

DOI: 10.17803/1994-1471.2022.136.3.112-126

Н. А. Васильева*

Современные тенденции незаконного производства наркотиков как объекта криминалистического изучения

Аннотация. Незаконное производство, направленное на серийное получение партий готовых к потреблению наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов (далее — наркотиков), лежит в основе всего многообразия последующих противоправных действий, связанных с их незаконным оборотом. В рамках статьи на основании изучения некоторых ключевых элементов криминалистической характеристики рассматриваются современные тенденции незаконного производства наркотиков, приобретающего все признаки высокотехнологичного и наукоемкого бизнеса. Приводятся примеры из следственно-судебной практики. Методологическую основу составили общенаучные и частнонаучные методы исследования, в том числе анализ эмпирического материала: статистических данных Главного информационно-аналитического центра МВД России, материалов правоприменительной практики, данных систем мониторинга и информационных источников международных антинаркотических структур — Управления Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности (United Nations Office on Drugs and Crime), Международного комитета по контролю над наркотиками. На основании результатов исследования автором сформулированы основные тенденции исследуемой проблемы. Практическая значимость исследования определяется возможностью его использования в расследовании уголовных дел рассматриваемой категории.

Ключевые слова: криминалистическая характеристика; незаконное производство наркотиков; лаборатория; оборудование; прекурсор; предпрекурсор; отходы; синтез; генная инженерия; мефедрон; ДНК-анализ; COVID-19.

Для цитирования: Васильева Н. А. Современные тенденции незаконного производства наркотиков как объекта криминалистического изучения // Актуальные проблемы российского права. — 2022. — Т. 17. — № 3. — С. 112–126. — DOI: 10.17803/1994-1471.2022.136.3.112-126.

Modern Trends in Illicit Drug Production as an Object of Forensic Study

Natalya A. Vasileva, Adjunct of the Faculty of Training of Scientific, Pedagogical and Scientific Personnel, Moscow University of the Ministry of Internal Affairs of Russia named after V.Ya. Kikotya
Okruzhnoy pr-d, d. 4, Moscow, Russia, 107061
vasnat1977@gmail.com

Abstract. Illegal production aimed at serial production of ready-to-use narcotic drugs, psychotropic substances or their analogues (hereinafter referred to as drugs), underlies the whole variety of subsequent illegal actions related to their illegal circulation. Within the framework of the paper, based on the study of some key elements

© Васильева Н. А., 2022

* *Васильева Наталья Алексеевна*, адъюнкт факультета подготовки научно-педагогических и научных кадров Московского университета МВД России имени В. Я. Кикотя
Окружной пр., д. 4, г. Москва, Россия, 107061
vasnat1977@gmail.com

of the forensic characteristics, current trends in the illegal production of drugs, which acquire all the features of a high-tech and science-intensive business, are considered. Examples from investigative and judicial practice are given. The methodological basis comprises general scientific and specific scientific research methods, including the analysis of empirical material, i.e. the study of statistical data of the Main Information and Analytical Center of the Ministry of Internal Affairs of Russia, law enforcement practice materials, data from monitoring systems and information sources of international anti-drug structures — the United Nations Office on Drugs and Crime (United Nations Office on Drugs and Crime, International Narcotics Control Board. Based on the study presented by the author, the main trends of the problem under study are formulated. The practical significance of the study is determined by the possibility of its use in the practice of investigating the category of criminal cases under consideration.

Keywords: forensic characteristics; illegal production of drugs; laboratory; equipment; precursor; pre-precursor; waste; synthesis; Genetic Engineering; mephedrone; DNA analysis; COVID-19.

Cite as: Vasileva NA. Sovremennye tendentsii nezakonnoogo proizvodstva narkotikov kak obekta kriminalisticheskogo izucheniya [Modern Trends in Illicit Drug Production as an Object of Forensic Study]. *Aktual'nye problemy rossijskogo prava*. 2022;17(3):112-126. DOI: 10.17803/1994-1471.2022.136.3.112-126. (In Russ., abstract in Eng.).

В соответствии с концептуальными положениями Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной Указом Президента РФ от 23.11.2020 № 733, угрозой национальной безопасности Российской Федерации является «увеличение предложения на рынке сбыта (в целях незаконного потребления) синтетических наркотиков, произведенных на территории Российской Федерации с применением веществ, часто используемых при производстве, изготовлении и переработке наркотических средств и психотропных веществ и находящихся в законном обороте, а также рост спроса на такие наркотики»¹.

Незаконное производство наркотиков нацелено исключительно на удовлетворение спроса потребителей, непосредственно связано с их сбытом и является одним из самых опасных преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков. В этой связи в рамках статьи автором предпринята попытка сформулировать основные, по его мнению, тенденции исследуемой проблемы на основании изучения некоторых ключевых элементов криминалистической характеристики незаконного производства наркотиков.

Для целей исследования использованы официальные статистические данные ГИАЦ МВД России, проанализировано 139 судебных приговоров, вынесенных судами в различных регионах страны по преступлениям, квалифицированным по ч. 5 ст. 228.1 УК РФ как незаконное производство наркотических средств и психотропных веществ организованной группой в особо крупном размере. Дополнительно изучены данные мониторинга сервиса оповещения «АИПСИН Антинаркотики» (ЗАО «БелХард Групп», Минск, Республика Беларусь) и информационные материалы, касающиеся международного контроля в сфере незаконного производства наркотиков: доклады Международного комитета по контролю над наркотиками (далее — МККН), исследовательские обзоры Управления Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности (United Nations Office on Drugs and Crime, далее — UNODC).

Предметом преступного посягательства рассматриваемой категории преступлений являются наркотические средства, психотропные вещества и их аналоги, а также прекурсоры, внесенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации,

¹ Указ Президента РФ от 23.11.2020 № 733 «Об утверждении Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации на период до 2030 года» // URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202011230073> (дата обращения: 03.07.2021).

утвержденный постановлением Правительства РФ².

