ошибку.

<sup>7</sup> Министерство здравоохранения Канады. «Уведомление - доступность назального спрея гидрохлорида налоксона (NARCAN®) в Канаде». 6 июля 2016 г./Health Canada. Notice - Availability of Naloxone Hydrochloride Nasal Spray (NARCAN®) in Canada. July 6, 2016 (<http://www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/prodp-harma/activit/announce-annonce/notice-avis-nasal-eng.php>)

<sup>8</sup> Аллан Дж., Херридж Н., Гриффитс П., Фишер А., Кларк И., Кэмпбелл М. «Запрещенное использование фентанила в сельских районах Австралии — поисковое исследование». 2015 г. J Alcohol Drug Depend 3:196./Allan J, Herridge N, Griffiths P, Fisher A, Clarke I, and Campbell M. Illicit Fentanyl

Рисунок 3: Различные дозы действующего вещества в подпольно производимых таблетках



**Риск воздействия фентанила и его аналогов**

Передозировка может произойти в результате применения сильнодействующих синтетических опиоидов без соблюдения мер предосторожности, которые предотвращают вдыхание или впитывание вещества через кожу или слизистые оболочки. Контакт с фентанилом или его аналогами является столь опасным, что в Канаде и США были зарегистрированы случаи госпитализации сотрудников правоохранительных органов, которые проводили изъятия таких химических веществ. Управление по борьбе с наркотиками (УБН) США недавно выпустило предупреждения об опасности фентанила и карфентанила, с рекомендациями по действиям в ситуациях, в которых могут присутствовать такие препараты, включая немедленное применение налоксона в случае воздействия.<sup>9,10</sup>

**Смерть от передозировки**

Немедицинское применение фентанила и его аналогов привело к тысячам жертв во всем мире. В Северной Америке, незаконно произведенные фентанил или аналоги фентанила привели к ряду эпидемий смерти от передозировки в 1970-х годах, и на них в значительной степени лежит ответственность за текущую эпидемию передозировки в регионе.

В США фентанил и его аналоги привели к более чем 5000 смертям от передозировки с осени 2013 года.<sup>9 10 11.</sup> В Канаде было определено, что фентанил является причиной или способствующим фактором, в не менее чем 655 случаях смерти, которые произошли между 2009 и 2014 гг.<sup>12</sup> В Европейском союзе случаи смерти группы в связи с веществами группы фентанила впервые были задокументированы в 1990-х годах в Италии и Швеции, и вновь появились в начале 2000-х годов в Эстонии (где большинство зарегистрированных смертей от передозировки связаны с употреблением фентанила и 3-метил фентанила<sup>13</sup>), также совсем недавно появились сообщения в нескольких других государствах-членах ЕС, включая Финляндию, Германию, Грецию и Соединенное Королевство.<sup>14</sup> В Австралии наблюдается растущая тенденция наступления смертей в результате употребления фармацевтического фентанила, перенаправленного на нецелевое использование, в период между 2000 и 2012 гг. поступили сообщения о по меньшей мере 123 смертях, связанных с фентанилом.<sup>15</sup>

О случаях смерти в результате самостоятельного приема нескольких пластырей с фентанилом сообщалось также в Алжире<sup>16</sup> и Марокко<sup>17</sup>.

В последние годы были зарегистрированы несколько новых синтетических опиоидов, вызывающих серьезные нежелательные явления и смерти.<sup>18</sup> В 2016 году рекордный всплеск передозировок на Среднем Западе в США был связан с карфентанилом, а в канадской прессе сообщалось о по крайней мере двух случаях со смертельным исходом от карфентанила.

**Рынки для конкретных продуктов**

Продукты, продаваемые на рынке запрещенных синтетических опиоидов, являются высоко диверсифицированными и зачастую характерными для определенного региона.

11 Грин Т.К.!, Гилберт М.² «Поддельные лекарства и фентанил». JAMA Intern Med. 1 октября 2016 г.:176(10):1555-1557./ Green TC1, Gilbert M2. Counterfeit Medications and Fentanyl. JAMA Intern Med. 2016 Oct 1;176(10):1555-1557.

