



Комитет по информатизации и связи



**Санкт-Петербургское государственное
унитарное предприятие
«Санкт-Петербургский
информационно-аналитический центр»**

Оценка численности скрытых потребителей наркотиков в Санкт-Петербурге в 2021 году

**Отчёт по результатам мониторинга наркоситуации
в 2021 году**

Санкт-Петербург
2022

**Оценка численности скрытых потребителей наркотиков
в Санкт-Петербурге в 2021 году**

Содержание

Термины и определения.....	Ошибка! Закладка не определена.
Введение.....	4
1. Расчет коэффициента латентности потребителей наркотиков	5
1.1. Анализ методов определения коэффициента латентности потребителей наркотиков	5
1.2. Оценка латентности наркоситуации на основе сопоставления данных заболеваемости и преступности.....	10
1.3. Определение латентности на основе сопоставления данных заболеваемости и опросов населения.....	16
1.4. Определение латентности на основе опросов населения	18
1.5. Итоговое значение коэффициента латентности	21
2. Расчет оценочной численности наркозависимых в Санкт-Петербурге.....	22
Заключение.....	23

Термины и определения

Термин	Определение
1	2
Антинар	Государственная информационная система мониторинга наркоситуации в Санкт-Петербурге
Коэффициент латентности	Отношение фактического числа лиц, потребляющих наркотики в регионе к числу зарегистрированных лиц, потребляющих наркотики
Мониторинг	Система (комплекс процедур) наблюдения за развитием ситуации в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, а также в области противодействия их незаконному обороту, профилактики немедицинского потребления наркотиков (за исключением случаев их применения в ветеринарии), лечения, медицинской и социальной реабилитации больных наркоманией
Наркоситуация	Ситуация в сфере оборота наркотиков и их прекурсоров, а также в области противодействия их незаконному обороту, профилактики немедицинского потребления наркотиков, лечения и реабилитации больных наркоманией
Наркотики	Наркотические средства, психотропные вещества, новые потенциально опасные психоактивные вещества
ПАВ	Психоактивные вещества
СПб ГУП «СПб ИАЦ»	Санкт-Петербургское государственное унитарное предприятие «Санкт-Петербургский информационно-аналитический центр»

Введение

Настоящий отчет содержит результаты оценки численности скрытых потребителей наркотиков в Санкт-Петербурге в 2021 году. Оценка численности скрытых потребителей наркотиков осуществлялась на основе анализа методов расчета коэффициента латентности потребителей наркотиков, обоснования выбранной методики и расчета оценочной численности наркозависимых в Санкт-Петербурге¹. Представленные в отчете результаты получены с использованием данных социологических опросов, проведенных СПб ГУП «СПб ИАЦ» и статистических сведений (данных) о наркоситуации в Санкт-Петербурге, загруженных в базу данных Антинар.

В отчёте приведены основные методологические положения для расчета коэффициента латентности потребителей наркотиков и расчета оценочной численности наркозависимых в субъекте РФ.

Правовой основой проведенной оценки являются:

Федеральный закон от 08.01.1998 № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».

Методика и порядок осуществления мониторинга, а также критерии оценки развития наркоситуации в Российской Федерации и ее субъектах, утвержденные подпунктом 4.3 решения Государственного антинаркотического комитета (протокол от 25.06.2021 № 48).

Указ Президента Российской Федерации от 27.01.2011 № 97 «О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 18 октября 2007 года № 1374 «О дополнительных мерах по противодействию незаконному обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров» и в положения, утвержденные этим Указом».

Указ Президента Российской Федерации от 23.11.2020 № 733 «Об утверждении Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации на период до 2030 года».

Постановление Правительства Российской Федерации от 20.06.2011 № 485 «Об утверждении Положения о государственной системе мониторинга наркоситуации в Российской Федерации».

Закон Санкт-Петербурга от 21.09.2011 № 541-106 (ред. от 12.10.2018) «О профилактике незаконного потребления наркотических средств и психотропных веществ, новых потенциально опасных психоактивных веществ, наркомании в Санкт-Петербурге».

Постановление Губернатора Санкт-Петербурга от 10.03.2022 № 16-пг «О мониторинге наркоситуации в Санкт-Петербурге».

Оценка численности скрытых потребителей наркотиков в Санкт-Петербурге осуществляется в рамках выполнения 2-го этапа ГК от 28.12.2021 г. № 0172200006121000047_146076 «Оказание услуг по эксплуатации государственной информационной системы мониторинга наркоситуации в Санкт-Петербурге в 2022 году»

¹ Анализ и расчёты выполнены к.т.н. В.С. Токаревым

1. Расчет коэффициента латентности потребителей наркотиков

1.1. Анализ методов определения коэффициента латентности потребителей наркотиков

Коэффициент латентности в сфере незаконного оборота наркотиков и заболеваемости наркоманией является ключевым показателем в оценке масштабов этого явления. Уровень латентности характеризует масштаб потребления наркотических веществ, находящегося вне государственного контроля. Реалистичная оценка скрытого количества потребителей наркотиков является важным шагом в направлении ограничения масштабов негативного явления.