В качестве отправной точки исследования на основании статистических данных ГИАЦ МВД России за 2015–2020 гг. был проведен анализ динамики количества изъятых наркотиков по видам на момент возбуждения уголовного дела³. По результатам анализа выявлены следующие закономерности:

- 1) максимальная отрицательная динамика изъятий по следующим видам наркотиков (2020 г. — текущий период, 2015 г. — базовый период): эфедрон (меткатинон) и его производные (сокращение в 14,8 раза), синтетические аналоги тетрагидроканнабинола (сокращение в 13 раз), 3-метилфентанил (сокращение в 159,6 раза), тарен (сокращение в 19,9 раз), гамма-бутиролактон (сокращение в 850,4 раза), 4-гидроксibuтират натрия и другие соли гамма-оксимасляной кислоты (сокращение в 96,1 раз), героин (диацетилморфин) (сокращение в 4,3 раза).
- 2) максимальная положительная динамика изъятий по следующим видам наркотиков (2020 г. — текущий период, 2015 г. — базовый период): МДМА (d, L-3,4-метилendioкси-N-альфа-диметил-фенил-этиламин) (рост в 3,1 раза), мефедрон (4-метилметкатинон) (рост в 136,9 раза), сальвинорин А (рост в 22 раза), метадон (фенадон, долофин) (рост в 32,3 раза).

Анализ представленных статистических данных позволяет констатировать тенденцию насыщения незаконного наркорынка как новыми видами синтетических наркотиков, синтез которых не требует высокой квалификации изготовителя (мефедрон), так и синтетическими наркотиками,

синтез которых достаточно сложен (МДМА, метадон). При этом следует отметить, что, по данным ГИАЦ МВД России, на территории Российской Федерации в 2020 г. зафиксирован резкий рост случаев выявления в нелегальном обороте вещества 4-метилпропиофенон, используемого в синтезе мефедрона⁴. Всплеск интереса к данному веществу подтверждает увеличение на территории Российской Федерации доли веществ, получаемых в подпольных лабораториях. В 2020 г. ликвидировано несколько крупных лабораторий, занимавшихся производством метамфетамина, мефедрона, метадона и альфа-пирролидиновалерофенона (α-PVP). Так, например, в ходе проведения оперативно-розыскных мероприятий сотрудниками УМВД России по Брянской области пресечена деятельность нарколаборатории по незаконному производству синтетических наркотических средств в особо крупных размерах. В ходе проведения осмотра места происшествия в жилище двух граждан Республики Молдова обнаружено и изъято вещество α-пирролидиновалерофенон общей массой свыше 140 кг, которое последние произвели в организованной ими нарколаборатории по указанию неустановленного лица, получая от него указания посредством интернет-платформы Hydra, и планировали незаконно сбыть на территории Брянской, Калужской и Московской областей⁵.

В мае 2019 г. одна из крупнейших цифровых платформ по незаконной продаже наркотиков Hydra, размещенная в зоне неиндексированного интернета, ввела сертификацию производств магазинов и присвоение им статуса производителя. «Производители» — это магазины, которые «подтвердили наличие собственной лаборато-

² Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 № 681 (ред. от 03.12.2020) «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации» // URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102053928> (дата обращения: 03.07.2021).

³ Межведомственная статистическая отчетность по форме 3-МВ-НОН, утвержденная приказом ФСКН России, Генеральной прокуратуры РФ, Следственного комитета РФ, МВД России, Министерства обороны России, Минздрава России, Минобрнауки России, ФСБ России, ФСИН России, ФТС России от 02.11.2015 № 389/536/98/1041/668/7796н/1280/663/990/2206 // СПС «Гарант».

⁴ Официальный сайт МВД России // URL: <https://мвд.рф/Deljatelnost/statistics> (дата обращения: 13.12.2020).

⁵ Под Брянском ликвидирована подпольная нарколаборатория. Изъято 143 килограмма «синтетики» // URL: <https://bryansk.news/2020/09/22/narkolaboratoriya/> (дата обращения: 03.07.2021).

рии, провели коррекцию работы или обучение своих лаборантов и находятся под сопровождением технологов Hydra»⁶. Согласно данным, полученным в результате веб-скрейпинга указанного ресурса⁷, подавляющее большинство магазинов с этим статусом производит мефедрон. Это в первую очередь говорит о том, насколько на территории Российской Федерации доступны прекурсоры для синтеза мефедрона. Если раньше стимуляторы амфетаминового ряда, как правило, производились в странах Северной и Западной Европы, то теперь все чаще незаконное производство синтетических наркотиков происходит внутри Российской Федерации.

Таким образом, текущей тенденцией незаконного производства наркотиков является **диверсификация незаконного производства синтетических наркотиков внутри страны**.

Ассортимент производимых наркотиков претерпел ряд существенных изменений. Множество вновь создаваемых синтетических психоактивных соединений появляется на мировом рынке наркотиков, агрессивно рекламируется и распространяется с помощью информационно-телекоммуникационных сетей в качестве так называемых «легальных наркотиков»⁸. Измене-

ние подходов к постановке на контроль в целях повышения эффективности борьбы с распространением наркотиков, инициированное изначально Российской Федерацией⁹, становится все более популярным в законодательствах других стран. Как следствие, достаточно оперативно целые классы веществ из числа «легальных наркотиков» автоматически подпадают под контроль. Несмотря на это, незаконный рынок наркотиков пытается адаптироваться к изменяющейся системе контроля со стороны государства, **синтезируются вещества со структурным строением, не подпадающим под действующие правила отнесения к производным и аналогам**.

Так, по данным мониторинга сервиса оповещения «АИПСИН Антинаркотики» определены основные тенденции современного международного незаконного рынка наркотиков¹⁰:

1. Новые психоактивные вещества характеризуются большим разнообразием, скоростью их появления, малоизученностью и токсичностью.
2. Ведется активный поиск, реклама и распространение различного рода неподконтрольной растительной продукции (растения и грибы), имеющей свою предысторию использования в нетрадиционной медицине и

⁶ URL: <https://www.hydra.com/> (дата обращения: 25.12.2019).

⁷ Веб-скрейпинг (парсинг, скрин-скрейпинг, веб-кроулинг) — это технология получения веб-данных путем извлечения их со страниц веб-ресурсов. Веб-скрейпинг может быть выполнен вручную пользователем компьютера, однако термин обычно относится к автоматизированным процессам, реализованным с помощью кода, который выполняет запросы на целевой сайт. См.: URL: <https://ru.wikipedia.org> (дата обращения: 01.02.2021).

Для реализации структурированного метода сбора и анализа информации с ресурса Hydra автором применялось программное обеспечение Screaming Frog SEO Spider, реализующее функцию автоматического извлечения большого массива данных с веб-ресурсов и позволяющее быстро, качественно и структурированно получить необходимую информацию.