12 Канадский центр по борьбе с злоупотреблением наркотиками. «Смерти, связанные с фентанилом, в Канаде, 2009 – 2014 гг.». CCENDU Bulletin, Оттава, Онтарио (2015 г.)/Canadian Centre on Substance Abuse. Deaths involving fentanyl in Canada, 2009– 2014. CCENDU Bulletin, Ottawa, ON (2015)

13 Уускула А., Воробьев С., Руутел К., Любимова А., Левина О.С., Хаймер Р. «Несмертельные передозировки и связанные с ними факторы риска среди потребителей инъекционных наркотиков в Санкт-Петербурге, России и Кохтла-Ярве, Эстонии». BMC Public Health. 18 декабря 2015 г.:15:1255./Uuskula A, Raag M, Vorobjov S, Ruutel K, Lyubimova A, Levina OS, Heimer R. Non-fatal overdoses and related risk factors among people who inject drugs in St. Petersburg, Russia and Kohtla-Jarve, Estonia. BMC Public Health. 2015 Dec 18;15:1255.

14 Монтеней Дж., Жиродон И., Денисов Г., Гриффитс П. «Фентанил: Мы не замечаем знаки? Сильнодействующие и получающие все более широкое распространение в Европе». Int J Drug Policy. Июль 2015 г.:26(7):626-31./Mounteney J, Giraudon I,

15 Национальная служба уголовных расследований (NCIS). «Смерти, связанные со злоупотреблением фентанилом – обновление: информационный бюллетень». По данным 10 ноября 2016 г./NCIS. Deaths related to fentanyl misuse – An update: Fact Sheet. Retrieved 10 November 2016.

16 Салми А. «Фентаниловые пластыри... Неправильное использование». Journal of Clinical Toxicology. 9 ноября 2015 г.:2015 г./Salmi A. Fentanyl Patch... The Bad Use. Journal of Clinical Toxicology. 2015 Nov 9:2015.

17 Сергини И. «Интоксикация фентанилом: судебный отчет. Реакции». Февраль 2015 г.:1539:148-21./Serghini I. Fentanyl intoxication: case report. Reactions. 2015 Feb;1539:148-21.

18 Справочно-информационный веб-портал УПН ООН для раннего предупреждения. «Смерти, связанные с употреблением новых синтетических опиоидов». [сообщение о новости]. Ноябрь 2016 г./UNODC EWA. Deaths associated with use of emerging synthetic opioids. [news announcement]. 2016 Nov. https://www.unodc.org/LSS/Announcement/Details/466aa396-492d-4129-a1bc-f519ecb5d443#\_ftn10

9 <https://ndews.umd.edu/sites/ndews.umd.edu/files/DEA%20Fentanyl.pdf>

10 <https://www.dea.gov/divisions/hq/2016/hq092216.shtml>

Фентанил, извлеченный из фармацевтических препаратов (в основном, из трансдермальных пластырей), представляет основную форму немедицинского применения фентанила в Австралии<sup>19</sup> и Германии<sup>20</sup>, сообщения об этом также появились в Новой Зеландии.<sup>21</sup> Подпольно производимый фентанил или его аналоги могут продаваться в твердом или жидком виде, как наркотик, которому наркоманы отдают предпочтение, как в случае Эстонии, где фентанил и 3-метилфентанил являются наиболее широко используемыми опиоидами, и основными инъекционными наркотиками.<sup>22</sup> В Северной Америке наркотики из группы фентанила, содержащие или заменяющие героин, появились на рынке запрещенных наркотиков уже в 1970-х годах под такими названиями, как «China White», «Tango and Cash» или «синтетический героин». В настоящее время эта тенденция возвращается. Незаконно производимый фентанил наиболее часто смешивают с или продают как белый порошок героина, но также как кокаин-содержащие продукты<sup>23</sup> или «черную смолу» (героин). Самым последним событием является появление поддельных фармацевтических препаратов, содержащих незаконно производимые фентанил и его аналоги. Продажа поддельной продукции ничего не подозревающим потребителям увеличивает опасность передозировки, поскольку они не знают, какие вещества они потребляют и не могут определить безопасное количество. Важно отметить, что у подпольных изготовителей часто нет возможности обеспечить равномерное распределение таких сильнодействующих веществ в продающихся на рынке препаратах, таких как таблетки и порошки. В результате некоторые таблетки и порошки могут содержать смертельные дозы. В исследовании, проведенном в Калифорнии, вспышка отравлений, вызванных таблетками с фальсифицированным фентанилом, купленными на улице, такими как гидрокодон/ацетаминофен, содержание фентанила в анализируемых таблетках колебалось в диапазоне 600-6900 мкг/таблетку.<sup>24</sup>

По-прежнему продолжают появляться новые виды поддельных таблеток, выдаваемых по рецепту, с содержанием синтетических опиоидов.<sup>25</sup> В Европе также наблюдаются случаи продажи фентанила и его аналогов под видом героина. Например, как показал анализ образцов, собранных в Испании и Франции, окфентанил продается в «теневого интернете» как героин.<sup>26</sup>