В специализированной литературе² приводятся следующие методы изучения латентной составляющей:

- метод экспертных оценок;
- исследование виктимизации;
- метод «саморегистрирующейся преступности»;
- изучения документов (в т.ч. госстатистики);
- факторный анализ латентной преступности;
- изучение латентной преступности на объекте;
- изучение латентной преступности в контингенте;
- криминологическая стратификация в обществе;
- изучение общественного мнения о преступности (в т.ч. на основе опроса населения);
- моделирование на основе коэффициентов латентности.

Ниже приводится сравнительный анализ используемых и предлагаемых методов определения коэффициента латентности при различных подходах экспертов к исходным параметрам, закладываемым в формулы расчёта коэффициента, а также оценка полученных результатов расчётов.

В весьма представительной работе «Оценка численности потребителей наркотиков в Российской Федерации (на основании социологического опроса населения 14-60 лет; данные ГАК, источники: Доклады о наркоситуации в Российской Федерации за 2015-2019 гг.)³» коэффициент латентности по Российской Федерации оценивается в пределах **4,2 – 4,8**.

² Иншаков С.М. Латентная преступность в Российской Федерации: 2001-2006/ под ред.: Иншаков С.М. – М.: Закон и право, ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – 351 с.

³ ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и наркологии им. В.П. Сербского» Минздрава России. Киржанова В. В., д. м. н., заведующая отделением эпидемиологии ННЦ наркологии – филиала ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.П. Сербского» Минздрава России.- Оценка численности потребителей наркотиков в Российской Федерации (на основании социологического опроса населения 14-60 лет; данные ГАК) 11.08. 2020 г.
http://nncn.serbsky.ru/wpcontent/uploads/2020/09/doc_2.pdf

Оценка масштабов распространенности употребления наркотиков в мире в 2017 г. (UNODC, 2019)

Годовая распространенность, млн. чел. и удельный вес в населении 15-64 лет, в (%)	Всего
Число потребителей, млн. чел. (средняя оценка)	275
Доля, % (средняя оценка)	5,3
Min – max (%)	3,2 – 7,2

Оценка численности потребителей наркотиков в Российской Федерации

(на основании социологического опроса населения 14-60 лет, данные ГАК, источники: Доклады о наркоситуации в Российской Федерации за 2015-2019 гг.)

Год	Выборка тыс. чел. (% от населения в возрасте 14-60 лет)	Имеют опыт хотя бы однократного употребления наркотиков в жизни, млн. человек (% от населения)	Регулярно употребляют наркотики, млн чел. (%)	Число обратившихся пациентов	Ориентировочный коэффициент скрытности / латентности*
2015	187,2 (0,12%)	9,9 (6,8%)	2,3 (1,6%)	544563	4,2
2016	175,3 (0,12%)	9,4 (6,4%)	2,3 (1,6%)	495982	4,6
2017	159,4 (0,11%)	8,7 (5,9%)	2,2 (1,5%)	459155	4,8
2018	168,6 (0,11%)	8,1 (5,5%)	1,9 (1,3%)	423391	4,5
2019	166 (0,1%)	8,5 (5,8%*)	1,9 (1,3%)	401233	4,7
Прирост (млн человек / %)		-1,8 млн чел.	-0,4 млн чел. (-17%)	-121172 (-26%)	

*) Расчет автора

В работе «Практическая роль науки в условиях современной эволюции социально-экономических отношений в сфере незаконного оборота наркотиков» приводится сравнение максимально возможного коэффициента латентности опиоидных наркозависимых с учетом общей смертности популяции населения в возрасте 15-44 лет и коэффициента латентности наркомании, рассчитанного согласно Методике, для территории УрФО за 2011–2013 гг.⁴ Данная методика даёт максимальное значение $K_{\text{лат}} = 9,8$.

Год	Максимальный коэффициент латентности опиоидных наркозависимых с учетом общей смертности населения в возрасте 15–44 лет	Коэффициент латентности наркомании, рассчитанный согласно Методике
2011	5,8	1,1
2012	5,9	7,7
2013	6,5	9,8

⁴ Татаркин А.И., Куклин А.А., Клевакин А.Н. Практическая роль науки в условиях современной эволюции социально-экономических отношений в сфере незаконного оборота наркотиков. Наркоконтроль №3 - 2014, с. 3-9 <http://lawinfo.ru/catalog/6653/6877/3/7745>

В работе⁵ «МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЛАТЕНТНОСТИ НАРКОПОТРЕБЛЕНИЯ (НА ОСНОВЕ МЕТОДА МНОЖИТЕЛЬНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ)» используется методика авторов на основе метода множительных коэффициентов. Полученная оценка распространенности немедицинского употребления наркотических средств и психотропных веществ с учетом латентности даёт средний коэффициент латентности наркопотребления **8,12**.