⁸ Вещества, не подпадающие по своему структурному строению под действующие правила отнесения к производным и аналогам наркотических средств и психотропных веществ, включенных в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, утвержденный постановлением Правительства РФ от 30.06.1998 № 681, и не внесенные в указанный Перечень самостоятельной позицией.

⁹ Постановлением Правительства РФ от 30.10.2010 № 882 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам, связанным с оборотом наркотических средств и психотропных веществ» ряд позиций Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, был дополнен формулировкой: «...и его производные, за исключением производных, включенных в качестве самостоятельных позиций в перечень».

¹⁰ URL: https://aipsin.com/archive_news substance/ (дата обращения: 12.04.2021).

при отправлении религиозных культов (*radula marginata*, *hemia salicifolia*). Данные растительные объекты могут предлагаться на рынке как в чистом виде, так и обработанные психоактивными веществами¹¹.

3. Распространены случаи фальсификации товара.

Во-первых, частые случаи отравлений, смертельных передозировок заставляют потребителей с осторожностью относиться к выбору объекта потребления, выбирать «классические» наркотики, что провоцирует производителей применять маскировку малоизвестной и токсичной продукции под «классические» наркотики. Примером могут служить фальсифицированные продукты каннабиса: для их приготовления в качестве основы используется каннабис технических сортов (легальное выращивание этого растения продолжается в целом ряде стран), который, в свою очередь, обрабатывается различными синтетическими каннабиноидами¹².

Во-вторых, сохраняется тенденция к прямой фальсификации дорогих и востребованных наркотиков более дешевыми и токсичным (подделки ЛСД и МДМА)¹³.

4. Осуществляется активный поиск, реклама и распространение различного рода смесевых форм, включающих как подконтрольные, так и еще не контролируемые психоактивные вещества.

На сегодняшний день сфера международного незаконного производства наркотиков показала свою **взаимосвязь с внешними факторами, в частности с мерами, реализованными правительствами стран с целью борьбы с пандемией COVID-19**. Воздействие этих мер

на производство наркотиков характеризуется следующими чертами.

А. Снижение доступности наркотиков и повышение цен.

Влияние может различаться кардинальным образом в зависимости от вида производимого наркотика и географического положения места его производства. Ограничения на поездки и другие меры социального дистанцирования вызвали дефицит некоторых наркотиков и рост цен на них (особенно на розничном уровне). Так, согласно исследовательскому обзору UNODC, ограничения, связанные с режимом изоляции, затрудняют производство и сбыт опиатов в крупных странах — производителях наркотиков¹⁴. В Афганистане наблюдалась нехватка сборщиков опийного мака в связи с ограничением на передвижение. При этом вызванное пандемией снижение международной торговли также может оказать влияние на незаконные поставки ангидрида уксусной кислоты — прекурсора, который необходим для изготовления героина, но не производится в Афганистане. Такой дефицит может привести к сокращению производства героина или вытеснить его за пределы страны или даже региона. Что касается производства кокаина в странах Южной Америки, UNODC также отмечает снижение возможностей для его незаконного производства (нехватка контрабандного топлива) и сокращение поставок в краткосрочной перспективе, хотя прогнозируемый в регионе экономический кризис может побудить фермеров во всех крупных странах — производителях кокаина нарастить объемы культивирования¹⁵. Ситуация же с синтетиче-

¹¹ Bouncing Bear Botanicals // URL: <https://www.bouncingbearbotanicals.com/sinicuichi-p-81.html#.X250-pMzbpB> (дата обращения: 15.10.2020) ; Terpenes and Testing // Magazine. 2019. January 2 // URL: <https://terpenesandtesting.com/category/horticulture/perrottetinine/> (дата обращения: 15.10.2020).

¹² DrugsData. ORG Erowid's anonymous drug analysis program Formerly called EcstasyData // URL: <https://www.drugsdata.org/view.php?id=8483> (дата обращения: 15.10.2020).

¹³ Vlaams expertisecentrum Alcohol en andere Drugs // URL: <https://www.vad.be/nodes/hooggedoseerdmdmatabletteninomloopinbelgie18062018cloneclone/nl> (дата обращения: 02.07.2021).

¹⁴ COVID-19 и цепочка незаконных поставок наркотиков: от производства и транспортировки до потребления : исследовательский обзор // Официальный сайт Управления ООН по наркотикам и преступности. URL: https://www.unodc.org/documents/data-and-analysis/covid/COVID-19_and_drug_supply_chain_ru.pdf (дата обращения: 09.04.2021).

¹⁵ COVID-19 и цепочка незаконных поставок наркотиков...

скими наркотиками выглядит неоднозначно. Синтетические наркотики могут производиться практически в каждой стране. Меры по борьбе с пандемией COVID-19 могут повлиять на производство синтетических наркотиков, если приведут к снижению наличия прекурсоров, получаемых путем утечки из каналов легальной торговли либо производимых незаконно. В Российской Федерации, где преимущественно организовано производство наркотиков с использованием прекурсоров местного происхождения, как в случае мефедрона и других популярных синтетических наркотиков, значительного влияния на внутренний незаконный рынок наркотиков не наблюдается.

Б. Изменение методов организации наркобизнеса.

Одним из подходов наркопроизводителей к решению возникших проблем является изменение существующих маршрутов незаконных поставок сырья и прекурсоров, адаптация методов синтеза с целью сведения к минимуму затрат, риска и получения максимальной прибыли.

Необходимо отметить **растущее значение новых технологий в производстве наркотиков**, в частности генной инженерии в сфере выращивания каннабиса и производства каннабиноидов. По мере того как все больше стран разрешают культивирование и использование каннабиса в медицинских целях, ученые и предприниматели все активнее изучают вопрос об использовании технологий генной инженерии для модификации растения каннабис с целью оптимизации технологических процессов и более точного регулирования выхода определенных видов каннабиноидов¹⁶. Поскольку верхушки с цветами представляют собой лишь малую часть растительной массы каннабиса, селекционеры

ищут способы увеличить выход каннабиноидов из растения, а именно: увеличить площадь железистого опушения или добиться выработки каннабиноидов в других частях растения, помимо верхушек, чтобы для производства каннабиноидов можно было в итоге использовать все растение целиком. Помимо модификации растения каннабис, некоторые технологии могут позволить получать каннабиноиды и вовсе без его помощи. В ходе предварительного исследования, проведенного в 2019 г., был найден способ модификации одной из разновидностей дрожжевых грибов, позволяющий производить каннабиноиды в промышленных объемах путем сбраживания простых сахаров, полностью обходясь без выращивания каннабиса¹⁷. Метод получения каннабиноидов из генетически модифицированных дрожжей снимает необходимость в строительстве больших теплиц или подпольном выращивании каннабиса. Таким образом, технологический прогресс открывает дополнительные возможности использования новых технологий для незаконного производства наркотиков.

