



УДК 303.6:303.7:343.976



**Роман Николаевич  
ГОРДЕЕВ,**

доцент кафедры уголовного права и криминологии Сибирского юридического института ФСКН России (г. Красноярск), кандидат юридических наук, доцент

roman\_gord@mail.ru



**Павел Владимирович  
ТЕПЛЯШИН,**

начальник организационно-научного и редакционно-издательского отдела Сибирского юридического института ФСКН России (г. Красноярск), кандидат юридических наук, доцент

pavlushat@mail.ru



**Александра Сергеевна  
ШЕРСТЯНЫХ,**

научный сотрудник организационно-научного и редакционно-издательского отдела Сибирского юридического института ФСКН России (г. Красноярск), кандидат технических наук, доцент

sher\_as@bk.ru

## МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЛАТЕНТНОСТИ НАРКОПОТРЕБЛЕНИЯ (НА ОСНОВЕ МЕТОДА МНОЖИТЕЛЬНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ)

### METHODS OF ESTIMATING THE LEVEL OF DRUG USE LATENCY (ON THE BASIS OF THE METHOD OF MULTIPLYING FACTOR)

*В статье рассматривается существующая формула оценки распространенности немедицинского потребления наркотиков и предлагаются авторские математические формулы (на основе метода множительных коэффициентов) для расчета уровня латентности наркопотребления.*

*The present formula of estimating non-medical drug use spread is considered in the article; the authors' mathematical formulae (on the basis of the methods of multiplying factor) for estimation of the level of drug use latency are suggested.*

**Ключевые слова:** латентность, наркопотребление, немедицинское потребление наркотиков, наркотические средства, психотропные вещества.

**Keywords:** latency, drug use, non-medical drug use, narcotic drugs, psychotropic substances.

**М**етод множительных коэффициентов [1] является самым простым с точки зрения осуществления, а история его применения в области эпидемиологии наркотизма – самой длительной. Благодаря простоте и гибкости этого метода, его можно использовать в различных ситуациях.

В настоящее время в ФСКН России в рамках мониторинга наркоситуации в Российской Федерации и ее субъектах для оценки распространенности немедицинского потребления наркотиков с учетом латен-

тности используется следующая математическая формула [3] (первая формула), построенная на основе метода множительных коэффициентов:

$$M = \frac{C - C_z}{C_z} \times (A + B) \times \frac{100\,000}{\text{численность населения на конец отчетного периода}},$$

где:

М – распространенность немедицинского потребления наркотиков с учетом латентности;

А – число лиц, зарегистрированных в учреждениях здравоохранения с диагнозом "наркомания";



В – число лиц, зарегистрированных в учреждениях здравоохранения с диагнозом "потребление наркотиков с вредными последствиями";

С – общее число умерших от передозировки наркотиками;

Cz – число умерших от передозировки наркотиками и состоящих на наркологическом учете.

В случае если расчет  $((C-Cz)/Cz) < 1$ , то к данной части формулы добавляется поправочный коэффициент +1. Если Cz=0, в знаменателе дроби  $(C-Cz)/Cz$  ставится 1.

Основным элементом в данной формуле является множительный коэффициент латентности наркопотребления (L), рассчитываемый как:

$$L = \frac{C-Cz}{Cz}$$

В криминологии коэффициент латентности негативного явления (в нашем случае наркопотребления) представляет соотношение незарегистрированного объема совершаемых негативных явлений к зарегистрированной её части и рассчитывается по формуле:

$$L = \frac{N-n}{n} = \frac{Ni}{n}$$

где Ni – незарегистрированное число наркопотреблений на определенной территории за определенный период, n – зарегистрированное число наркопотреблений за этот же период времени, а N – количество всех случаев наркопотребления.

Учитывая, что показатель N неизвестен, в основу вычисления уровня латентности закладываются данные, имеющие схожие (пропорциональные) параметры, в частности в методике оценки распространенности немедицинского потребления наркотиков, в рамках мониторинга наркоситуации в Российской Федерации и ее субъектах используются данные о количестве умерших от передозировки наркотиков и количестве умерших от передозировки наркотиков и состоящих на наркологическом учете.

