office@validata.ru www.validata.ru

66/5 Pyatnitzkaya street, Moscow, 115184, Russia



MARKET RESEARCH
PUBLIC OPINION STUDIES

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ «ОЦЕНКА ЧИСЛА БЕЗДОМНЫХ НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ ОБ ИХ СМЕРТНОСТИ»

ВВЕДЕНИЕ

Если мы знаем про определенную группу бездомных по возрасту и полу следующие данные за определенный период:

Dh – количество умерших бездомных

Rh – риск смерти для бездомного,

то число живых бездомных:

H = Dh / Rh

От Ночлежки получены подробные данные про Dh для ряда городов, лет, возрастных групп для про мужчин и женщин. Dh рассчитывается как сумма полей "адрес проживания не указан" и "адрес и ФИО не указаны" из таблиц Росстата. Но нет прямых данных про Rh.

Зато есть данные про аналогичные когорты в населении:

D – количество умерших

Р – количество людей в когорте.

Тогда можно оценить сверху число живых бездомных как

$$H = Dh \times P / D$$

Это именно оценка сверху, потому что исходит из предположения, что риск смерти для бездомного Rh такой же, как риск $R=D\/P$ у остальных людей, хотя он и гораздо выше. Более реалистичная оценка связана с выбором параметра $K=Rh\/R$, определяющего превышение риска смерти бездомного. Валидейта выбирает этот параметр исходя в основном из распределения стажа бездомности, учитывая при этом насколько сокращается продолжительность жизни бездомных.

В рамках отчетности Валидейта предоставляет:

- модель для расчета, реализованную на Python позволяющую выбрать несколько вариантов алгоритма расчета и ряд параметров, которые эксперт может менять
- результат расчета, на основании выбранных нами вариантов, который кажется наиболее реалистичным
- три других результата, с меньшим числом предположений, но представляющихся менее точными
- JavaScript для генерирования исходных файлов для расчета из google-sheets в том формате, в котором Ночлежка предоставила в 2022 году
- набор исходных файлов по количеству умерших, в основном сгенерированных из данных Ночлежки, но с дополнением данных о смертности бездомных для Москвы в 2020, полученных от издания «Холод»
- набор исходных файлов с демографическими данными по всем городам, для которых Ночлежка предоставила данные о количестве умерших бездомных (см. Приложение 1) и РФ
- инструкции по работе с программой и скриптом



КОЛИЧЕСТВО БЕЗДОМНЫХ. ВАРИАНТЫ МОДЕЛИ

Вариант 1. Рекомендуемый

	Мужчины	Женщины	Bce
РФ	1161000	969 000	2 130 000
Москва	149000	89 000	238 000
Санкт-Петербург	38000	26 000	64 000
Крупнейшие (свыше 1 млн)	244000	207 000	451 000
Крупные (от 500 тысяч до 1 млн)	163000	140 000	303 000
Крупные (от 250 до 500 тысяч)	223000	142 000	365 000
Большие (от 100 до 250 тысяч)	199000	139 000	338 000
Средние (от 50 до 100 тысяч)	70000	40 000	110 000
Малые (до 50 тысяч)	74000	187 000	261 000

<u>Метод</u>

- Выбираем город (список в Приложении 1 на страницах 12 14) и год из интервала 2016 -2021.
- Считаем количество бездомных мужчин и женщин отдельно по каждой возрастной группе. Считаем по формуле

$$H = Dh \times P / (D \times K),$$

где K = 3.1 для мужчин, K = 2.9 для женщин. Обоснование на страницах 5 - 8.

- Считаем медианы Н за все годы отдельно для мужчин и женщин.
- Группируем города по численности населения и рассчитываем среднее число бездомных на 100 тысяч населения в этой группе городов.
- Пересчитываем на все города такого размера.
- Суммируем



Вариант 2. Надежная, но грубая оценка сверху

	Мужчины	Женщины	Все
РФ	3601000	2811000	6412000
Москва	461000	258000	719000
Санкт-Петербург	119000	74000	193000
Крупнейшие (свыше 1 млн)	757000	600000	1357000
Крупные (от 500 тысяч до 1 млн)	505000	406000	911000
Крупные (от 250 до 500 тысяч)	693000	411000	1104000
Большие (от 100 до 250 тысяч)	617000	403000	1020000
Средние (от 50 до 100 тысяч)	218000	116000	334000
Малые (до 50 тысяч)	230000	543000	773000

Метод

Все так же, как в Варианте 1, но только K = 1 и для мужчин, и для женщин. Это значит, что риск смерти у бездомных считается точно таким же, как у остального населения.