#### Производство и незаконный оборот

По данным УБН<sup>27</sup> существующий фентаниловый кризис в США в значительной степени подпитывается незаконно производимыми фентанилом и его аналогами, которые незаконно ввозятся как таковые или синтезируются из импортированных прекурсоров. Материалы и аппараты, используемые в синтезе и таблетировании фентанила, являются недорогими и их легко получить у поставщиков в интернете, а их синтез не требует профессиональных навыков работы в лаборатории. Это облегчает мелким организациям наркобизнеса выход на мелкомасштабное производство. Основной объем фентанила, недавно изъятого в США - нефармацевтического происхождения и синтезированный с помощью так называемого метода Зигфрида, который впервые был описан в 1980-х и относительно легко выполнить.<sup>28</sup> Химическими веществами - прекурсорами, используемыми в этом методе, являются N-фенетил-4-пиперидон (N-ФП) или его производное, 4-анилино-N-фенетилпиперидин (A-N-ФП). Большинство аналогов фентанила, сообщения о которых поступили в последние годы на Справочно-информационный веб-портал УПН ООН для раннего предупреждения, включая ацетилфентанил, бутирфентанил и фуранилфентанил, могут быть синтезированы из N-фенетил-4-пиперидона или 4-анилино-N-фенетилпиперидина по методу Зигфрида.

Однако международный контроль за большинством аналогов фентанила был установлен в период с 60-х по 90-е годы, и, похоже, они не связаны с существующим опиоидным кризисом в США, они не могут быть легко изготовлены из N-фенетил-4-пиперидона или 4-анилино-N-фенетилпиперидина.

Данные, полученные из сообщений в УПН ООН по ликвидированным лабораториям по изготовлению фентанила, включают в себя: три случая в Канаде (одна лаборатория на кухне, и один объект промышленного масштаба в 2011 году, и один объект от среднего и крупного масштаба в 2012 году), одна лаборатория на кухне в Словакии (2011 г.), три лаборатории на кухне в США (одна в 2013 году и две в 2015 году), одна лаборатория на кухне в Германии (2015 г.) и один случай изготовления 3-метилфентанила в России (2014 г.).<sup>29</sup>

Из-за их чрезвычайно сильного действия, фентанил и его аналоги часто присутствуют в следовых количествах в доступных продуктах, они могут присутствовать в лекарственных препаратах, незаконно изготовленных материалах или в смесях с, например, героином. Это делает обнаружение этих веществ, крайне сложным в лабораториях судебной экспертизы и может привести к снижению числа сообщений об объемах в которых эти продукты появляются на рынке незаконно используемых наркотиков.

19 Роксбург А., Бернс Л., Драммер О.Х., Пилгрим Дж., Фаррелл М., Дегенхардт Л. «Тенденции в рецептурных препаратах, содержащих фентанил, и смертность, связанная с фентанилом, в Австралии». Drug Alcohol Rev. Май 2013 г.;32(3):269-75./Roxburgh A, Burns L, Drummer OH, Pilgrim J, Farrell M, Degenhardt L. Trends in fentanyl prescriptions and fentanyl-related mortality in Australia. Drug Alcohol Rev. 2013 May;32(3):269-75.

20 Эрбас Б., Арнольд М. [«Смерть от фентанила: причинные и превентивные подходы в Баварии»]. На немецком языке. MMW Fortschr Med. 18 февраля 2016 г.;158(3):54-6./Erbas B, Arnold M. [Death from fentanyl: Causative and preventive approaches in Bavaria]. German. MMW Fortschr Med. 2016 Feb 18;158(3):54-6.

21 Шауэр К.К., Шанд Дж.А., Рейнольдс Т.М. «Кипячение фентанилового пластыря - новый метод злоупотребления опиоидами». Basic Clin Pharmacol Toxicol. Ноябрь 2015 г.;117(5):358-9./Schauer CK, Shand JA, Reynolds TM. The Fentanyl Patch Boil-Up - A Novel Method of Opioid Abuse. Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2015 Nov;117(5):358-9.

22 Абель-Олло К., Салекешин М., Воробьев С., Валс К., Рюттель К. «Национальный отчет за 2014 год (данные 2013 года) представленный в Европейский центр мониторинга по наркотиками наркомании национальным координационным центром Reitox». Aabel-Ollo K, Salekeshin M, Vorobjov S, Vals K, Rützel K. 2014 national report (2013 data) to the EMCDDA by the Reitox National Focal Point.