В работе⁶ «Установление латентной части наркомании и связанной с ней наркопреступности как фактор, влияющий на формирование стратегии антинаркотической политики (на примере Республики Беларусь)» автор использовал формулу, приведённую в работе «К вопросу использования административно-деликтологических показателей в определении индекса латентности⁷»:

Формула расчета индекса латентности (L) незаконного сбыта наркотических средств и психотропных веществ:

$$L = \frac{A1+A2+A3+Уп+Ун}{N1 + N2}$$

A1 - количество лиц, допустивших единичное немедицинское потребление наркотиков, либо впервые попавших в поле зрения правоохранительных органов и здравоохранения. Сюда же можно отнести лиц, добровольно сдавших приобретенные наркотики на основании примечаний к ст. 6.8 КоАП РФ и ст. 228 УК РФ.

A2 - количество лиц, состоявших на учетах, но по данным органов здравоохранения, продолжающих потребление наркотиков.

A3 - количество лиц, впервые обратившихся за анонимной помощью в медицинские учреждения.

Уп - количество лиц, совершивших преступления в состоянии наркотического опьянения, ранее не состоявших на учете + число зарегистрированных фактов склонения к немедицинскому потреблению наркотиков.

Ун - число выявленных, но не квалифицированных как преступления, фактов незаконного сбыта наркотиков.

N1 - число зарегистрированных фактов незаконного сбыта наркотических средств и психотропных веществ.

⁵ ГОРДЕЕВ Р. Н., ТЕПЛЯШИН П. В., ШЕРСТЯНЫХ А. С. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЛАТЕНТНОСТИ НАРКОПОТРЕБЛЕНИЯ (НА ОСНОВЕ МЕТОДА МНОЖИТЕЛЬНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ) ВЕСТНИК СИБИРСКОГО ЮРИДИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ФСКН РОССИИ, 2015, №2 (19), с.122-126

⁶ Казакевич С.М. Установление латентной части наркомании и связанной с ней наркопреступности как фактор, влияющий на формирование стратегии антинаркотической политики (на примере Республики Беларусь) // Вестник Белгородского юридического института МВД России им. И.Д. Путилина. 2020. № 3. С. 67–72.

⁷ Болотин В.С.К вопросу использования административно-деликтологических показателей в определении индекса латентности *Орловский филиал РАНХИГС*. http://www.rusnauka.com/28_PRNT_2011/Pravo/2_94670.doc.htm

N2 – число зарегистрированных фактов кустарного производства наркотических средств.

Естественно предложенный способ далеко несовершенен. Например, степень зависимости и систематичность потребления определяются различными факторами (продолжительность, вид принимаемых наркотиков, свойства организма и т.д.). Лица, обратившиеся за анонимным лечением, уже могли состоять на учетах и др.

На основании данных официальной медицинской и правоохранительной статистики за 2019 г. установлено, что индекс латентности наркомании в Республике составляет порядка **7 единиц**.

По оценкам ⁸ Антинаркотической комиссии Самарской области формула, рекомендованная Методикой и порядком проведения мониторинга наркоситуации субъектов Российской Федерации, некорректна. Основная причина – нельзя суммировать зарегистрированных с диагнозом «синдром зависимости от наркотических веществ» с группой лиц, зарегистрированных в связи с употреблением наркотиков с вредными последствиями. Задача наркологической службы увеличивать раннее выявление профилактической группы. Напротив, рекомендуемая формула предполагает суммирование.

В результате некорректных исходных предпосылок по формуле, рекомендованной Методикой проведения мониторинга в субъектах Российской Федерации, распространенность немедицинского потребления наркотиков с учетом латентности определяется неадекватно. Авторы рассчитывают среднее значение $K_{лат}$ между полученными двумя альтернативными способами результатами:

$$K_{лат} = (4,7+5,6)/2=5,15.$$

Как следует из приведенного краткого обзора, разброс методов и оценок коэффициента латентности, основанных на использовании какого-либо одного набора данных не даёт полной адекватной картины состояния наркоситуации в регионе.

В настоящем отчете используется методика оценки латентной составляющей наркопотребления, основанная на сопоставлении данных ведомственной статистики о заболеваемости наркоманией и преступности, связанной с незаконным оборотом наркотиков, и также данных целевых опросов населения⁹. В рамках методики расчет коэффициента латентности потребителей наркотиков осуществляется последовательно согласно трем подходам:

1. На основе сопоставления данных по преступности и данных о заболеваемости.
2. На основе сопоставления данных по заболеваемости и данных опроса населения.
3. На основе опроса населения.

Итоговое значение коэффициента латентности рассчитывается как интегральная оценка коэффициентов, полученных с использованием трех подходов.