Вариант 3. Надежная оценка снизу

	Мужчины	Женщины	Все
РФ	537000	562000	1099000
Москва	69000	52000	121000
Санкт-Петербург	18000	15000	33000
Крупнейшие (свыше 1 млн)	113000	120000	233000
Крупные (от 500 тысяч до 1 млн)	75000	81000	156000
Крупные (от 250 до 500 тысяч)	103000	82000	185000
Большие (от 100 до 250 тысяч)	92000	80000	172000
Средние (от 50 до 100 тысяч)	33000	23000	56000
Малые (до 50 тысяч)	34000	109000	143000

Метод

Все точно так же, как в Варианте 1, но выбор параметров К иной: K = 5 для женщин и K = 6.7 для мужчин. Обоснование на страницах 5 - 8.



Вариант 4. Упрощенная оценка (не рекомендуем)

	Мужчины	Женщины	Все
РФ	2 266 000	1 030 000	3 296 000
Москва	200 000	75 000	275 000
Санкт-Петербург	65 000	21 000	86 000
Крупнейшие (свыше 1 млн)	416 000	198 000	614 000
Крупные (от 500 тысяч до 1 млн)	320 000	149 000	469 000
Крупные (от 250 до 500 тысяч)	424 000	154 000	578 000
Большие (от 100 до 250 тысяч)	451 000	189 000	640 000
Средние (от 50 до 100 тысяч)	180 000	68 000	248 000
Малые (до 50 тысяч)	209 000	176 000	385 000

Метод

Все точно так же, как в Варианте 2, включая выбор K = 1 для женщин и мужчин, но не дифференцируем возрастные группы.

КОММЕНТАРИИ ПО ВАРИАНТАМ МОДЕЛИ

Принципиальный недостаток второго варианта – игнорирование высокого риска смерти у бездомного, а третьего в его существенном занижении.

В случае Варианта 2 это оправдано. Он нацелен на получение оценки сверху – полной уверенности, что реальное число бездомных меньше. Сдвиг этой оценки вниз на основании оценки риска смерти бездомных по косвенным данным таит опасность гиперкоррекции.

Единственно преимущество Варианта 4 – это некоторое повышение устойчивости, когда данных мало. Это в основном случай малых городов.

То обстоятельство, что он относительно ближе к правильному варианту является следствием неявного, но существенного и неконтролируемого завышения риска смерти для населения. Это происходит потому, что в соотнесение рисков включаются старшие возрастные группы со слишком большим весом. А среди бездомных такие группы очень малочисленны.

Вариант 3 дает намного более точную граничную оценку, в данном случае снизу, чем вариант 2 сверху.



АНАЛИЗ ДАННЫХ. ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРА К

Продолжительность жизни

На основании исходных данных получаются следующие результаты:

Продолжительность жизни (в годах)

пределжительнееть жизни (в годах)				
	Мужчины	Женщины		
Бездомные	49.94	58.11		
Не бездомные	65.03	74.86		
Потеря	15.09	16.75		

Таб.1

Потеря более, чем пятнадцати лет жизни, доказывает, что в среднем риск умереть у бездомного гораздо выше, чем у не бездомного.

Риск смерти

Мужчины	Не бездомные			Женщины	Не бездомные	
Возраст	Риск умереть за один год		_	Возраст	Риск умереть за од	ин год
0	0.00454	0.45%		0	0.00422	0.42%
1-4	0.00028	0.03%		1-4	0.00026	0.03%
5-9	0.00015	0.02%		5-9	0.00013	0.01%
10-14	0.00022	0.02%		10-14	0.00018	0.02%
15-19	0.00061	0.06%		15-19	0.00026	0.03%
20-24	0.00117	0.12%		20-24	0.00031	0.03%
25-29	0.00169	0.17%		25-29	0.00057	0.06%
30-34	0.00277	0.28%		30-34	0.00107	0.11%
35-39	0.00450	0.45%		35-39	0.00182	0.18%
40-44	0.00636	0.64%		40-44	0.00244	0.24%
45-49	0.00766	0.77%		45-49	0.00277	0.28%
50-54	0.01115	1.12%		50-54	0.00399	0.40%
55-59	0.01629	1.63%		55-59	0.00690	0.69%
60-64	0.02463	2.46%		60-64	0.01260	1.26%
65-69	0.03607	3.61%		65-69	0.01744	1.74%
70-74	0.04732	4.73%		70-74	0.02314	2.31%
75-79	0.08517	8.52%		75-79	0.04836	4.84%
80-84	0.10042	10.04%		80-84	0.07962	7.96%
85 и старше	0.15472	15.47%		85 и старше	0.22956	22.96%
Итого	0.01204	1.20%		Итого	0.01167	1.17%