23 Люстик С.Н., Нельсон Л.С. «Новые синтетические опиоиды: эпидемия опиоидов в рамках эпидемии опиоидов». Annals of emergency

24 Саттер М.Э., Джерона Р.Р., Дэвис М.Т., Роше Б.М., Колби Д.К., Ченовет Дж.А., Адамс А.Дж., Оуэн К.П., Форд Дж.Б., Блэк Х.В., Альбертсон Т.Э. «Смертельный фентанил: одна таблетка может убить». Acad Emerg Med. 20 июня 2016 г./Sutter ME, Gerona RR, Davis MT, Roche BM, Colby DK, Chenoweth JA, Adams AJ, Owen KP, Ford JB, Black HB, Albertson TE. Fatal Fentanyl: One Pill Can Kill. Acad Emerg Med. 2016 Jun 20.

25 Канадский центр по борьбе с злоупотреблением наркотиками. «Новые синтетические опиоиды в поддельных лекарствах и других запрещенных уличных наркотиках». CCENDU Bulletin, Оттава, Оттава, июнь 2016 г./Canadian Centre on Substance Abuse. Novel Synthetic Opioids in Counterfeit Pharmaceuticals and Other Illicit Street Drugs. CCENDU Bulletin, Ottawa, ON, June 2016

26 Кинтана П., Вентура М., Гриффелл М., Пальма А., Галиндо Л., Форнис И., Гил К., Карбон К.С., Кодевилла Ф., Фарре М., Торренс М. «Теневая паутина и проблема фентанила: обзор окфентанила в качестве примеси в героине». International Journal of Drug Policy. 23 ноября 2016 г./Quintana P, Ventura M, Griffell M, Palma A, Galindo L, Form's I, Gil C, Carbon X, Caudevilla F, Farre M, Torrens M. The hidden web and the fentanyl problem: Detection of oxycodone as an adulterant in heroin. International Journal of Drug Policy. 2016 Nov 23.

27 УБН. Поддельные рецептурные препараты, содержащие фентанил: глобальная угроза. Разведывательная сводка УБН. 2016 DEA-DCT-DIB-021-16.

28 УБН. Поддельные рецептурные препараты, содержащие фентанил: глобальная угроза. Разведывательная сводка УБН. 2016 DEA-DCT-DIB-021-16.





Источник: УПН ООН

**Китай: Установлен государственный контроль за шестью аналогами фентанила**

**ПЕКИН, Китай - сентябрь 2015 г.** 29 сентября 2015 года Управление по контролю за лекарствами и продуктами питания Китая объявило об «Административных мерах в отношении наркотиков и психотропных веществ без медицинского применения», в соответствии с которыми был установлен государственный контроль за 116 психоактивными веществами, в включая шесть аналогов фентанила. Данное решение вступило в силу 1 октября 2015 г. Государственный контроль был установлен за шестью аналогами фентанила: ацетилфентанил, бутирфентанил, р-гидроксифентанил, 4-фторбутирфентанил, изобутирфентанил и окфентанил. Различные другие НПВ, также были включены в список контролируемых веществ.

Веб-портал УПН ООН для раннего предупреждения по новым психоактивным веществам. «Законы о наркотических средствах/Индивидуальное внесение в список для КИТАЯ».

**Китай: Таможенная служба Китая конфисковывает фентанил и ацетилфентанил, предназначенные для Мексики**

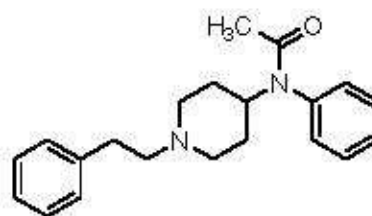
**ПЕКИН, Китай - май 2015 г.** В мае 2015 года китайские таможенники изъяли 46 кг фентанила и 26 кг ацетилфентанила, которые были скрыты в грузовом контейнере, направлявшемся в Мексику. Вещества перевозились через пять транспортных компаний до прибытия на таможню, где шесть сотрудников таможни заболели, и один впал в кому вследствие транспортировки наркотиков. Позднее в марте 2016 года Управление по борьбе с наркотиками (УБН) и Отделения по расследованиям органов государственной безопасности в Юго Восточной части США также сообщили об изъятии нескольких партий, поступивших из Китая, которые содержали неправильно маркированные прессы для таблетирования, а также фентанил, ацетилфентанил и бутирфентанил.

Управление по борьбе с наркотиками (УБН). Разведывательная сводка УБН: поддельные рецептурные препараты, содержащие фентанилы: глобальная угроза. Июль 2016 г.