В качестве исходных показателей используются:

⁸ [Альтернативная методика расчета коэффициента латентности наркопотребления и оценка уровня распространения наркотизации населения с использованием коэффициента латентности.](#)

⁹ Методологические основы мониторинга и комплексного анализа развития наркоситуации на территории региона. Научное издание. / Под ред. Ю.Н.Захарова, В.В.Иваненкова, М.М.Коржика. – СПб.: «Нестор-История», 2012. – 69–117 с.

1. Количество изъятых из оборота наркотических веществ (опиоиды, каннабиоиды, психостимуляторы, кокаин, другое) (A_1);
2. Численность больных, зарегистрированных с диагнозом зависимости от наркотических веществ (опиоиды, каннабиоиды, психостимуляторы, кокаин, другое) (A_2);
3. Численность населения на территории (A_3);
4. Объем выборки целевого опроса населения (A_4);
5. Доля респондентов, признающих собственный опыт употребления наркотиков (опиоиды, каннабиоиды, психостимуляторы, кокаин, другое) (A_5);
6. Доля респондентов, имеющих потребителей наркотиков среди близких знакомых (A_6);
7. Доля респондентов, отметивших, что регулярно сталкивается с потребителями наркотиков в районе проживания (A_7).

Необходимо отметить, что наиболее достоверным источником, используемым при оценке латентной составляющей наркоситуации, принято считать данные целевых опросов населения¹⁰.

¹⁰ Методологические основы мониторинга и комплексного анализа развития наркоситуации на территории региона. Научное издание. / Под ред. Ю.Н.Захарова, В.В.Иваненкова, М.М.Коржика. – СПб.: «Нестор-История», 2012. – 70, 78 с.

1.2. Оценка латентности наркоситуации на основе сопоставления данных заболеваемости и данных о преступности

В основе данного подхода к оценке латентности наркоситуации положен факт, который состоит в том, что основным контингентом лиц, состоящих на учете как наркозависимые, являются потребители «тяжелых» наркотиков. Как правило, это наркотики опийной группы, которые сильнее других видов наркотиков воздействуют на организм человека. Лишь небольшая часть зарегистрированных наркозависимых являются потребителями наркотиков не опийной группы. Считается, что именно потребители так называемых «легких» наркотиков образуют основную составляющую латентного числа наркопотребителей¹¹ на территории региона. Однако, данные по изъятию из оборота наркотических веществ по данным силовых структур (МВД, Таможенные органы и др.) дают лучшую характеристику структуры наркорынка.

Таким образом, предположив сохранение пропорциональности потребления наркотиков опийной группы и других наркотиков, получим оценку численности потребителей наркотиков не опийной группы на территории как

$$\hat{N}_{\text{легкнарк}} = \frac{H\{M_{\text{легк}}\} \cdot N_{\text{тяжнарк}}}{H\{M_{\text{тяж}}\}}, \quad (1)$$

где

$H\{*\}$ – оператор перевода массы наркотиков в героиновый эквивалент;

$M_{\text{легк}}$ – масса изъятых из оборота наркотических веществ, условно входящих в список так называемых “легких” наркотиков;

$M_{\text{тяж}}$ – масса изъятых из оборота наркотических веществ, условно входящих в список “тяжелых” наркотиков;

$\hat{N}_{\text{легкнарк}}$ – оценка величины потребителей “легких” наркотиков;

$N_{\text{тяжнарк}}$ – численность наркозависимых от “тяжелых” наркотиков.

Коэффициент латентности полученных сопоставлением данных заболеваемости и данных о преступности имеет вид

$$K_{\text{л}}^1 = \frac{\hat{N}_{\text{легкнарк}}}{N_{\text{легкнарк}}}, \quad (2)$$

где

$K_{\text{л}}^1$ – коэффициент латентности, рассчитанный на основе сопоставления данных по преступности и данных о заболеваемости наркоманией;

$N_{\text{легкнарк}}$ – численность зарегистрированных наркозависимых от “легких” наркотиков.

¹¹ «Структура наркорынка изменилась в сторону «синтетики»/ Известия от 21.06.2020// URL: <https://iz.ru/1036322/iuliia-romanova/struktura-narkorynka-izmenilas-v-storonu-sintetiki> (дата обращения: 10.11.2020).