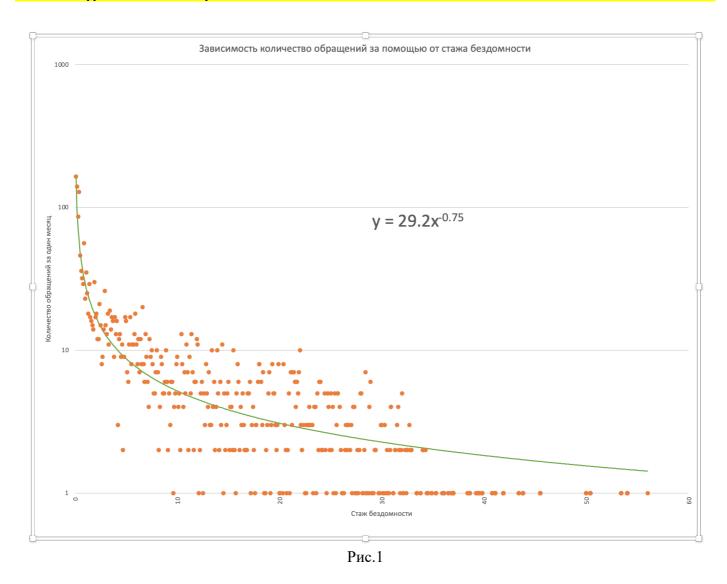
Таб.2

Обратите внимание, что значения в позиции «Итого» посчитаны в точности так, как ведется расчет в Варианте 3 — сначала складывается количества умерших за год во всех возрастных группах и делится на суммарное число живых. Сразу видно, что для возрастных групп, соответствующих сроку жизни бездомных, риски почти в два раза меньше, чем в последней строке. Это улучшает результат не совсем корректного расчета в Варианте 3.



Валидейта опирается на результаты в таблицах 2 и 3, чтобы выбрать реалистичный фактор К. Если предположить, что, оказавшись без жилья человек сдвигается на три пятилетних группы вниз с точки зрения риска его смерти, а это как раз 15 лет, то можно посчитать во сколько этот риск возрастает. Для мужчин это около 3.6 раза, для женщин примерно 3.9 раза. Конечно, это не точный метод, но он дает приблизительную оценку, которая помогает при выборе фактора К совместно с другими оценками, полученными в результате анализа стажа бездомности.

Стаж бездомности. Общие замечания



На Рис.1 показана зависимость числа обращений за помощью от времени, прошедшего с момента, когда человек оказался на улице. Данные получены из исторических наблюдений Ночлежки и аккумулированы помесячно. Это означает, что каждая оранжевая точка — это количество обращений за один конкретный месяц на горизонтальной шкале времени. Вертикальная ось логарифмическая, поскольку велик диапазон количества обращений за месяц — от сотен до единичных.

Вопреки ожиданиям количество обращений бездомных за помощью падает не экспоненциально, а как степенная функция с показателем -3/4. Это означает, что сначала оно падает чрезвычайно быстро, но где-то в окрестности 10 лет начинает падать медленно.

Если бы у бездомного был постоянный или растущий со временем шанс обратиться за помощью, то картина была бы иной - долгие сроки встречались бы гораздо реже.

Вероятное объяснение: существует очень небольшая доля бездомных, которые приспосабливаются и живут долго, возможно не отличаясь в этом смысле от остального населения.

С определенной осторожность можно оценить среднее время жизни бездомного начиная с того момента, когда он попал на улицу, в 6-8 лет.

Более подробный анализ позволяет уточнить эту оценку и то, какой риск смерти у бездомного человека.