**Япония: «Соль для ванн», содержащая ацетилфентанил и 4-метокси-PV8, связана со случаем острого отравления**

**ТОКИО, Япония - август 2016 г.** В Японии, в протоколе судебного вскрытия мужчины в возрасте 30 лет причиной этого случая острого отравления указана «соль для ванн» - продукт, содержащий ацетилфентанил и 4-метокси-PV8 (4-метоксипирролидиногептиофенон). Подозревается, что вещество было введено самостоятельно путем внутривенной инъекции. Покойный был обычным наркоманом, употреблявшим «соли для ванн», и имел многолетнюю историю употребления метамfetамина. На месте происшествия также были обнаружены небольшой пластиковый пакет, содержащий белый порошок со светло-коричневым оттенком и заполненный шприц.

Ёнемицу К. и соавт. (2016 г.) «Смертельный случай отравления внутривенной инъекцией «солей для ванн», содержащих ацетилфентанил и 4-метокси-PV8.» *Forensic Science International* 267: e6-e9./Yonemitsu, K. et al. (2016) "A fatal poisoning case by intravenous injection of "bath salts" containing acetylfentanyl and 4-methoxy PV8." *Forensic Science International* 267: e6-e9.



Источник: УПН ООН

**Финляндия: Международное сотрудничество препятствует торговле ацетилфентанилом**

**ХЕЛЬСИНКИ, Финляндия - июнь 2015 г.** После получения уведомления от таможенной службы Бельгии, 2,36 грамм ацетилфентанила, который был получен из источника в Китае, были изъяты в Финляндии. Вещество было в форме порошка и было задекларировано как фенолоальдегидная смола для акриловой краски для физического лица в Финляндии. Ранее в 2014 году Финляндия также сообщила о трех случаях изъятия ацетилфентанила в небольших количествах, которые были обнаружены на почте и поступили из Бельгии и Китая.

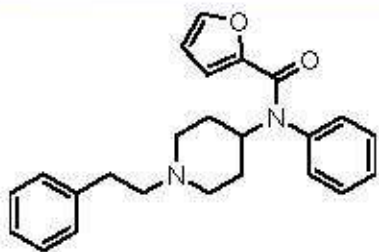
Европейский центр мониторинга по наркотикам и наркомании (ЕЦМНН); Европол. Ацетилфентанил. Люксембург: Отдел изданий Европейского союза, 2016 г.



## Швеция: Аналоги фентанила связаны с несколькими смертями и отравлениями

**СТОКГОЛЬМ, Швеция – август 2016 г.** По данным Национального совета судебной медицины, акрилфентанил связан с 20 смертями, которые произошли в Швеции в период с апреля по август 2016 года. Результаты шведской системы раннего предупреждения, под названием проект STRIDA, также показали, что среди больных с подозрением на воздействие НПВ в отделениях реанимации в Швеции в период с апреля по Ноябрь 2015 года, девять имели подтвержденные анализами отравления, связанные с ацетилфентанилом, трое - 4-метоксибутирфентанилом, один - фуранилфентанилом, и еще один - сочетанием 4-метоксибутирфентанила и фуранилфентанила. Все эти пациенты были главным образом мужчины в возрасте от 20 до 40 лет. В 12 случаях пациенты были госпитализированы в отделения интенсивной терапии, где двоим потребовалась интубация и искусственная вентиляция легких.

Хеландер А., Бэкберг О., и Бек О. (февраль 2016 г.) «Интоксикации, связанные с аналогами фентанила - ацетилфентанилом, 4-метоксибутирфентанилом и фуранилфентанилом: результаты шведского проекта STRIDA». *Clinical Toxicology* 54 (4):324-332./Helander A., Backberg M., and Beck O. (February 2016) "Intoxications involving the fentanyl analogs acetylfentanyl, 4-methoxybutyrfentanyl and furanyl fentanyl: results from the Swedish STRIDA project." *Clinical Toxicology* 54 (4):324-332.



Источник: УПН ООН

## Эстония: Установлен государственный контроль за фуранилфентанилом

**ТАЛЛИНН, Эстония – июль 2016 г.** В июле 2016 года фуранилфентанил был добавлен в Перечень I «Положения о наркотических и психотропных веществах». По данным Департамента по химическим веществам эстонского Института криминалистики в период до июня 2016 года фуранилфентанил был представлен для анализа пять раз, его общее количество составило 14,185 граммов. Несмотря на то, что это еще не подтверждено официально, Эстонский Институт криминалистики также подозревает, с употреблением фуранилфентанила может быть связана гибель трех человек в Эстонии.