Оценка величины потребителей “легких” наркотиков в Санкт-Петербурге в 2021 году осуществлялась на основе данных ГУ МВД России по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области о массе изъятых из оборота наркотических веществ, условно входящих в список так называемых “легких” наркотиков, и массе изъятых из оборота наркотических веществ, условно входящих в список “тяжелых” наркотиков, в 2021 году, которые представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Масса наркотических веществ, изъятых на момент возбуждения уголовного дела в Санкт-Петербурге в 2021 году (для сравнения изменения структуры изъятых наркотиков данные 2020 года приведены голубым шрифтом)

Название наркотических веществ, изъятых на момент возбуждения уголовного дела в 2021 году		Масса (г)	Масса изъятых наркотиков в героиновом эквиваленте (г)
Наркотические средства, всего (г) (с учётом прекурсоров и наркосодержащих растений)		763410 491805	290390,9 231564,79
Наркотические средства каннабисной группы, всего		158404 39216	16730,5 3169,16
	Каннабис (марихуана)	37 344 25134	2203,3 1482,9
	Гашиш (анаша, смола каннабиса)	116 812 13869	14017,4 1664,3
	Масло каннабиса (гашишное масло)	4248 183	509,8 21,96
Наркотические средства опийной группы, всего		12 14	12 14
	Маковая соломка	0	0
	Опий-свернувшийся сок мака снотворного (растение вида <i>papaver somniferum l</i>)	0	0
	Ацелированный опий	0	0
	Морфин	2	2
	Героин (диацетилморфин)	12 12	12 12
Дезоморфин	0	0	
Наркотические средства амфетаминовой группы, всего		60108	30054,0

Название наркотических веществ, изъятых на момент возбуждения уголовного дела в 2021 году		Масса (г)	Масса изъятых наркотиков в героиновом эквиваленте (г)
		67727	33863,5
	МДМА (d, l-3,4-метилендиокси- n-альфадиметил-фенил- этиламин)	6695 4055	3347,5 2027,5
	Метамфетамин (первинтин)	11858 3001	5929,0 1500,5
	Эфедрон (меткатион) и его производные, за исключением производных, включенных в качестве самостоятельных позиций в перечень	66 6	33 3
	Мефедрон (4-метилметкатион)	30905 25417	15452,5 12708,5
	N-метилэфедрон и его производные, за исключением производных, включенных в качестве самостоятельных позиций в перечень	10576 35248	5288,0 17624
Кокаин и его производные		105945 152470	70983,2 102154,9
Иные наркотические вещества		27194 2111	10877,6 844,4
Психотропные вещества		18382 14287	7352,8 5714,8
Метадон		2915 975	1894,8 633,75
Синтетические "аналоги тетрагидроканнабинола"		3872 20	1742,4 9,0
Сильнодействующие вещества		192301 212000	76920,4 84800,0
Прекурсоры наркотических средств и психотропных веществ		186000 28	42780,0 6,44
Наркосодержащие растения (либо их части), (г)		8277 2957	993,2 354,84
Новые потенциально опасные психоактивные вещества		0	0

Как следует из сравнения данных текущего и предшествующего годов, при резком изменении количества соответствующих наркотических и психотропных веществ как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения по позициям, общее уменьшение изъятых ПАВ в «героиновом» эквиваленте составляет 20,3 %.

Изменение структуры наркопотребления отражено в ряде источников:



В таблице 2 приведены коэффициенты перевода наркотических веществ в сопоставимый вид, которые используются для перевода массы изъятых из оборота «легких» и «тяжелых» наркотиков в героиновый эквивалент.

Таблица 2.

Коэффициенты перевода наркотических веществ в сопоставимый вид.

Название наркотического вещества	Коэффициент дозы $K_{дозы}$	Коэффициент последствий $K_{посл}$	Итоговый коэффициент $K_{дозы} * K_{посл}$
Героин, в/в	1	1	1
Солома мака	0,33	0,69	0,23
Опий-сырец	0,33	0,7	0,231
Морфин	0,55	0,73	0,4
Кодеин	0,1	0,6	0,06
Метадон	0,94	0,69	0,65
Марихуана	0,125	0,47	0,059
Гашиш	0,25	0,47	0,12
Грибы	0,42	0,85	0,357

Барбитураты	0,5	0,9	0,45
Транквилизаторы	0,66	0,62	0,4
Амфетамин	0,66	0,76	0,5
Кокаин	1	0,67	0,67
Эфедрон	0,4	0,94	0,376
Первитин	1,25	1,05	1,31

В качестве значения показателя «Численность наркозависимых от “тяжелых” наркотиков» ($N_{тяжнарк}$), рассматривалось число заболеваний наркологическими расстройствами, зарегистрированных в Санкт-Петербурге в 2021 году с синдромом зависимости от наркотических веществ (наркомании) вследствие употребления опиоидов, кокаина, других наркотиков и их сочетаний (**8134**).

В качестве значения показателя «Численность зарегистрированных наркозависимых от “легких” наркотиков» ($N_{легкнарк}$) рассматривалось число заболеваний наркологическими расстройствами, зарегистрированных в Санкт-Петербурге в 2021 году с синдромом зависимости от наркотических веществ (наркомании) вследствие употребления каннабиоидов и других психостимуляторов (**1135**). Данные представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Число заболеваний наркологическими расстройствами, зарегистрированным в Санкт-Петербурге в 2021 году с синдромом зависимости от наркотических веществ (наркомании).

