



РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Центр территориальных изменений и
городского развития ИПЭИ РАНХиГС

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА по теме:

«Пространственный анализ изменений системы
расселения с учетом результатов переписи населения и
прорывных инициатив развития инфраструктуры»

Руководитель НИР: Максимов А.Н., к.ю.н., руководитель
Центр территориальных изменений и городского развития
Докладчик: Максимов А.Н.
E-mail: maksimov-ann@ranepa.ru

НИР в рамках исполнения государственного задания РАНХиГС
при Президенте Российской Федерации на 2022 год





Цели и Задачи

Цели: пространственный анализ трансформации системы расселения в контексте запроса граждан на повышение качества среды для жизни и прорывных инициатив стратегии «агрессивного развития инфраструктуры».

Задачи

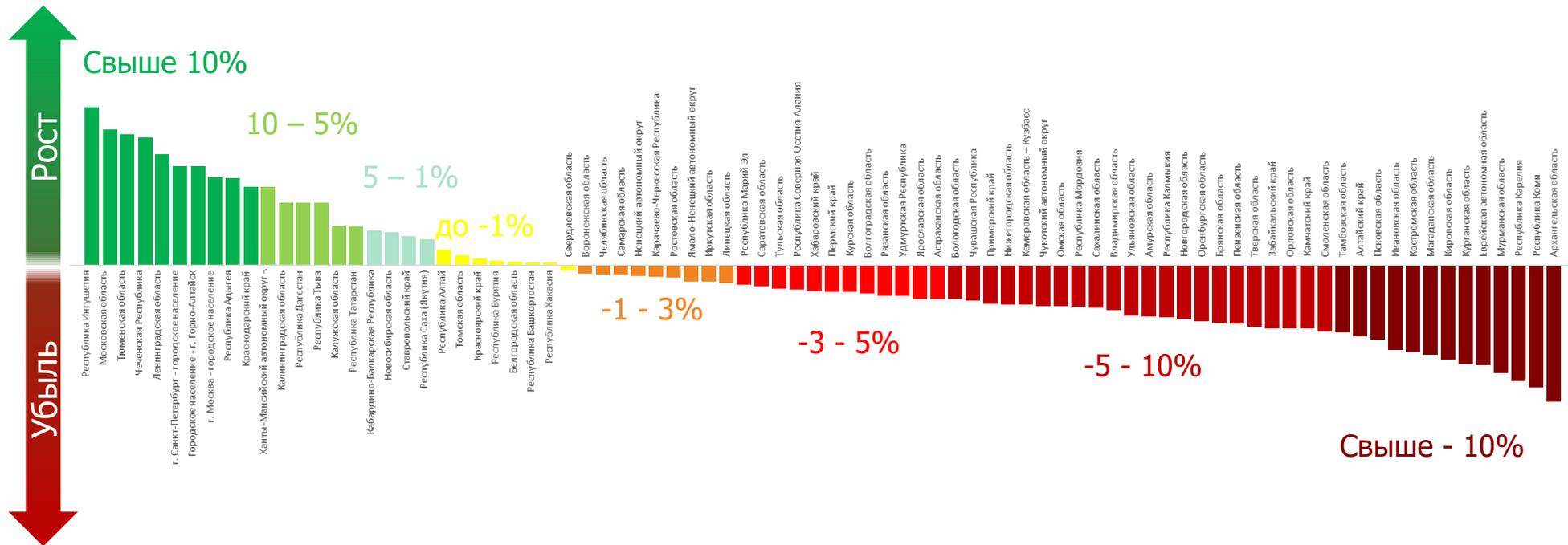
- Выявление общих трендов в демографической динамике трех важнейших типов территорий – крупных городских агломераций, сельской периферии и стратегических территориях.
- Изучение реформам муниципальной территориальной организации и демографическому фактору в них.
- Выстраивание подходов и логики инфраструктурного обеспечения регионов России в зависимости от их демографической динамики. Четвертый раздел фиксирует ключевые тенденции десятилетия в развитии системы расселения в нашей стране. Наконец, пятый раздел содержит предложения и рекомендации по оптимизации государственных мер сдерживания депопуляции.