В связи с разработкой и внедрением новых схем синтеза, используемых в нелегальном производстве психоактивной продукции, серьезную проблему представляет **расширение списка реализуемых прекурсоров и появление альтернативных прекурсоров, не подлежащих международному и внутригосударственному контролю, включая предпрекурсоры¹⁸, а с недавнего времени также «дизайнерские» прекурсоры¹⁹.**

Так, по данным экспертной практики, на территории Российской Федерации основным прекурсором мефедрона является 2-бром-4-метилпропиофенон, не подлежащий государственно-

¹⁶ Доклад Международного комитета по контролю над наркотиками за 2020 г. (E/INCB/2020/1), п. 356 // Официальный сайт информационной службы ООН (Вена). URL: https://unis.unvienna.org/pdf/2021/INCB/INCB_Report_R.pdf (дата обращения: 09.04.2021).

¹⁷ Доклад Международного комитета по контролю над наркотиками за 2020 г. (E/INCB/2020/1), п. 358.

¹⁸ Промежуточные химические вещества, не являющиеся прекурсорами, но используемые в несложных схемах синтеза для получения прекурсоров.

¹⁹ Вещества, не имеющие законного применения и не являющиеся предметом торговли, помимо ограниченного круга исследовательских и лабораторных аналитических целей (не имеются в наличии в готовом виде и изготавливаются на заказ).

му контролю²⁰. При этом, оценивая внутренние факторы экономического характера, следует отметить, что Российская Федерация имеет хорошо развитую технологическую и сырьевую базу для производства химических реактивов, которые потенциально могут быть использованы для незаконного изготовления синтетических наркотиков, что позволяет предположить **смещение утечки прекурсоров из сферы международной торговли в сферу внутренней торговли**. Это обстоятельство повышает важность четкого функционирования внутригосударственной системы контроля, вопрос о которой Конвенцией Организации Объединенных Наций о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ 1988 г. (далее — Конвенция 1988 г.)²¹ оставлен на усмотрение государств-участников.

В международной практике для противодействия утечке прекурсоров из каналов международной торговли успешно используются следующие глобальные онлайн-ресурсы МККН:

- а) I2ES — онлайн-платформа, позволяющая правительствам безопасно обмениваться разрешениями на импорт и экспорт наркотических средств и психотропных веществ²²;
- б) PEN Online — предварительное уведомление об экспорте (PEN) онлайн, которое позволяет странам-экспортерам в электронном виде уведомлять страны-получатели об экспорте

химических веществ-прекурсоров в соответствии с Конвенцией 1988 г.²³;

- в) PICS — система сообщений об инцидентах с прекурсорами, позволяющая правительствам сообщать МККН и другим странам о случаях незаконного оборота или другой несанкционированной деятельности, связанной с прекурсорами²⁴.

Незаконное производство наркотиков осуществляется, как правило, как и сбыт, **организованной группой**, которая характеризуется устойчивостью (стабильный состав), длительностью функционирования, при этом все члены организованной группы заинтересованы в стабильном получении материального дохода и личной выгоды от преступной деятельности.

С целью извлечения максимальной материальной выгоды, повышения эффективности и обеспечения безопасности преступная группа в 76 % случаев делится на обособленные структурные подразделения (звенья), каждое из которых при реализации совместных преступных намерений специализируется на выполнении конкретных действий²⁵. Взаимодействие между подразделениями (звеньями) строится преимущественно на дистанционном общении посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет, что позволяет при задержании одного или нескольких участников одного подразделения (звена) участникам иных подраз-

²⁰ В соответствии с постановлениями Правительства РФ от 30.06.1998 № 681 (ред. от 03.12.2020) «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации», от 29.12.2007 № 964 (ред. от 18.09.2020) «Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ для целей ст. 234 и других статей Уголовного кодекса Российской Федерации, а также крупного размера сильнодействующих веществ для целей ст. 234 Уголовного кодекса Российской Федерации» 2-Бром-4-метилпропиофенон государственному контролю не подлежит.

²¹ Официальный сайт Управления ООН по наркотикам и преступности. URL: https://www.unodc.org/pdf/convention_1988_ru.pdf (дата обращения: 03.07.2021).

²² International Import and Export Authorization System (I2ES) // URL: <https://i2es.incb.org/> (дата обращения: 03.07.2021).

²³ Pre-Export Notification Online // URL: <https://pen.incb.org/> (дата обращения: 03.07.2021).

²⁴ Precursors Incident Communication System (PICS) // URL: https://www.incb.org/pics/en/bi_home.html (дата обращения: 03.07.2021).

²⁵ Далее в процентируемом виде представлена информация по результатам анализа 139 судебных приговоров, вынесенных судами в различных регионах страны по преступлениям, квалифицированным по ч. 5 ст. 228.1 УК РФ.

делений продолжить осуществление преступной деятельности.

Проведенный анализ судебных актов и правоприменительной практики позволил подтвердить и дополнить имеющиеся в научной литературе данные о структуре преступной группы, специализирующейся на незаконном производстве наркотиков с последующим сбытом. Так, в ее составе можно выделить следующие функциональные звенья:

1. Организатор, он же руководитель, лидер.

В 90 % изученных судебных приговоров организованная группа имела единоличного лидера, который определял круг обязанностей всех участников группы, в случае производства устанавливал объем и отпускную стоимость произведенного наркотика, распределял между участниками деньги, полученные в результате совершения преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков, давал указания по поиску потенциальных покупателей. На начальном этапе лидер часто являлся специалистом в области химии, способным разработать (модернизировать) технологию производства синтетического наркотика и в дальнейшем совершенствовать условия и способы его производства, обучать других участников организованной группы технологии производства²⁶.

2. Подразделение (звено) кураторов: реализация функции по контролю и координации деятельности обособленных структурных подразделений, осуществляемая анонимно и дистанционно посредством устройств мобильной связи с использованием интернет-приложений²⁷.