Заболевания наркологическими расстройствами	Число зарегистрированных заболеваний в Санкт-Петербурге в 2021 году
Синдром зависимости от наркотических веществ (наркомания), в том числе:	9269
вследствие употребления опиоидов (усл.тяж.)	6435
вследствие употребления каннабиоидов (усл.лёгк.)	279
вследствие употребления кокаина (усл.тяж.)	2
вследствие употребления других психостимуляторов (усл.лёгк.)	856
вследствие употребления других наркотиков и их сочетаний (усл.тяж.)	1697

Произведенная согласно формуле 1 оценка величины потребителей «легких» наркотиков в Санкт-Петербурге в 2021 году составляет 5963 человек. Рассчитанное согласно формуле 2, значение коэффициента латентности равно **5,25**(таблица 4).

Таблица 4.

Результаты оценки величины потребителей “легких” наркотиков и расчета коэффициента латентности на основе сопоставления данных по преступности и заболеваемости наркоманией в Санкт-Петербурге в 2021 году.

Наименование показателя	Значение
Оценка величины потребителей “легких” наркотиков	5963
Коэффициент латентности, рассчитанный на основе сопоставления данных по преступности и заболеваемости наркоманией	5,25

1.3. Определение латентности на основе сопоставления данных о заболеваемости и результатах опросов населения

В основе данного подхода лежит сравнение зарегистрированного числа наркозависимых с числом наркопотребителей по данным социологических опросов. Коэффициент латентности в данном случае вычисляется следующим образом

$$K_{л}^2 = \frac{A_3 \cdot A_5}{100 \cdot A_2}, \quad (3)$$

где

$K_{л}^2$ – коэффициент латентности, рассчитанный на основе сопоставления данных заболеваемости и результатов опросов населения;

A_2 – численность больных, зарегистрированных с диагнозом зависимости от наркотических веществ (опиоиды, каннабиоиды, психостимуляторы, кокаин, другое) – 9269 чел.;

A_3 – численность населения в возрасте 14-60 лет на территории-3 358 600 чел.;

A_5 – доля респондентов, признающих собственный опыт употребления наркотиков (опиоиды, каннабиоиды, психостимуляторы, кокаин, другое).

Поскольку $K_{л}^2$ рассчитывается на основе данных опросов населения, достоверность оценки является высокой при соблюдении условия репрезентативности выборки.

Вычисление значения коэффициента латентности на основе сопоставления данных заболеваемости и опросов населения осуществлялось с помощью данных Петростата о численности населения Санкт-Петербурга в 2021 году, численности больных, зарегистрированных с диагнозом зависимости от наркотических веществ (представлены в таблице 3), и данных опроса населения Санкт-Петербурга, проведенного в 2021 году (см. таблицу 5).

Таблица 5.

Результаты опроса населения Санкт-Петербурга, проведенного в 2021 году: распределение ответов респондентов на вопросы о личном опыте употребления наркотиков и о наличии в ближайшем окружении респондентов потребителей наркотиков

Варианты ответов на вопросы о личном опыте употребления наркотиков и о наличии в ближайшем окружении респондентов потребителей наркотиков	Доля респондентов, выбравших вариант ответа, %
Да, доводилось принимать лично	1,58
Да, такие люди есть среди моего близкого окружения	15,25

В качестве значения показателя «доля респондентов, признающих собственный опыт употребления наркотиков» (A_5) рассматривала доля респондентов, выбравших варианты ответов «Да, доводилось принимать лично» и (A_6)- доля

респондентов, имеющих потребителей наркотиков среди близких знакомых «Да, такие люди есть среди моего близкого окружения».

Значение коэффициента латентности, вычисленное согласно формуле 3, равно **5,72** (таблица 6).

Таблица 6.

Результаты расчета коэффициента латентности в Санкт-Петербурге в 2021 году на основе сопоставления данных заболеваемости и опросов населения.

Наименование показателя	Значение
Коэффициент латентности, рассчитанный на основе сопоставления данных заболеваемости и опросов населения	5,72

1.4. Определение латентности на основе опросов населения

Отметим, что даже при наличии репрезентативной выборки результат опроса населения дает, по-видимому, смещенную оценку доли населения, потребляющего наркотические вещества, вследствие того, что признание факта собственного потребления наркотиков может вызывать опасения даже при гарантии анонимности.

Требуется обработка более широкого спектра вопросов с целью уточнения реального числа наркозависимых на территории. Поэтому помимо показателя A_5 , предлагается использование показателей $A_6 - A_7$, позволяющих респондентам указать если не на собственное потребление, то на наличие таковых лиц среди близких знакомых или просто среди регулярно встречаемых в районе проживания.