Стаж бездомности. Подробный анализ

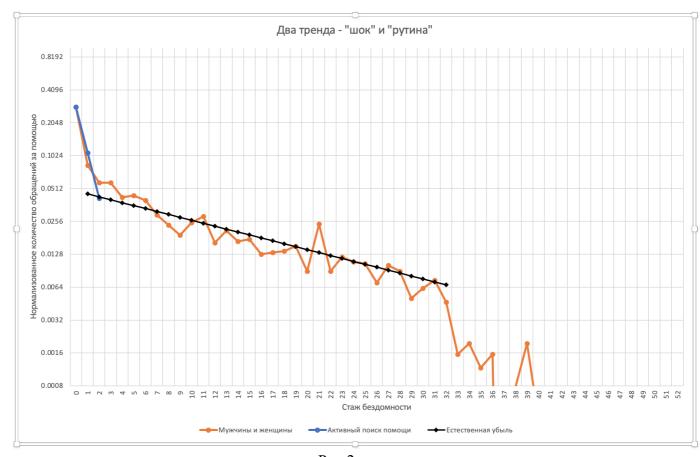


Рис.2

На Рис.2 те же данные, что на первом рисунке сгруппированы по годам. Высота желтой точки – это нормализованное количество обращений за один год в двоичном логарифмическом масштабе. Ее горизонтальная координата – количество лет с момента начала бездомности.

Мы потеряли часть информации, зато избавились от шума и увидели два тренда: резкое экспоненциальное падение числа обращений за первые два года и относительно медленное, но тоже экспоненциальное сокращение на интервале от двух до тридцати лет. Единичными случаями бездомных супер-долгожителей, которую мы выделили на выше на этой странице, мы пренебрегаем, их число не может повлиять на ни на оценку риска смерти, ни на оценку продолжительности жизни бездомного.

Что означают эти тренды? Первый связан с активным поиском помощи сразу после потери жилья.

Существует большая группа людей, у которых вероятность обратиться за помощью в первый год бездомности равна 0.62, это много. Оставшиеся 38 процентов в этой группе точно с такой же вероятностью 0.62 обращаются за помощью на следующий год. И на этом этот процесс резко замедляется.

Начинается другой долгий тренд – каждый следующий год число обращений равно 0.94 от предыдущего. Это означает, что существует очень большая группа бездомных, возможно

значительная часть всех, кроме немногочисленных долгожителей. Каждый в этой группе имеет очень маленький шанс найти помощь. Если бы она не убывала, то возникал бы стационарный поток обращений. В случае Ночлежки, примерно сто обращений в год людей со сроками бездомности в два, три, четыре года и так далее. Но эта группа бездомных, естественно, убывает с годами, люди умирают. Исходя из предположения, что риск смерти бездомного постоянен и не зависит от стажа бездомности получается оценка риска смерти для бездомного – 6% в год, каждый год с начала бездомности. Оценка средней продолжительности жизни на улице 7.8 года. Конечно, это оценка сверху риска смерти и, соответственно оценка снизу продолжительности жизни без жилья. Дело в том, что она не учитывает, что свой вклад в нисходящий тренд количества обращений за помощью вносят и другие факторы, кроме собственно убывания общего числа бездомных. Прежде всего это убывание активности в поиске помощи, которое ярко проявлялось в первые два года и не может не продолжаться и после двух лет. Это и факторы усталости, потери надежды на помощь с одной стороны, и факторы привыкания, приспособления к жизни бездомного с другой.



Рис.3

На Рис.3 та же информация, что на предыдущем рисунке, но отдельно для мужчин и женщин и не за 30, а за 20 лет.

Тренды для них незначительно, но отличаются. Риск смерти женщин -6% в год, а средняя продолжительность бездомной жизни 7.8 года. Риск смерти мужчин 8% год. Средняя продолжительность жизни на улице -5.8 года. И эти оценки являются оценками сверху для риска и снизу для продолжительности.

Учитывая оценки риска смерти на основании сокращения продолжительности жизни бездомных (см. страницу 6), мы можем считать, что оценка сверху риска смерти бездомного за один год в 6 - 8 процентов превосходит реальную, которая составляет приблизительно 3.5-4.5 процента. Соотнесении с усредненным риском среди населения в 1.2% из таблицы 2, позволяет выбрать фактор К в диапазоне 2.9-3.75. Чтобы не рисковать недооценить общее число бездомных Валидейта выбирает фактор К для женщин равным 2.9, а для мужчин 3.1.