Europäische Kommission. "Notifizierungsangaben: Entwurf zur Änderung der Verordnung Nr. 73 des Sozialministers." Публикация доступна на сайте: <http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/tris/de/index.cfm/search/?trisaction=search.detail&year=2016&num=331&mlang=EN>



Источник: УПН ООН

## УПН ООН: Вступает в силу международный контроль за ацетилфентанилом и МТ-45

**ВЕНА, Австрия – май 2016 г.** 17 мая 2016 года вступило в силу решение, принятое Комиссией по наркотическим средствам (КНС) в ходе ее 59 сессии в марте 2016 года о добавлении синтетических опиоидов ацетилфентанила в Перечень I и IV и МТ-45 в Перечень I Единой конвенции о наркотических средствах 1961 года.

Веб-портал УПН ООН для раннего предупреждения по новым психоактивным веществам. «Июнь 2016 года - УПН ООН: вступает в силу решение Комиссии по наркотическим средствам об установлении международного контроля за ацетилфентанилом и МТ-45». Июня 2016 г. Публикация доступна на сайте: <https://www.unodc.org/LSS/Announcement/Details/3ec66e50-249f-438e-8a79-470d5e269b8d>



Источник: УПН ООН

## УПН ООН: Увеличение числа сообщений о неконтролируемых аналогах фентанила, полученных на веб-портале для раннего предупреждения

**ВЕНА, Австрия – ноябрь 2016 г.** Из 13 неконтролируемых аналогов фентанила, сообщения о которых получены от государств-членов системы раннего предупреждения УПН ООН (EWA) до ноября 2016 года, восемь были зарегистрированы в течение последнего года. Эти вещества включают в себя: 4-метоксибутирфентанил, бутирфентанил, деспропионилфентанил, деспропионил-2-фторфентанил, фуранилфентанил, акрилфентанил, парафторизобутирфентанил и валерилфентанил. Кроме того, на портал раннего предупреждения поступили сообщения о (изо)бутирфентаниле, аналоге (изо)бутир-*F*-фентанил-*N*-бензила, ацетилфентаниле (под контролем в соответствии с Перечнем I Единой конвенции о наркотических средствах 1961 года), окфентаниле и бета-гидрокситиофентаниле.

Веб-портал УПН ООН для раннего предупреждения по новым психоактивным веществам. «Поиск данных по НПВ», ноябрь 2016 г.



**World Health  
Organization**

**Всемирная организация здравоохранения:  
Комитет экспертов ВОЗ по наркотической  
зависимости рассматривает двенадцать  
психоактивных веществ**

**ЖЕНЕВА, Швейцария - ноябрь 2016 г.** На 38-м заседании Комитета экспертов ВОЗ по зависимости от наркотиков, которое проводилось с 14 по 18 ноября 2016 года, были рассмотрены представленные двенадцать психоактивных веществ, среди которых два синтетических опиоида: U-47700 и бутирфентанил.

Другие вещества, которые были рассмотрены: 4-МЭК; 3-ММК; этилон; пентедрон; этилфенидат; метиопропамин; MDMA-CHMICA; 5F-APINACA; JWH-073; и XLR-11. Рекомендации ВОЗ о том, следует ли устанавливать международный контроль за конкретными веществами, направляются на имя Генерального секретаря Организации Объединенных Наций и подлежат голосованию Комиссией Организации Объединенных Наций для наркотических средств (КНС) 4 дня по новым психоактивным веществам. «Август 2016 года – Всемирная организация здравоохранения: НПВ, которые должны быть рассмотрены для возможного внесения в перечень контролируемых веществ согласно международным конвенциям о контроле за наркотиками». Август 2016 г.

**Бельгия: Таможенная служба Бельгии  
сообщает об изъятии ацетилфентанила на  
пути во Францию и Германию**

**БРЮССЕЛЬ, Бельгия – 2015 г.** Начиная с июня 2015 года, таможенная служба Бельгии сообщила о трех случаях изъятия ацетилфентанила, который, как представляется, был получен из источника в Китае. В первом случае, 103,57 г упакованного ацетилфентанила, которые были изъяты на почте и предназначались для дальнейшей передачи в адрес физического лица во Франции, а второй случай изъятия связан с 11,30 г упакованного ацетилфентанила, которые были также обнаружены на почте и предназначались для дальнейшей передачи в адрес физического лица в Германии. В третьем случае, были обнаружены три пластиковых саше в потоке почтовых отправлений в пластиковой упаковке, содержащей 2,42 грамма пропилфентанила, 2,41 грамма ацетилфентанила и 2,40 грамма флуромазепам. По данным таможенной службы Бельгии, вещества были получены в Китае и предназначались для дальнейшей передачи физическому лицу в Германии.