Рассмотрим подробнее показатели $A_6 - A_7$. Показатель A_6 , определяющий долю респондентов, среди знакомых которых имеются потребители наркотиков. Данный показатель может характеризовать латентность наркопотребления в той же мере, что и показатель A_5 . Таким образом, предположив, что у каждого респондента, ответившего на вопрос утвердительно, имеется среди знакомых по меньшей мере один наркопотребитель имеем

$$K_n^{3.1} = \frac{A_3 \cdot A_6}{100 \cdot A_2}. \quad (4)$$

где

$K_n^{3.1}$ – коэффициент латентности, рассчитанный на основе опросов населения;

A_2 – численность больных, зарегистрированных с диагнозом зависимости от наркотических веществ (опиоиды, каннабиоиды, психостимуляторы, кокаин, другое);

A_3 – численность населения в возрасте 14-60 лет на территории (3 358 600 чел.);

A_6 – доля респондентов, имеющих потребителей наркотиков среди близких знакомых.

Значение показателя «Доля респондентов, имеющих потребителей наркотиков среди близких знакомых» получено на основе результатов опроса населения Санкт-Петербурга, проведенного в 2021 году (см. таблицу 5).

Значение коэффициента латентности, рассчитанное согласно формуле 4, равно **55,2** (таблица 7).

Однако, отметим, что степень доверия к оценке полученной подобным методом расчета меньше, чем к оценке K_n^2 .

Таблица 7.

Результаты расчета коэффициента латентности в Санкт-Петербурге в 2021 году на основе сопоставления опросов населения.

Наименование показателя	Значение
Коэффициент латентности, рассчитанный на основе опросов населения (с учетом доли респондентов, имеющих потребителей наркотиков среди близких знакомых)	55,2

Следует учесть, что степень доверия к оценкам K_l^2 , $K_l^{3.1}$ и $K_l^{3.2}$ неодинакова, в связи с этим может быть рассчитан интегральный коэффициент латентности на основе опросов населения на согласно формуле 7:

$$K_l^3 = \omega_1 \cdot K_l^2 + \omega_2 \cdot K_l^{3.1}, \quad (7)$$

где

K_l^3 – интегральный коэффициент латентности на основе опросов населения;

K_l^2 – коэффициент латентности, рассчитанный на основе сопоставления данных заболеваемости и опросов населения;

$K_l^{3.1}$ – коэффициент латентности, рассчитанный на основе опросов населения (с учетом доли респондентов, имеющих потребителей наркотиков среди близких знакомых);

ω_1, ω_2 – веса.

Веса $\omega_1, \dots, \omega_2$ могут быть определены методом попарного сравнения (см. таблицу 9). В соответствии с этим методом, ячейки таблицы заполняются согласно следующему правилу: если параметр, указанный в столбце более важен для общей оценки, чем параметр, указанный в строке, то ставится 2, если менее важен – 0, если одинаковы – 1.

Таблица 8.

Определение весов $\omega_1, \dots, \omega_2$ попарным сравнением.

	K_l^2	$K_l^{3.1}$
K_l^2	1	1
$K_l^{3.1}$	1	1
Сумма	2	2
Вес	0,5	0,5

Результат расчета интегрального коэффициента латентности на основе опросов населения в соответствии с формулой 7 приведен в таблице 9.

Величина латентности по данным опросов населения.

	$K_{л}^2$	$K_{л}^{3.1}$	$K_{л}^3$
Значение коэффициента	5,72	55,2	30,46

В представленной таблице видно, что наибольшую латентность, дает оценка, полученная на основе данных показателя A_6 («Доля респондентов, имеющих потребителей наркотиков среди близких знакомых»).

1.5. Итоговое значение коэффициента латентности

Несмотря на то, что определение и использование всех составляющих латентности наркоситуации необходимо при осуществлении анализа данного явления, на практике наиболее часто все же используют некоторое обобщенное значение коэффициента латентности.

Согласно вышеописанным положениям итоговая величина коэффициента латентности должна складываться из $K_{л}^1$ и $K_{л}^3$.

$$K_{л} = \omega_1 \cdot K_{л}^1 + \omega_2 \cdot K_{л}^3, \quad (8)$$

где

$K_{л}$ – итоговый коэффициент латентности потребителей наркотиков;

$K_{л}^1$ – коэффициент латентности, рассчитанный на основе сопоставления данных по преступности и заболеваемости наркоманией;

$K_{л}^3$ – интегральный коэффициент латентности на основе опросов населения;

ω_1, ω_2 – веса.

Веса ω_1 и ω_2 определяют степень важности каждого слагаемого в общей оценке. Исходя из того, что оценка латентности по данным опросов населения имеет меньшую погрешность чем полученная по данным статистической отчетности, будем использовать в расчетах значения $\omega_1 = 1/3$ и $\omega_2 = 2/3$.

Итоговое значение коэффициента латентности, рассчитанное на основе формулы 8, равно **22,06** (таблица 10).

Таблица 10.

Результаты расчета итоговой величины коэффициента латентности потребителей наркотиков в Санкт-Петербурге в 2021 году.