Для оценки количества бездомных снизу следует исходить из неоткорректированных рисков смерти в 6 и 8 процентов, что дает K = 5 для женщин и K = 6.7 для мужчин.



Критерий "адрес проживания не указан" + "адрес и ФИО не указаны"

Модель считает бездомными тех и только тех, кто отражен в этих полях таблицы Росстата.

С этим есть проблема, которая проявляется в том, что соотношение мужчин и женщин в этой категории кажется не соответствующим историческим данным Ночлежки.

Это соотношение по наблюдениям Ночлежки составляет 3.51 для всех бездомных, обратившихся к ним, и 4.99 для тех, про кого известно количество лет на улице.

Для возрастной группы 41- 45 этот показатель равен 4.88.

Допустим, что риск смерти одинаков у бездомных мужчин и женщин. Тогда оказывается, что женщины сильно перепредставлены в категориях "адрес проживания не указан" + "адрес и ФИО не указаны".

Разберем это на конкретном примере.

- Посмотрим на возрастную группу 40 44 в Москве в 2016 году.
- Тех, кого мы считаем бездомными там и тогда, умерло 205 и 44 человека соответственно.
- Соотношение 4.66 кажется вполне нормальным. Однако результат подсчета числа бездомных дает 41465 и 24122, соотношение всего 1.72.
- Происходит это потому, что на 2277 умерших мужчин пришлось всего 837 женщин, а общее количество живых мужчин и женщин очень близки.

Есть только три объяснения или их комбинация.

Первое объяснение.

В категорию "адрес проживания не указан" + "адрес и ФИО не указаны" попадают не только бездомные, но люди жившие дома. Понятно, что если мы добавим к настоящим бездомным примерно одинаковое число мужчин и женщин и будем всех ошибочно считать бездомными, то женщины окажутся перепредставленными.

Второе объяснение.

У бездомных женщин действительно сильно выше риск смерти, чем у мужчин.

Третье объяснение

Бездомные женщины гораздо реже, чем мужчины обращаются за помощью в Ночлежку.

Именно третье объяснение эксперты Ночлежки считают наиболее вероятным: «по результатам последнего года нашей работы в Москве мы можем сказать, что женщины гораздо реже приходят к нам за помощью. Так происходит, потому что основная причина женской бездомности - домашнее насилие. Плюс женщины подвергаются насилию на улице, поэтому они не приходят в проекты, где много мужчин в очереди. Мы в Москве для тестирования этой гипотезы запустили женские дни в двух проектах и количество женщин увеличилось в 6-8 раз. Стали приходить те, кто до этого никогда в Ночлежку не обращался».

Предлагаемая Валидейтой модель опирается на третий вариант, поскольку:

третий – учитывает опыт экспертов

второй – не подтверждается анализом стажа бездомности, который не только не дает оснований считать, что риск смерти у бездомных женщин сильно выше, чем у мужчин, но скорее показывает небольшой сдвиг в другую сторону

первый – не имеет прямых подтверждений, а проверить его без полевых исследований нельзя. Следовательно, нет оснований для выбора коэффициента К для женщин большим, чем для мужчин, если единственной причиной является компенсация их кажущейся перепредставленности в данных Росстата.



ВЫВОДЫ

- Мы предлагаем опираться на Вариант 1, как на наиболее реалистичный.
- Принципиально свойство модели это <u>обратная связь</u> между риском смерти бездомных и их количеством.
- Из этого следует, что изменение основного параметра модели «фактора риска К» на основании экспертных оценок и/или дополнительных данных не должно приводить к благодушию, если общее число бездомных от этого сильно уменьшится. Чем меньше бездомных получается в результате расчета, тем тяжелее их существование, по крайней мере в том, что несет угрозу их жизни.



Приложение 1

Алфавитный список городов, данные которых использованы в расчетах.

Во всех городах, кроме Ульяновска и Новокузнецка информация за годы с 2016 по 2021.

В Ульяновске только 2018 год, а в Новокузнецке не хватает 2018 и 2019 года.