Европейский центр мониторинга по наркотикам и наркомании (ЕЦМНН); Европол. Ацетилфентанил. Люксембург: Отдел изданий Европейского союза, 2016 г.



**Feidhmeannacht na Seirbhíse Sláinte  
Health Service Executive**

**Ирландия: Власти в Дублине и Корке  
расследуют случаи смерти, связанные с  
аналогами фентанила**

**ДУБЛИН, Ирландия – 2016 г.** С апреля по июль 2016 года в Дублине и Корке пять смертей были связаны с использованием фторфентанила (изомер не указан) и окфентанила. В результате этих смертей, связанных с фентанилом, в июле 2016 года Министерство здравоохранения (HSE) Ирландии выпустило предупреждение об опасности фентанила и его аналогов. По данным Министерства здравоохранения, аналоги фентанила могут продаваться потребителям наркотиков как героин в форме порошка, возможно смешанного с героином или смешанного с кофеином и парацетамолом, с целью имитировать действие героина. Министерство здравоохранения. «Смерти от передозировки, связанные с фентанилом». 28 июля 2016 г. Публикация доступна на сайте: <http://www.hse.ie/eng/services/news/media/pressrel/Fentanlydeaths.html>



Источник: УПН ООН

**Бразилия: Фентанил и бутилон связаны с  
острыми отравлениями**

**САН-ПАУЛУ, Бразилия - сентябрь 2016 г.** В сентябре 2016 года Лаборатория по токсикологии медицинского факультета (FCM) Университета Кампинас сообщила, что фентанил и бутилон предположительно были связаны с шестью случаями острых отравлений в августе 2016 года в Кампинас, Сумаре и Индаютуба, в Бразилии. По информации от токсикологов в Центре по интоксикации Университета Кампинас (СИЦ) потребители наркотиков возможно не знали, что они используют фентанил и бутилон из-за внешнего сходства с ЛСД и другими препаратами. СИЦ издал оповещения для всех пунктов неотложной помощи в Сан-Паулу, чтобы уведомить их о симптомах и последствиях, которые эти вещества могут оказывать на потребителей наркотиков.

Международное общество по инфекционным заболеваниям «ProMED-mail». «Fentanil e butilona - Brasil (SP), uso recreacional, intoxicapao, alerta». 10 сентября 2016 г. Публикация доступна на сайте: <http://www.promedmail.org/direct.php?id=20160910.4479040>

## Канада: Министерство здравоохранения Канады предлагает установить национальный контроль за химическими веществами – прекурсорами фентанила

**ОТТАВА, Канада - сентябрь 2016 г.** 3 сентября 2016 года Министерство здравоохранения Канады выпустило уведомление с предложением добавить шесть химических веществ-прекурсоров, используемых в производстве фентанила, в часть 1 Перечня VI Закона о подлежащих контролю лекарственных средствах и наркотических веществах и в перечень Положения о контроле за прекурсорами в качестве химических веществ-прекурсоров класса А: пропионилхлорид; 1-фенетил-4-пиперидон (N-ФП) и его соли; 4-пиперидон и его соли; норфентанил (N-фенил-N-пиперидин-4-ил-пропанамид) и его соли; 1-фенетилпиперидин-4-илиденфениламин и его соли; и N-фенил-4-пиперидинамид и его соли. Эти нормативные поправки вступили в силу 30 ноября 2016 года.

Правительство Канады. «Canada Gazette»  
Выпуск 150, № 36, 3 сентября 2016  
г. Публикация доступна на сайте:  
<http://www.gazette.gc.ca/rp-pr/p1/2016/2016-09-03/html/notice-avis-eng.php>



Источник: КККП

## Канада: Обеспечение безопасного обращения с фентанилом службами экстренного реагирования

**БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ, Канада - июнь 2016 г.** При поддержке Института юстиции Британской Колумбии и Ассоциации начальников полиции Британской Колумбии, Королевская канадская конная полиция (КККП) предоставила два двухдневных практических семинара для подготовки сотрудников полиции, фельдшеров, пожарных, сотрудников исправительных учреждений, агентов пограничных служб Канады и сотрудников Министерства транспорта Канады по безопасному обращению с фентанилом в Британской Колумбии. КККП также провела информационно-разъяснительную работу по опасности фентанила для служб экстренного реагирования и широкой общественности, выпустив видео в сентябре 2016 года, в котором показаны два лучших сотрудника КККП Британской Колумбии, которые заболели сразу после вдыхания или контакта с фентанилом, принадлежащим людям, с которыми они сталкивались во время осмотра