Данное сопоставление с большой долей вероятности позволяет рассчитать коэффициент латентности данного явления.

Расчет оценки распространенности немедицинского наркопотребления с учетом латентности в Российской Федерации по указанной формуле (в абсолютных значениях) приведен в таблице 1.

Данные цифры указывают на фактическое отсутствие латентности наркопотребления, что не соответствует реальнос-

Таблица 1

ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ НЕМЕДИЦИНСКОГО НАРКОПОТРЕБЛЕНИЯ С УЧЕТОМ ЛАТЕНТНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, РАССЧИТАННАЯ ПО ПЕРВОЙ ФОРМУЛЕ

| Показатель  | 2012 г. | 2013 г. |
|---|---------|---------|
| Число лиц, зарегистрированных в учреждениях здравоохранения с диагнозом «наркомания» (A)                                      | 332 659 | 325 671 |
| Число лиц, зарегистрированных в учреждениях здравоохранения с диагнозом «потребление наркотиков с вредными последствиями» (B) | 200 758 | 207 224 |
| Общее число умерших от передозировки наркотиков (C)   | 7 855   | 8 653   |
| Число умерших от передозировки наркотиков и состоящих на наркологическом учете (Cz)   | 7 727   | 8 229   |
| $(C-Cz)/Cz$   | 1,02    | 1,05    |
| Распространенность немедицинского потребления наркотиков с учетом латентности (M)   | 542 253 | 560 352 |



ти. И, на наш взгляд, такое вычисление нуждается в дополнительной проверке и соотношении с иными показателями. В качестве поиска новых подходов к расчету распространенности немедицинского потребления наркотических средств с учетом количества латентных наркопотребителей и с целью исследовать социальное явление более достоверно, отражая реальную картину, мы предлагаем иные математические формулы для расчета латентности количества наркозависимых в России.

Во-первых, вместо данных о количестве умерших от передозировки наркотиков (С) можно использовать данные о количестве умерших в состоянии наркотического опьянения (т.е. фактически являвшихся наркопотребителями) (Са), что позволит охватить более широкий круг лиц, употреблявших наркотические средства:

$$L = \frac{Ca - Cz}{Cz}$$

Во-вторых, коэффициент латентности наркопотребления можно просчитать, используя данные о количестве общих выездов бригад "скорой помощи" на случаи отравлений наркотиками (S) и количестве выездов бригад "скорой помощи" на случаи острых отравлений наркотиками к пациентам, состоящим на наркологическом учете (Sz):

$$L = \frac{S - Sz}{Sz}$$

В настоящий момент отсутствует возможность получения исходных данных по показателю Sz (количество выездов бригад "скорой помощи" на случаи острых отравлений наркотиками к пациентам, состоящим на наркологическом учете), поскольку врачи, прибывшие по вызову к пациенту, при анамнезе не обязаны выяснять, состоит ли пациент на учете в наркологическом диспансере. Учет подобной информации никем не ведется.

В то же время при условии систематической регистрации этих сведений и внесении их в информационную базу данных наркологических диспансеров появляется

возможность соотношения показателей по смертности с показателями по выезду бригад "скорой помощи".

В-третьих, при вычислении множительного коэффициента можно использовать показатель количества впервые взятых под наблюдение лиц с синдромом зависимости от наркотических средств (наркомания) и потребителей наркотических средств, поскольку количество впервые выявленных дает некоторое представление о скрытой популяции наркопотребителей. В качестве опорного показателя в этом случае можно выбрать количество состоящих под наблюдением лиц с синдромом зависимости от наркотических средств (наркомания) и потребителей наркотических средств.

Введем следующие обозначения: А – количество впервые взятых под наблюдение лиц с синдромом зависимости от наркотических средств (наркомания) и потребителей наркотических средств; В – количество состоящих под наблюдением лиц с синдромом зависимости от наркотических средств (наркомания) и потребителей наркотических средств.