Абакан

Анадырь

Ангарск

Архангельск

Астрахань

Барнаул

Биробиджан

Благовещенск

Братск

Великий Новгород

Владивосток

Волгоград

Воронеж

Горно-Алтайск

Екатеринбург

Ижевск

Иркутск

Казань

Кемерово

Киров

Комсомольск-на-Амуре

Краснодар

Красноярск

Курган

Кызыл

Магадан

Москва

Мурманск

Набережные Челны

Нарьян-Мар

Находка

Нижневартовск

Нижний Новгород

Новокузнецк

Новороссийск

Новосибирск

Новый Уренгой

Норильск

Омск

Пенза

Пермь

Петрозаводск

Петропавловск-Камчатский

Псков

Ростов-на-Дону

Салехард



Самара	vali <mark>d</mark> a
Самара Санкт-Петербург	
Саратов	
Ставрополь	
Стерлитамак	
Сургут	
Сыктывкар	
Тюмень	
Улан-Удэ	
Ульяновск	
Уфа	
Хабаровск	
Ханты-Мансийск	
Чебоксары	
Челябинск	
Чита	
Элиста	
Южно-Сахалинск	
Якутск	
Ярославль	
Список городов, данные которых использованы в расчетах, упорядоченный по числени населения:	ности
Москва	
Санкт-Петербург	
******* 1 000 000 *******	
Новосибирск	
Екатеринбург	
Нижний Новгород	
Казань	
Челябинск	
Самара	
Омск	
Ростов-на-Дону	
Уфа	
Красноярск	
Воронеж	
Пермь	
****** 500 000 ******	
Волгоград	
Краснодар Саратов	
Саратов Тюмень	
Ижевск	
Барнаул Ульяновск (только 2018)	
Хабаровск (только 2018)	
Иркутск	
11bv11ov	



Ярославль Владивосток Кемерово Новокузнецк (без 2018 и 2019) Астрахань Набережные Челны ******* 250 000 ****** Пенза Киров Чебоксары Ставрополь Улан-Удэ Сургут Чита Архангельск Якутск Курган Мурманск Петрозаводск Стерлитамак Нижневартовск Новороссийск ******* 100 000 ****** Комсомольск-на-Амуре Сыктывкар Братск Ангарск Благовещенск Великий Новгород Псков Южно-Сахалинск Абакан Норильск Петропавловск-Камчатский Находка Кызыл Новый Уренгой ******* 50 000 ****** Элиста Ханты-Мансийск Магадан Биробиджан ******* меньше 50 000 ****** Горно-Алтайск Салехард Нарьян-Мар



Приложение 2

Исходные данные:

- 1. Предоставленные Ночлежкой данные Росстата о количестве смертей в городах из приложения 1 за годы 2016 2021.
- 2. Из этих данных использовалась информация о количестве смертей в возрастных группах:

0
1-4
5-9
10-14
15-19
20-24
25-29
30-34
35-39
40-44
45-49
50-54
55-59
60-64
65-69
70-74
75-79
80-84
85 и старше

- 3. В каждой возрастной группе, в свою очередь, использовалась информация о числе умерших всего мужчин, мужчин с неустановленным адресом и мужчин с неизвестным именем за конкретный год из интервала 2016 2021. И такая же информация про женщин.
- 4. Полученные из открытых источников демографические данные о численности населения во всех городах из Приложения 1 за годы 2016 2021.
- 5. Полученные из открытых источников демографические данные с разбивкой как в пункте 2 для Москвы, Санкт-Петербурга и РФ в целом за те же годы.
- 6. Купленные Валидейтой у Росстата детальные демографические данные Омска и Иркутска.
- 7. Предоставленные Ночлежкой данные о 2567 бездомных с указанием стажа их бездомности и пола