3. Подразделение (звено) «лаборатория»: реализация функции по производству синтетических наркотических средств, включающей в себя следующие направления:

- *основное производство* (производство, расфасовка наркотиков и маркировка упаковок);
- *техническая подготовка* (разработка, адаптация или модернизация методики синтеза);

— *материальная подготовка* (энергия, сырье, материалы: легальное и нелегальное приобретение необходимых реактивов, прекурсоров, лабораторного оборудования, вспомогательных материалов, их хранение);

— *организационная подготовка* (вербовка и вовлечение в преступную деятельность новых членов, их обучение, подыскание помещения, пригодного для производства наркотиков). Так, отбор персонала лаборатории осуществлялся по результатам психофизиологического исследования, проводившегося с использованием полиграфа. Для производства наркотиков отбирались лица, не имеющие связей с правоохранительными органами, не склонные к хищению вверенного имущества²⁸. При этом в 63 % случаев структура лаборатории характеризовалась тесными родственными и дружескими связями;

— *обеспечение и обслуживание* (ремонт оборудования, транспорт, энергоснабжение, обеспечение безопасности, утилизация отходов);

— *организация последующего сбыта наркотиков* (складирование, хранение, транспортировка, «маркетинг» — создание магазина на цифровых платформах, подыскание потенциальных оптовых покупателей).

Анализ судебных актов и правоприменительной практики позволил разделить лаборатории на следующие типы: **по конструктивному назначению:** стационарные — в 84 % случаев, передвижные — в 16 % случаев; **по способу размещения помещений:** с подземным расположением — в 7 % случаев, с наземным расположением — в 93 % случаев; **по производительности и наукоемкости:**

— «кухонные» лаборатории — в 25 % случаев. «Кухонные» лаборатории являются самым распространенным способом организации производства, имеют ограниченную мощ-

²⁶ Приговор Солецкого районного суда Новгородской области от 19.04.2016 1-2/2016 (1-81/2015) ; приговор Приморского краевого суда от 09.06.2016 по делу 2-9/2016 (2-75/2015) // URL: <https://sudrf.ru/> (дата обращения: 20.09.2020).

²⁷ Приговор по делу 1-133/2019 (Владимирская область) // URL: <https://sudrf.ru/> (дата обращения: 20.09.2020).

²⁸ Приговор от по делу 1-133/2019.

ность. Организаторы, как правило, — лица, имеющие ограниченные навыки и знания, позволяющие использовать простые методы синтеза, полученные из инструкций в сети Интернет. На сегодняшний день цифровые платформы предлагают готовые «конструкторы» для «домашнего» синтеза наркотиков. Они состоят из необходимых реактивов, прекурсоров, лабораторного оборудования и методики синтеза. Так, например, на территории г. Москвы «Набор 4-ММС» производительностью 1 000 г стоит 90 000 руб.²⁹;

- *лаборатории промышленного масштаба* — в 54 % случаев. Лаборатории промышленного масштаба представляют собой хорошо организованные производства, располагающие высокотехнологичным оборудованием и высококвалифицированным персоналом (операторы, химики). Иногда это могут быть «кухонные» лаборатории большого масштаба;
- *лаборатории «дизайнерских» наркотиков* — в 21 % случаев. Лаборатории «дизайнерских» наркотиков — это производства наукоемкого типа, спроектированные под специальные задачи и имеющие, как правило, многоступенчатую схему синтеза.

4. Подразделение (звено) крупнооптовых закладчиков (региональных курьеров): реализация функции по межрегиональной и региональной перевозке крупных партий наркотиков из тайников, организованных руководителями лабораторий, в различные субъекты и внутри субъектов Российской Федерации, их хранение, а также расфасовка на меньшие партии и размещение в других тайниках для дальнейшей транспортировки розничными курьерами. Отбор участников указанного структурного подразделения осуществляется из числа лиц, положительно зарекомендовавших себя и заслуживших доверие кураторов в ходе выполнения преступных функций в структурном подразделении

розничных курьеров (закладчиков), после проведения с ними собеседования, а также прохождения стажировки³⁰.

5. Подразделение (звено) розничных закладчиков: реализация функции по размещению расфасованных наркотиков в тайниках (закладках), предназначенных для приобретателей, с последующей передачей описания их местонахождения кураторам, отвечающим за данное направление деятельности. Отбор участников указанного структурного подразделения производится менее тщательно, как правило, из числа маргинально настроенных, склонных к совершению антиобщественных поступков либо имеющих финансовые трудности лиц, на основе анкетирования, которое проводится с использованием программ, предоставляющих возможность мгновенного обмена сообщениями в сети Интернет.

Типовые объявления и требуемая номенклатура работников магазинов выглядит следующим образом: химик/варщик (15 %), гровер (10 %), перевозчик/курьер (20 %), кладмен (60 %), мини-склад (3 %), логист — (1 %), HR-менеджер — 3 %³¹.

В настоящее время незаконные **способы производства** наркотиков характеризуются крупномасштабностью и качеством оборудования, повышением производительности и квалификации персонала. При этом следует выделить основные текущие тенденции способов производства.

1. Увеличение использования заказного производственного оборудования

Лабораторное производство синтетических наркотиков не может существовать изолированно, оно находится в прямой связи с промышленным производством современного лабораторного оборудования, химических реактивов. Случаи использования самодельных реакторов, изготовленных кустарным способом из емкости большого объема, единичны³². Наиболее часто

²⁹ URL: <https://www.www-hydra.com/product/124964> (дата обращения: 25.12.2019).

³⁰ Приговор от по делу 1-133/2019.

³¹ URL: <https://www.www-hydra.com/> (дата обращения: 25.12.2019).

³² Приговор Кировского районного суда г. Ростова-на-Дону от 04.09.2018 по делу 1-173/2018 // URL: <https://sudrf.ru/> (дата обращения: 20.09.2020).

(65 %) в масштабном производстве в особо крупных размерах использовалось высокотехнологичное промышленное оборудование — химические реакторы, сепараторы, реже — более конструктивно простое лабораторное оборудование (35 %)³³. Химические реакторы в силу дороговизны часто изготавливаются на заказ, что позволяет предварительно идентифицировать пособников и, далее, производителей (организаторов) лабораторий. Требуют внимания и поставки такого оборудования, как нагревательные элементы (электроды) (83 %), газовые горелки (11 %), вакуумные насосы (43 %), генераторы (27 %), химическая посуда (100 %), а также прекурсоров (100 %) и необходимых реактивов (100 %).

