



Митинг «Допускай», Москва, 27 июля 2019 год / Евгений Фельдман для «Медузы»

09.08.2019, 21:02 **Москва**

СТАТЬИ

## **МВД и Собянин: протестующие в Москве — иностранцы. Что с этим не так?**

Власти утверждают, что более половины участников акции 27 июля — иностранцы. Этот тезис начали продвигать сразу после акции. «Более 600 правонарушителей не являются жителями Москвы», — **написало** МВД 28 июля. «Должен сказать, что многие участники беспорядков вообще не имели никакого отношения к Москве. И тем более к выборам в Мосгордуму», — **сказал** 30 июля мэр Москвы Сергей Собянин. ОВД-Инфо разбирается, что не так с этими заявлениями.

# ОЗВУЧЕННЫЕ ЦИФРЫ СОВЕРШЕННО НЕПРАВДОПОДОБНЫ

Вечером 27 июля МВД **заявило**, что всего на акции протеста задержали 1074 человек (**по данным** ОВД-Инфо, в тот день задержали 1373 человека). Днем позже ведомство **отчиталось**, что на акции 27 июля было 600 «правонарушителей», не являющихся жителями Москвы.

Если предположить, что МВД считает «правонарушителями» всех задержанных, то доля иногородних составила 56% от официального числа задержанных.

Далее мы предположили, что «жителями Москвы» МВД и мэрия считают не тех людей, кто живет в Москве, а тех, кто формально прописан в столице. Проанализировав 153 протокола о задержании на акции 27 июля, мы выяснили, что 96 человек из этой выборки зарегистрированы в Москве. Таким образом, процент иногородних в нашей выборке составил 37%.

Исходя из этих данных, мы приходим к выводу, что доля иногородних среди всех задержанных 27 июля могла составлять от 30 до 45% (точность расчетов 95%, подробнее о том, как мы считали, можно прочесть ниже). Оценка МВД в 56% выходит далеко за пределы этого доверительного интервала. Данные, полученные на основе нашей выборки, и утверждение МВД явно противоречат друг другу.

Если предположить, что данные МВД все же верны, то при формировании выборки нам очень не повезло: мы попали в два случая из миллиона.

# **ДАЖЕ ЕСЛИ ЖИТЕЛИ ДРУГИХ ГОРОДОВ УЧАСТВОВАЛИ В АКЦИИ — ЭТО НЕ ОПРАВДЫВАЕТ ЗАДЕРЖАНИЙ**

В нашей выборке из 153 человек — 33 из других городов России, а 24 человека зарегистрированы в Московской области. В процентном соотношении количество людей с пропиской в Московской области от общего количества всех «иностранцев» составляет 42%.

В Москве живут, работают и учатся люди, официально прописанные в других городах и регионах России. Сама по себе регистрация не делает их «немосквичами» и тем более не означает, что их не касается происходящее в столице и ситуация с выборами в целом.

Иностранцы не смогут голосовать на выборах в Мосгордуму, но они могут высказывать свое мнение о них. Ни один закон Российской Федерации не запрещает митинговать не по месту прописки. Также ни один закон не оправдывает неправомерных задержаний и применения силы полицией на акции 27 июля.

## **КАК МЫ СЧИТАЛИ**

Был использован метод построения доверительного интервала через нормальное приближение количества немосквичей в выборке. При этом считалось, что места проживания задержанных (Москва или не Москва) не находятся в зависимости между собой.

Для репрезентативной выборки погрешность вычислений, связанная с величиной выборки, очень мала. Количество немосквичей будет очень хорошо описываться нормальным распределением даже при заметно меньшем количестве наблюдений, чем 153 (Центральная

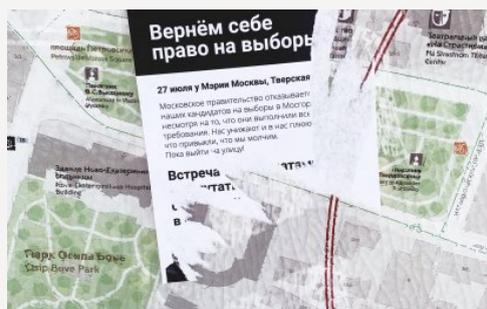
предельная теорема). Чем больше выборка, тем уже доверительный интервал: вместо 30–45% он мог бы стать, например, 35–40%. Но даже на нашей выборке видно, что результат МВД ей не соответствует.

Если обозначить вероятность того, что случайный задержанный — не из Москвы (это то же, что доля немосквичей среди всех задержанных), то количество немосквичей среди  $n$  задержанных имеет, по Центральной предельной теореме, нормальное распределение со средним  $np$  и дисперсией  $np(1-p)$ . Если  $p=0,56$  (доля иногородних по данным МВД), то распределение количества немосквичей в выборке из 153 должно иметь среднее 85 и вычисляемое из дисперсии среднеквадратическое отклонение 6,14. Для такого распределения вероятность, что полученное значение не превосходит 57 (количество иногородних в нашей выборке), равна 1,810–6.

95%-м (центральным) доверительным интервалом для выборки ОВД-Инфо будут такие  $p$ , что вероятность для них получить 57 или меньше не москвичей в выборке из 153 человек находится в пределах от 2,5% до 97,5%. В результате получаем интервал от 29,99% до 45,14%.

*Текст был изменен в связи с обнаруженными неточностями при описании расчетов. Приносим читателям свои извинения.*

## «Допускай!»



Акция против недопуска оппозиционных кандидатов на выборы в Мосгордуму, проходившая в центре Москвы 27 июля 2019 года.

**Дело 27 июля 2019 года**

21 

## **Ещё почитать**

**27.02.2026** **Москва**

В Москве в третий раз за неделю у здания Генпрокуратуры задержали пикетчицу из Северной Осетии