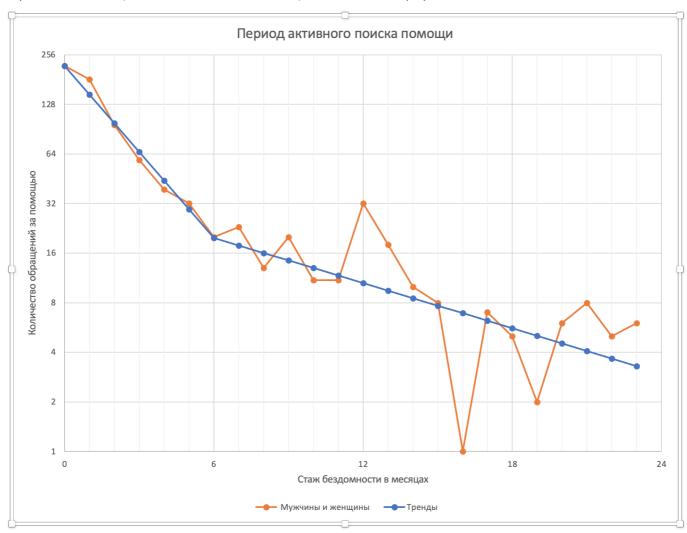
Приложение 3

В это приложение вынесена часть анализа потока обращений за помощью, которая не вошла в основной текст потому, что не помогает непосредственно оценить параметры модели.

Однако Ночлежке может быть важным понимать, что происходит с бездомными в первые два года. В первые шесть месяцев число обращений за помощью уменьшается ровно на 33 процента от произошедших в предыдущий месяц. Такое строгое соответствие экспоненте не может быть случайностью и сильно свидетельствует в пользу предположения на странице 7 и 8 о том, что существует большая группа бездомных, которая активно ищет помощи и быстро исчерпывается. Можно предположить, что это те люди, которые, еще не став бездомными уже знали о существовании Ночлежки, или имели легкий доступ к этой информации сразу же после того, как оказались на улице, или как-то иначе попадают в непосредственную зону ее влияния.

После шести месяцев темп снижения числа обращений резко падает и ложится на другой тренд, хотя и совсем не так точно, как в первые полгода. Наклон тренда становится равным десяти процентам в месяц. Сравните со значение шесть процентов в год, которые характеризуют период после двух лет бездомности.

Это подтверждает соображения на странице 8 о том, что падение числа обращений с ростом стажа бездомности не определяется одной лишь убылью бездомных, но зависит и от снижения способности найти помощь. Следствием этого является то, что оценка риска смерти бездомного в 6 процентов – это, хотя и довольно точная, но оценка сверху.





Количество бездомных на 100 тысяч населения

Вариант 1. Рекомендуемый

	Мужчины	Женщины	Все
РФ	1130	943	2073
Москва	1174	701	1875
Санкт-Петербург	715	476	1191
Крупнейшие (свыше 1 млн)	1560	1321	2881
Крупные (от 500 тысяч до 1 млн)	1150	988	2138
Крупные (от 250 до 500 тысяч)	1578	1002	2580
Большие (от 100 до 250 тысяч)	1370	956	2326
Средние (от 50 до 100 тысяч)	682	386	1068
Малые (до 50 тысяч)	466	1175	1641

Вариант 2. Надежная, но грубая оценка сверху

	Мужчины	Женщины	Bce
РФ	3503	2734	6237
Москва	3642	2035	5677
Санкт-Петербург	2218	1381	3599
Крупнейшие (свыше 1 млн)	4838	3831	8669
Крупные (от 500 тысяч до 1 млн)	3566	2867	6433
Крупные (от 250 до 500 тысяч)	4893	2906	7799
Большие (от 100 до 250 тысяч)	4249	2773	7022
Средние (от 50 до 100 тысяч)	2114	1121	3235
Малые (до 50 тысяч)	1445	3408	4853

Вариант 3. Надежная оценка снизу

	Мужчины	Женщины	Bce
РФ	522	547	1069
Москва	543	407	950
Санкт-Петербург	331	276	607
Крупнейшие (свыше 1 млн)	722	766	1488
Крупные (от 500 тысяч до 1 млн)	532	573	1105
Крупные (от 250 до 500 тысяч)	730	581	1311
Большие (от 100 до 250 тысяч)	634	554	1188
Средние (от 50 до 100 тысяч)	315	224	539
Малые (до 50 тысяч)	215	681	896



Вариант 4. Упрощенная оценка (не рекомендуем)

	Мужчины	Женщины	Bce
РФ	2204	1002	3206
Москва	1580	595	2175
Санкт-Петербург	1204	391	1595
Крупнейшие (свыше 1 млн)	2657	1265	3922
Крупные (от 500 тысяч до 1 млн)	2260	1050	3310
Крупные (от 250 до 500 тысяч)	2998	1088	4086
Большие (от 100 до 250 тысяч)	3108	1300	4408
Средние (от 50 до 100 тысяч)	1747	661	2408
Малые (до 50 тысяч)	1311	1102	2413