Наименование показателя	Значение
Итоговый коэффициент латентности потребителей наркотиков	22,06

Отметим, что значения весов в итоговой формуле могут меняться экспертно, в зависимости от степени доверия к каждому из слагаемых.

Согласно оценкам латентности по видам наркотических веществ, наибольшую латентность имеет оборот так называемых «легких» наркотиков, потребители которых редко становятся на учет и тяжело выявляются, а также быстро растущая номенклатура синтетических ПАВ.

2. Расчет оценочной численности наркозависимых в Санкт-Петербурге

Расчет оценочной численности наркозависимых в Санкт-Петербурге в 2021 году осуществляется на основе данных о численности зарегистрированных наркозависимых и коэффициенте латентности потребителей наркотиков согласно формуле 9:

$$\hat{N}_{нарк} = K_{л} \cdot N_{нарк}, \quad (9)$$

где

$\hat{N}_{нарк}$ – оценка оценочной численности наркозависимых;

$K_{л}$ – итоговый коэффициент латентности потребителей наркотиков;

$N_{нарк}$ – численность зарегистрированных наркозависимых.

Согласно сведениям о заболеваниях наркологическими расстройствами Федерального статистического наблюдения, число заболеваний наркологическими расстройствами с синдромом зависимости от наркотических веществ (наркоманией) в Санкт-Петербурге в 2021 году составило 9269 случаев (см. таблицу 3).

В соответствии с полученным итоговым значением коэффициента латентности потребителей наркотиков (таблица 11), оценка оценочной численности наркозависимых в Санкт-Петербурге в 2021 году составляет 204 474 чел.

Таблица 11.

Результат оценки оценочной численности наркозависимых в Санкт-Петербурге в 2021 году.

Наименование показателя	Значение, чел.
Оценочная численность наркозависимых	204 474

Заключение

В настоящем отчете представлены результаты расчета коэффициента латентности потребителей наркотиков на основании трех подходов:

1. На основе сопоставления данных по преступности и заболеваемости.
2. На основе сопоставления данных по заболеваемости и данных опроса населения.
3. На основе опроса населения.

На основании результатов оценки коэффициента латентности в соответствии с тремя подходами вычислено обобщенное итоговое значение коэффициента латентности.

Результаты расчета коэффициента латентности в соответствии с тремя подходами и обобщенная итоговая оценка коэффициента латентности приведены в таблице 12.

Таблица 12.

Результаты расчета коэффициента латентности на основе трех подходов к оценке и итоговой величины коэффициента латентности потребителей наркотиков в Санкт-Петербурге в 2021 году.

Наименование показателя	Значение
Коэффициент латентности, рассчитанный на основе сопоставления данных по преступности и заболеваемости наркоманией	5,25
Коэффициент латентности, рассчитанный на основе сопоставления данных заболеваемости и опросов населения	5,72
Интегральный коэффициент латентности на основе опросов населения	30,46
Итоговый коэффициент латентности потребителей наркотиков	22,06

Наибольшую латентность, дает оценка, рассчитанная на основе сопоставления данных на основе опросов населения (55,2).

Наименьшее значение коэффициента латентности дает оценка, полученная на основе сопоставления данных статистики (5,25).

Итоговый коэффициент латентности потребителей наркотиков обобщает оценки коэффициента, полученные на основе трех подходов. При этом коэффициент латентности на основе опросов населения имеет больший вес в итоговой оценке обобщенного коэффициента, чем оценка на основе сопоставления данных по преступности и заболеваемости наркоманией, тем более, что структура распределения изъятых наркотических средств в 2021 году резко сместилась в сторону «тяжёлых» наркотиков¹² за счёт появления новых сильнодействующих синтетических наркотических средств¹³ и коэффициент

¹² Позднякова М.Е./ Новая наркоситуация в России. Вестник РФФИ. 2019. № 2.С.77- 89

¹³ «Структура наркорынка изменилась в сторону «синтетики»/ Известия от 21.06.2020// URL: <https://iz.ru/1036322/iulija-romanova/struktura-narkorynka-izmenilas-v-storonusintetiki> (дата обращения:10.11.2020).

пропорциональности «лёгких» и «тяжёлых» наркотиков (формула 1) явно не отражает современные тренды наркоситуации.

В соответствии с полученным итоговым значением коэффициента латентности потребителей наркотиков и данных федерального статистического наблюдения по числу заболеваний наркологическими расстройствами с синдромом зависимости от наркотических веществ (наркоманией), оценочная численность наркозависимых в Санкт-Петербурге в 2021 году составляет 204 474 человек, что составляет 6,09 % населения Санкт-Петербурга в возрасте 14-60 лет. Эта оценка коррелируется с данными ООН – (UNDOC, 2019), дающими среднюю оценку потребителей наркотиков в мире - 5,3% (диапазон от min 3,2% до max 7,2%).