В силу высокой токсичности отходов, полу-продуктов синтеза, имеющих сильный специфический запах, масштабные лаборатории оснащаются вентиляционными системами³⁴.

Заказ лабораторной посуды, прекурсоров и химических реактивов в 65 % случаев осуществляется посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет (с последующей доставкой почтой России или транспортными компаниями либо в результате личного контакта), реже — в сети Darknet (11 %), в 24 % изученных уголовных дел передача осуществляется от организатора (в 65 % случаев — не установленного следствием лица) исключительно бесконтактным способом, посредством тайников — «закладок».

Производство наркотиков, как и любое химическое производство, вынуждено контролировать качество выпускаемой «продукции». «Клинические испытания» на людях рискованны и ненадежны, поэтому производство наркотиков оснащается, помимо современного лабораторного оборудования для синтеза, еще и высокотехнологичным химико-аналитическим оборудованием.

Так, «из показаний свидетеля Н. И. А. следует, что она являлась менеджером ООО “Евролаб”. В сентябре 2010 г. в фирму обратились клиенты, желающие приобрести хроматограф для производства химических работ. Подобный прибор позволяет анализировать содержание любого компонента в составе исследуемого вещества. Она вела переговоры с клиентами, в том числе по телефону. Один из клиентов представился Сергеем, в дальнейшем несколько раз ей звонил. В декабре 2010 г. он приобрел в ООО “Евролаб” хроматограф “Кристалл” фирмы “Хроматек” стоимостью 800 000 руб. с конкретным детектором и комплектующими, оплата осуществлялась наличными. Со слов покупателя, ей известно, что цель приобретения указанного прибора была связана с намерением разводить кроликов и выделывать их шкурки. Какой-либо договор по приобретению подобного оборудования подписан не был»³⁵.

2. Разделение этапов производства (так называемое рассеивание риска) — использование пособников для закупки оборудования и реактивов, производства иных вспомогательных работ (удаление отходов, снабжение прекурсорами, реактивами или деньгами)

На сегодняшний день характерной чертой серийного производства наркотиков в особо крупном размере в составе преступной группы является то, что организатор, разрабатывая общую схему, максимально дистанцируется от производства и сбыта наркотиков, сохраняя анонимный контроль (24 % изученных уголовных дел). Снабжение производства осуществляется бесконтактным способом через «закладки», а обмен информацией о местах нахождения оборудования, прекурсоров и «закладок» с наркотиками — посредством глобальной информационно-телекоммуникационной сети Интернет, используются только электронные платежные

³³ Приговор Иркутского областного суда от 04.07.2019 по делу № 2-14/2019 (№ 2-58/2018) ; приговор Рязанского областного суда от 19.12.2019 по делу № 2-12/2019 // URL: <https://sudrf.ru/> (дата обращения: 20.09.2020).

³⁴ Приговор Приморского краевого суда от 09.07.2016 по делу 2-9/2016 (2-75/2015).

³⁵ Приговор Солецкого районного суда Новгородской области от 19.04.2016 № 1-2/2016 (1-81/2015).

системы для получения денежных средств от преступной деятельности.

3. Ассимиляция в легальном бизнесе и технологических разработках посредством вербовки людей со специфическими квалификациями

Так, «из показаний свидетеля К. следует, что с 1959 г. он работает в Институте прикладной химии, имеет высшее химическое образование. С П. он знаком примерно с 2003 г., поскольку первоначально П. через секретаря ученого совета В. И. Мануйлову обратился к нему с частным заказом по разработке технологии производства чистящих средств. Спустя несколько лет кто-то от имени П. обратился к нему с предложением выполнять работы по абсолютизации этилового спирта, после чего он выполнял данную работу, отдавал абсолютизированный спирт сотрудникам П. в канистрах, за что получал денежное вознаграждение»³⁶.

Типичные места производства наркотиков выглядят следующим образом:

- 1) фермы (используются для прикрытия преступной деятельности) — в 7 % случаев. *Так, «деятельность организованной группы прикрывалась якобы организуемой кролиководческой фермой. На ферме находилось еще оборудование по выделке кроличьих шкурок для прикрытия их деятельности»³⁷;*
- 2) фургоны, трейлеры, контейнеры — в 10 % случаев. Для достижения мобильности и облегчения транспортировки лаборатории к новым местам производства преступники организуют передвижные лаборатории. *«Для облегчения транспортировки лаборатории к новым местам производства организована передвижная лаборатория, оборудованная в контейнере... установленном на контейнеровозе... которую оперативно*

можно было отключить от коммуникаций и увезти»³⁸;

- 3) здания и сооружения — в 71 % случаев (преимущественно гаражи);
- 4) жилые квартиры — в 2 % случаев. В настоящее время размещение производства наркотиков в жилых квартирах многоэтажных домов встречается редко, поскольку синтез сопровождается выделением специфического удушающего запаха, взрывоопасен, энергоемок, что препятствует конспирации производства;
- 5) удаленные промышленные территории — 10 %. *Так, в «июле 2019 г. в ходе проведения комплекса оперативно-розыскных мероприятий в бывшем фермерском хозяйстве, расположенном в лесном массиве в 100 км от Хабаровска, ликвидирована нарколаборатория. Из незаконного оборота изъято около 25 килограммов синтетических наркотиков и свыше четырех тонн прекурсоров для их изготовления. 38-летний мужчина, его 28-летняя жена и 26-летний брат жены, ранее занимавшиеся сбытом наркотических средств бесконтактным способом, организовали нарколабораторию, выкупив для этого по поддельным документам за три миллиона рублей бывшее фермерское хозяйство, расположенное вдали от населенных пунктов»³⁹.*

На криминогенность объекта могут указывать следующие внешние факторы охраны: собаки — 21 %, охрана дверей устройством с высоким напряжением — 2 %, видеонаблюдение — 91 %, световые барьеры безопасности и акустические устройства — 54 %, вооруженные охранники — 92 %, ловушки (огнестрельное оружие, взрывчатые вещества: ручные гранаты, мины, взрывчатка с детонаторами, газы, детонаторы и др.) — 75 %.

³⁶ Приговор Солецкого районного суда Новгородской области от 19.04.2016 № 1-2/2016 (1-81/2015).

³⁷ Приговор Солецкого районного суда Новгородской области от 19.04.2016 № 1-2/2016 (1-81/2015).