автомобиля. правительства Британской Колумбии. «Семинары по защите сотрудников служб экстренного реагирования от смертельно опасного фентанила». 14 июня 2016 года. Публикация доступна на сайте: <https://news.gov.bc.ca/releases/2016PSSG0118-001025>  
Королевская канадская конная полиция (КККП). «Видео об опасности фентанила» Публикация доступна на сайте: <http://www.rcmp.gc.ca/en/fentanyl-video?nr>



Источник: УБН

## США: Поддельные таблетки оксикодон и Хапах содержат фентанил и его аналоги

**ЛОС-АНДЖЕЛЕС, Калифорния - март 2016 г.** В марте 2016 года в Лос-Анджелесе Управление по борьбе с наркотиками (УБН) ликвидировало объект по производству поддельных рецептурных препаратов, в котором использовались фентанил и другие синтетические опиаты.

Ранее в январе 2016 года УБН Нью-Джерси арестовало производителя поддельных таблеток, отпускаемых по рецепту, который изготавливал таблетки в Нью-Йорке, которые выглядели как таблетки оксикодона 30 мг, но на самом деле содержали цитрат фентанила или ацетилфентанил. По данным УБН девять человек погибли от использования поддельных таблеток Хапах®, содержащих фентанил, в графстве Пинеллас, штат Флорида, в период с января по март 2016 года. В марте и апреле 2016 года в Сакраменто, штат Калифорния произошли еще 52 случая передозировки и 10 смертей из-за использования поддельных таблеток Norco®, содержащих фентанил.

Управление по борьбе с наркотиками (УБН). Разведывательная сводка УБН: поддельные рецептурные препараты, содержащие фентанилы: глобальная угроза. Июль 2016 г.

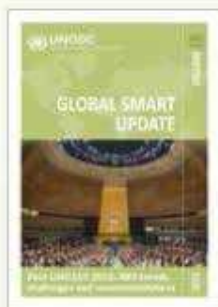
## США: Установлен государственный контроль за фентанилом

**ВАШИНГТОН, ОКРУГ КОЛУМБИЯ, США – 2016 г.** В связи с недавним всплеском смертей, связанных с фентанилом, в марте 2015 года УБН выпустило общегосударственное оповещение по фентанилу и его аналогам. С 17 июля 2015 года ацетилфентанил входит в список веществ подлежащих контролю в США, в соответствии с Перечнем I Закона о подлежащих контролю веществах. В сентябре 2016 года УБН выпустило уведомление о намерениях временно внести синтетический опиоид фуранилфентанил в перечень веществ, находящихся под контролем.

Веб-портал УПН ООН для раннего предупреждения по новым психоактивным веществам. «Июль 2015 года – Соединенные Штаты Америки: установлен временный контроль за ацетилфентанилом». Июль 2015 г. Публикация доступна на сайте: <https://www.unodc.org/LSS/Announcement/Details/a9a23075-6d57-4cc2-9a49-0bcce189e776>



## Последние публикации глобальной программы SMART



Вестник Глобальной программы SMART, выпуск 16 (на английском и испанском языках);



Вестник Глобальной программы SMART, выпуск 15 (на английском и испанском языках);



Вестник глобальной программы SMART, выпуск 13 (теперь на русском языке)



Оценка ситуации с синтетическими наркотиками в Афганистане, 2017 год.



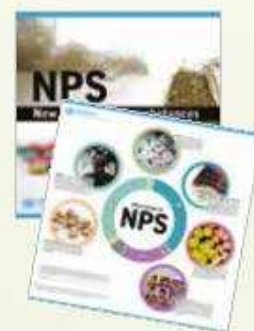
Международный отчет по наркотикам за 2016 год



Информационный бюллетень о синтетических наркотиках в странах Латинской Америки и регионе Карибского моря  
Выпуск 1 и 2  
(на английском и испанском языках)



Информационный бюллетень Справочно-информационного веб-портала для раннего предупреждения, выпуск 9, 10 и 11;



Обновленная версия брошюры и постера «Новые психоактивные вещества» (на английском и испанском языках)

Публикации глобальной программы SMART



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



## Контактная информация

Глобальная программа SMART  
а/я 500  
А-1400, Вена  
Австрия  
globalsmart@unodc.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.



Австралия



Канада



Китай



Япония



Новая Зеландия



Республика Корея



Российская Федерация



Таиланд



Объединенные Арабские Эмираты



Соединенное Королевство



США