При этом в исследованиях с применением множительного коэффициента используются ранее существовавшие данные – как правило, на национальном уровне – в отношении какого-либо явления, являющегося общераспространенным для обследуемой популяции лиц с проблемным потреблением наркотиков. Например, данные о произведенных полицией арестах за употребление или хранение наркотиков, данные о наркологическом лечении или данные о смертельных случаях, связанных с наркотиками. Наряду с этими данными необходимо оценить долю обследуемой популяции, представители которой испытали это событие (т.е. которые подверглись аресту, умерли и т.д.); величина, обратная этой доле, называется множительным коэффициентом. [1]

В нашем случае доля будет вычисляться по формуле (вторая формула):

$$a = \frac{A}{B}$$



Таблица 2

ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ НЕМЕДИЦИНСКОГО НАРКОПОТРЕБЛЕНИЯ С УЧЕТОМ ЛАТЕНТНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ, РАССЧИТЫВАЕМАЯ ПО ВТОРОЙ ФОРМУЛЕ [2]

| Период времени   | Российская Федерация |           | Сибирский федеральный округ |         |
|--|----------------------|-----------|-----------------------------|---------|
|  | 2010 г.              | 2011 г.   | 2012 г.                     | 2013 г. |
| Количество впервые взятых под наблюдение лиц (А)                               | 66 182               | 69 632    | 10 993                      | 10 686  |
| Количество состоящих под наблюдением лиц (В)                                   | 533 417              | 532 895   | 93 124                      | 88 683  |
| Доля (α)   | 0,124                | 0,131     | 0,118                       | 0,120   |
| Множительный коэффициент (k)   | 8,06                 | 7,65      | 8,47                        | 8,30    |
| Оценка распространенности немедицинского наркопотребления с учетом латентности | 4 299 261            | 4 078 255 | 788 873                     | 735 979 |

Тогда в соответствии с методом множительных коэффициентов:

$$L = \frac{I}{a}$$

Умножив количество состоящих под наблюдением потребителей наркотических средств на множительный коэффициент, получаем оценку распространенности немедицинского употребления наркотических средств и психотропных веществ с учетом латентности (таблица 2).

Средний коэффициент латентности наркопотребления по второй формуле составляет 8,12.

В-четвертых, в качестве опорного показателя, помимо количества состоящих под наблюдением лиц с синдромом зависимости от наркотических средств (наркомания) и потребителей наркотических средств (В), можно ввести данные о коли-

честве умерших в состоянии наркотического опьянения (Са), показатели выездов бригад "скорой помощи" на случаи острых отравлений наркотиками (S), сведения о количестве лиц, отбывающих наказания и имеющих опыт употребления наркотиков (D), а также иные показатели, характеризующие установленных лиц, употребляющих наркотики.

$$L = \frac{I}{a}, \text{ где } a = \frac{A}{B+Ca+S+D}$$

Учитывая, что в настоящий момент отсутствует возможность получения исходных данных по показателям Са, S и D, предлагаем введение систематической регистрации этих сведений судмедэкспертами, врачами "скорой помощи" и сотрудниками исправительных учреждений и внесение их в информационную базу данных наркологических диспансеров.



**Библиографический список:**

1. Оценка распространенности – косвенные методы оценки масштабов проблемы наркотиков: Глобальная программа по оценке масштабов злоупотребления наркотиками. Модуль 2 Инструментария ГПО. Нью-Йорк: ООН, 2003. – 98 с.
2. Паспорт наркоситуации Сибирского федерального округа 2009-2013 гг. /УСФО ГАК. – Новосибирск, 2014.
3. Приложение № 3 к Методике и порядку осуществления мониторинга, а также критериям оценки развития наркоситуации в Российской Федерации и ее субъектах. – URL: <http://gak.gov.ru/pages/gak/4605/4604/17004/index.shtml>.