³⁸ Приговор Солецкого районного суда Новгородской области от 19.04.2016 № 1-2/2016 (1-81/2015).

³⁹ Организаторы крупнейшей на Дальнем Востоке лаборатории по производству синтетических наркотиков предстанут перед судом (07.08.2020) // URL: <https://мвд.рф/news/item/20805315> (дата обращения: 12.04.2021).

В 63 % случаев на использование гаражей, складских помещений оформлялись договоры аренды (в устной или письменной форме). Несмотря на использование подставных лиц и поддельных удостоверяющих документов, оставляемые следы позволяют идентифицировать либо личность самого арендатора, либо его окружение (камеры видеонаблюдения, почерк).

Идеальные следы (преимущественно показания свидетелей) по рассматриваемым преступлениям занимают минимальный объем от всей следовой информации (7 %), поскольку практически все преступления совершаются в условиях неочевидности. Основную же массу следовой информации несут **материальные следы**.

Следует остановиться на нетрадиционных источниках криминалистически значимой информации, таких как отходы подпольных лабораторных производств, химико-технологические маркеры используемого метода синтеза, следы ДНК на объектах-носителях, ограниченно используемых в процессе доказывания в силу организационных и научно-методических проблем.

Важным маркером подпольных лабораторных производств должна являться выгрузка отходов, образование химических свалок, установление связи: склад (производство) — отходы. Отходы производства синтетических наркотиков не имеют дальнейшего применения, обладают горючими, коррозионными, токсичными свойствами. Состав отходов зависит от используемого метода производства, оборудования, качества используемых реактивов (например, катализатор), применяемого метода очистки.

Во всем объеме изученных материалов уголовных дел сведений о способах утилизации отходов после производства не обнаружено. В этой связи было применено интервьюирование 26 сотрудников оперативных подразделений правоохранительных органов. В результате опроса стали известны данные о встречающихся на сегодняшний день способах ликвидации отходов производства наркотиков, полученные в ходе оперативно-розыскной деятельности:

1) свалки (природные, промышленные и жилые зоны);

2) дренаж (в канализационную систему, в водоемы, на землю);

3) захоронение в земле;

4) оставление в украденном фургоне, трейлере, прицепе и т.д., часто с последующим сожжением.

Как правило, в процессе осмотров мест происшествий изъятию подлежат исключительно отходы, находящиеся непосредственно в таре на объекте осмотра. Ликвидированные же отходы в силу трудоемкости их изъятия не представляют интереса для следственно-оперативных подразделений. Тем не менее использование в производстве более сложного оборудования и новых методов увеличивает производительность, образуется огромное количество ядовитых и опасных отходов. При этом свалки и разливы являются большой угрозой для здоровья людей и окружающей среды (канцерогенный, тератогенный и мутагенный эффекты).

В целом большинство методов синтеза имеет химико-технологические маркеры производства, позволяющие их идентифицировать. Выбор метода синтеза зависит от уровня исходной методики и наличия соответствующих ей прекурсоров. Чаще всего синтез осуществляется на основании пошаговой инструкции, полученной от организатора (в 64 % случаев), в 36 % случаев методика модифицируется, усовершенствуется, требует вовлечения профессиональных химиков. Полный процесс производства синтетических наркотиков включает в себя последовательные стадии: синтез заданного продукта → кристаллизация → осаждение → разделение → сушка → размол → смешивание → изготовление таблетированных форм → упаковка конечного продукта. Каждая стадия производства имеет свои индивидуальные маркеры в виде используемого оборудования или реактивов. Так, например, используемый для синтеза наркотиков амфетаминового ряда метод Лейкарта довольно прост в реализации, однако имеет ряд недостатков: длительность, небольшой выход, высокотемпературный режим. Из-за плохой очистки в амфетамине часто присутствуют примеси, и может быть собрана идентифицирующая метод информация.

Однако на сегодняшний день методическое обеспечение экспертно-криминалистической

деятельности в области сравнительного исследования наркотиков, относящихся к категории «дизайнерских» (веществ, получаемых путем минимальной модификации структуры законодательно контролируемых соединений в целях обхода запретов, установленных на их оборот), не разработано, вопрос требует научного разрешения.

Большое значение для определения метода синтеза и выбора направления расследования имеет фиксация концентрации газов, схема системы вентиляции, действующего производства, распределительного щита электричества. Целесообразно произвести отбор проб со всех водных спускных отверстий (ванны, туалеты, раковины, колодцы), с поверхности и нижних слоев воды, мусора, пустых емкостей и использованного оборудования, сделать смывы с систем вентиляции, дымоходов, канализации. В 80 % случаев доказательственное значение имеют этикетки, штрих-коды, номера партии на емкостях, мешках и др. Поскольку производства имеют закрытый тип и ограниченные контакты с внешней средой, накопленный мусор является потенциальным источником информации, позволяющей дополнять или моделировать механизм криминального события.

Следует отметить, что ранее в литературе отмечалась нецелесообразность проведения молекулярно-генетической экспертизы по потожировым следам на упаковках от наркотиков по ряду причин (недостаточная концентрация ДНК, деградация ДНК под воздействием агрессивных факторов окружающей среды, получение многопрофильных смывов двух и более лиц, затрудняющих идентификацию, мешающее влияние дактилоскопических средств выявления на последующее проведение ДНК-исследований)⁴⁰. Однако современной экспертной практикой доказана эффективность ДНК-анализа применительно к решению криминалистических задач при раскрытии и расследовании наркопреступлений.

Таким образом, наиболее перспективными объектами биологического происхождения в

порядке убывания значимости являются: волосы, слюна, эпителиальные клетки. Результативность ДНК-анализа при исследовании упаковок наркотиков обратно пропорциональна аккуратности преступника. Наблюдения показывают, что слюна является надежным и практичным источником ДНК для криминалистического анализа, особенно для методов ПЦР и генотипирования, независимо от условий окружающей среды. Упаковку наркотика можно рассматривать как предмет, потенциально содержащий слюну (контактное взаимодействие в момент отрыва скотча, изолянты).

Проблема недостаточной концентрации ДНК на объектах-носителях, обусловленной природой следовоспринимающей поверхности, утратила свою актуальность ввиду прогресса инструментальных методов молекулярно-генетического анализа, позволяющих получать полные профили на минимальных количествах ДНК.

