



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Применение данных операторов сотовой связи с целью формирования официальной статистической информации



ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

ФЗ «О коммерческой тайне»

- Доля операторов
- Определение социально-демографических характеристик абонентов

ФЗ «О персональных данных»

- Соотнесение **человек-абонент** (проблема двух симкарт)
- Детализация данных

ОТЧЕТ ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ (уточненный)

Исследуемая территория	Домашняя территория №1	Кол-во месяцев		Домашняя территория №2	Кол-во месяцев		Число домашних территорий	Число абонентов
		территория №1 - домашняя	территория №2		территория №2 - домашняя	территория		
zid	zid_1	k_1	zid_2	k_2	n	cnt		
4538700000	4538700000	11	4673700000	1	2	2		
8861600000	8861600000	5	-	0	1	4		
563400001	563400001	11	-	0	1	2		
5070100000	5070100000	7	465300011	4	2	1		
8670100020	8670100020	5	9660200000	4	3	1		
8663600020	8663600020	11	-	0	1	35		
4534000000	4534000000	5	4533900000	2	4	1		
4590500000	4590500000	10	-	0	1	14		
4032900000	4032900000	10	4033400000	2	2	8		
4037400000	4037400000	5	4090400000	1	2	1		
6060100000	6063600000	5	6073700000	3	3	1		
4673400000	4673400000	11	2865400000	1	2	1		
1474000000	1474000000	11	4532800000	1	2	1		

НЕДОСТАТОЧНАЯ ДЕТАЛИЗАЦИЯ

- Разнонаправленность и периодичность маятниковых миграций
- Территориальная разрезность
- Большие расстояния маятниковых миграций
- Эффект «исчезновения» абонентов при переходе на более низкий уровень территориального деления
- Выезд абонента за рубеж
- Существенное изменение значений показателей:
 - в зависимости от методологии и особенностей обработки
 - за короткий промежуток времени

ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ДЕТАЛИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЕ ЗА НЕПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ ОТРЕЗОК ВРЕМЕНИ

(млн. человек, без Республики Крым и г. Севастополь)

Уровень детализации	Апрель 2020			Октябрь 2021		
	Все население	постоянное	временное	Все население	постоянного	временного
Субъекты	141,6	96,3	43,3	144,6	117,7	26,9
Муниципальные образования	141,9	94,0	47,9	133,3	100,8	32,5

НЕПОЛНОТА / ИСКАЖЕНИЕ ДАННЫХ

- Отсутствие/слабый уровень сигнала сотовой связи : слабозаселенные или территории со сложным(горным) рельефом
- ЗАТО
- Территории, неудовлетворяющие критерию минимальной выборки
- Отсутствие российских операторов сотовой связи в Республике Крым и г. Севастополь
- Не всегда корректно определяется время пересечения абонентом территории

Единица измерения - человек

Городской округ Молодёжный (ЗАТО) 2 829 человек (оценка численности, Росстат, 2021)		
	Постоянное население	Временное население
Апрель 2020	4 289 277	104 925
Октябрь 2021	1 453 457	69 964

		По данным Росстата на 01.01.2021	По данным сотовых операторов октябрь 2021	Соответствие критерию минимальной выборки
Чеченская Республика	Шаройский район	3263	120	нет
Чукотский автономный округ	Городской округ Эгвекино	5 056	115	нет