Существуют некоторые особенности следовой информации, носителями которой являются сами подозреваемые. Во-первых, одежда и обувь подозреваемых, находящаяся в постоянном контакте с внешней средой, содержит следы прекурсоров и наркотиков. Идентификация указанных веществ, даже находящихся в следовых количествах, также не представляет трудности для современных инструментальных методов анализа. Во-вторых, типичными следами участия подозреваемых в производственном процессе являются аномальные физические следы на их кожных поверхностях, возможно вызванные химическими ожогами, порезами о стекло. Следует в обязательном порядке изымать противогазы, защитные очки, респираторы, в 100 % случаев являющиеся следоносителями наркотиков, промежуточных продуктов синтеза, следов ДНК (волосы, слюна).

Таким образом, исходя из статистических данных, данных анализа правоприменительной практики, информационных источников систем мониторинга и международных антинаркотиче-

⁴⁰ Лейман Т. С. Проблемные вопросы молекулярно-генетической экспертизы потожировых следов // Вопросы криминологии, криминалистики и судебной экспертизы. 2013. № 1 (33). С. 174–177.

ских структур, можно обозначить следующие основные тенденции в сфере незаконного производства наркотиков:

- 1) диверсификация производства наркотиков внутри страны, которой способствует ряд криминогенных факторов:
 - пробелы в функционировании механизма государственного контроля за оборотом прекурсоров;
 - существование простых в реализации одноступенчатых методов синтеза наркотиков по инструкциям, полученным с помощью информационно-телекоммуникационной сети Интернет;
 - формирование и рост спроса на синтетические наркотики;
 - высокая маржинальность данной сферы наркобизнеса;
- 2) сохранение тенденции синтеза веществ со структурным строением, не подпадающим под государственный контроль, характеризующихся разнообразием, малоизученностью и токсичностью;
- 3) взаимосвязь процесса производства с внешними факторами, в частности с мерами, реализованными правительствами стран с целью борьбы с пандемией COVID-19, степень которой различается в зависимости от вида производимого психоактивного вещества и географического положения места его производства и может выражаться в снижении доступности наркотиков, повышении цен, изменении методов организации наркобизнеса;
- 4) растущее значение новых технологий в производстве наркотиков, в частности генной инженерии в сфере выращивания каннабиса и производства каннабиноидов;
- 5) расширение списка реализуемых прекурсоров и появление альтернативных прекурсоров, не подлежащих международному и внутригосударственному контролю;
- 6) осуществление незаконного производства в составе организованной группы, включающей следующие функциональные звенья: организатор (руководитель, лидер), под-

- разделение (звено) кураторов, подразделение (звено) «лаборатория», подразделение (звено) крупнооптовых закладчиков (региональных курьеров), подразделение (звено) розничных закладчиков. В зависимости от степени организованности и структурированности какие-то звенья (группа звеньев) преступной группы могут утрачиваться, при этом будет меняться квалификация, но в целом данная схема показала устойчивую жизнеспособность при организации незаконного производства и последующего сбыта наркотиков на территории Российской Федерации;
- 7) увеличение использования заказного производственного оборудования;
 - 8) разделение этапов производства (так называемое рассеивание риска) — использование пособников для закупки оборудования и реактивов, производства иных вспомогательных работ;
 - 9) ассимиляция в легальном бизнесе и технологических разработках посредством вербовки людей со специфическими квалификациями;
 - 10) увеличение производительности наркопроизводства, ведущее к образованию огромного количества ядовитых и опасных отходов, являющихся угрозой для здоровья людей и окружающей среды (канцерогенный, тератогенный и мутагенный эффекты);
 - 11) используемые методы синтеза наркотиков имеют химико-технологические маркеры производства, применение которых в доказывании ограничено отсутствием методических основ по выявлению криминалистически значимых признаков для сравнительного исследования «дизайнерских» наркотиков.
- В заключение отметим, что намеченный государством курс на ужесточение контроля в сфере незаконного оборота наркотиков не может быть эффективно реализован без внесения обоснованных предложений по изменению действующего законодательства в сфере государственного контроля за оборотом прекурсоров, выявления пробелов в механизмах их внутригосударственного контроля.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Бессонов А. А. Частная теория криминалистической характеристики преступлений : дис. ... д-ра юрид. наук. — Элиста, 2017. — 456 с.
2. Доклад Международного комитета по контролю над наркотиками за 2020 г. (E/INCB/2020/1). П. 356 // Официальный сайт информационной службы ООН (Вена). — URL: https://unis.unvienna.org/pdf/2021/INCB/INCB_Report_R.pdf (дата обращения: 09.04.2021).
3. Лейман Т. С. Проблемные вопросы молекулярно-генетической экспертизы потожировых следов // Вопросы криминологии, криминалистики и судебной экспертизы. — 2013. — № 1 (33). — С. 174–177.
4. COVID-19 и цепочка незаконных поставок наркотиков: от производства и транспортировки до потребления : исследовательский обзор // Официальный сайт Управления ООН по наркотикам и преступности. — URL: https://www.unodc.org/documents/data-and-analysis/covid/COVID-19_and_drug_supply_chain_ru.pdf (дата обращения: 09.04.2021).

Материал поступил в редакцию 4 июля 2021 г.

REFERENCES (TRANSLITERATION)

1. Bessonov A. A. Chastnaya teoriya kriminalisticheskoy harakteristiki prestuplenij : dis. ... d-ra yurid. nauk. — Elista, 2017. — 456 s.
2. Doklad Mezhdunarodnogo komiteta po kontrolyu nad narkotikami za 2020 g. (E/INCB/2020/1). P. 356 // Oficial'nyj sajт informacionnoj sluzhby OON (Vena). — URL: https://unis.unvienna.org/pdf/2021/INCB/INCB_Report_R.pdf (data obrashcheniya: 09.04.2021).
3. Lejman T. S. Problemnye voprosy molekulyarno-geneticheskoy ekspertizy potozhirovyyh sledov // Voprosy kriminologii, kriminalistiki i sudebnoj ekspertizy. — 2013. — № 1 (33). — S. 174–177.
4. COVID-19 i cepochka nezakonnyh postavok narkotikov: ot proizvodstva i transportirovki do potrebleniya : issledovatel'skij obzor // Oficial'nyj sajт Upravleniya OON po narkotikam i prestupnosti. — URL: https://www.unodc.org/documents/data-and-analysis/covid/COVID-19_and_drug_supply_chain_ru.pdf (data obrashcheniya: 09.04.2021).