Методы и методология исследования

- Статистический метод - сбор, систематизация и анализ статистических данных по динамике численности, показателям естественного и механического движения населения;
- Геоинформационный метод – построение картограмм, карт-диаграмм, картосхем;
- Метод демографического прогнозирования (метод компонент) - динамика численности населения рассматривается как результат изменения ее составляющих (компонент): население по пятилетним половозрастным группам в базовый год, суммарный коэффициент рождаемости, распределение рождаемости по возрасту, соотношение полов новорожденных, типовая таблица смертности, ежегодное количество мигрантов по полу и возрасту и др.;
- Анализ и систематизация экономической литературы.
- В рамках исследования были получены следующие результаты:
- Были собраны и проанализированы показатели, характеризующие масштабы «демографического сжатия» регионов и муниципальных образований России на основе данных Всероссийской переписи населения 2020;
- На основе геоинформационных методов проведен визуализирована демографическая динамика регионов и муниципальных образований в межпереписной период 2010-2020, проведен анализ системы расселения;
- Сформирована прогнозная модель и разработаны сценарии демографического развития регионов России на основе метода компонент;
- Подготовлены предложения по оптимизации инфраструктурного обеспечения регионов, населенных пунктов и муниципальных образований в зависимости от тенденций их демографического развития.



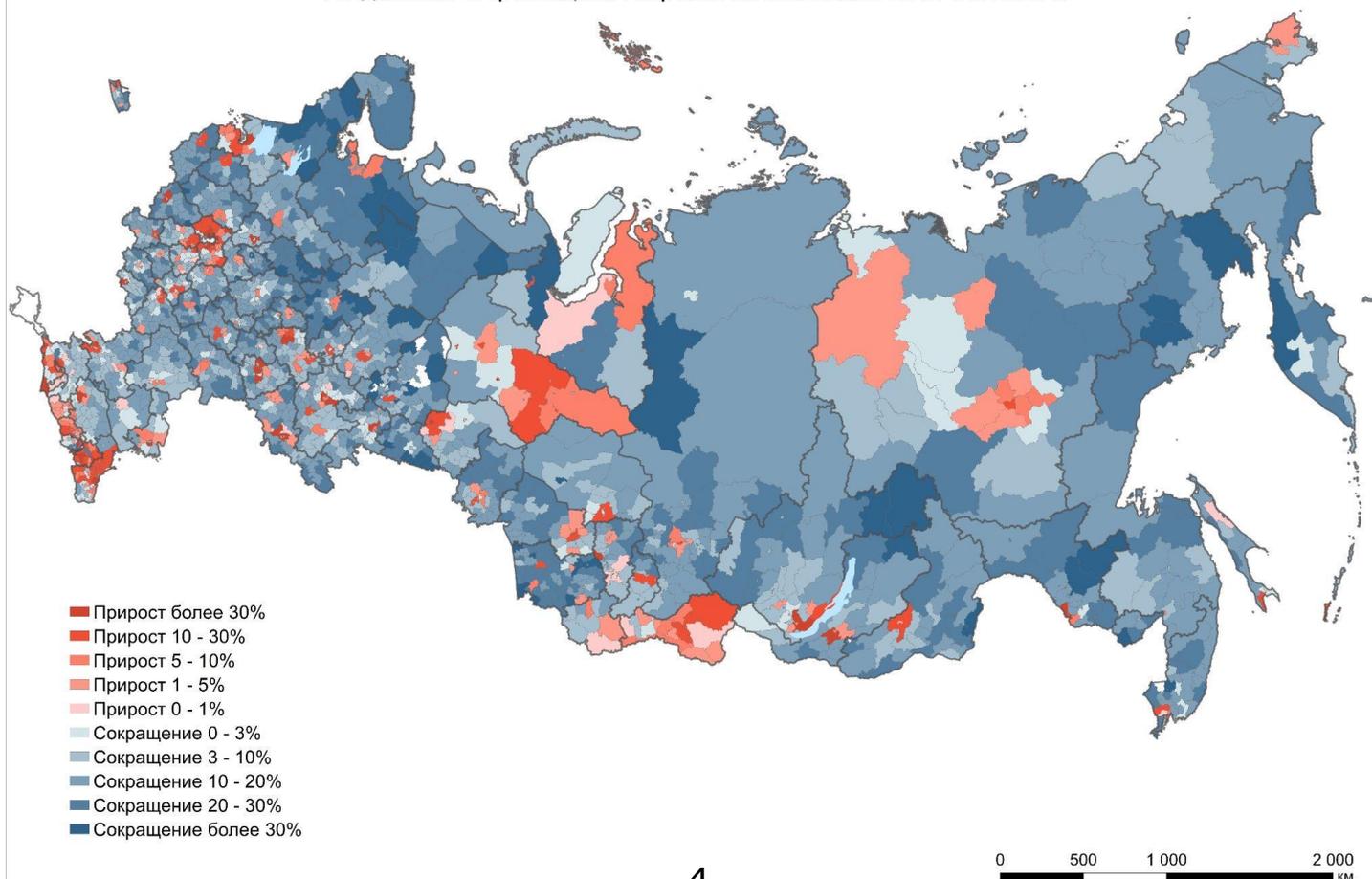
Демографическая динамика по субъектам РФ. ВПП 2010-2020





Демографическая динамика по муниципальным образованиям. ВПП 2010-2020

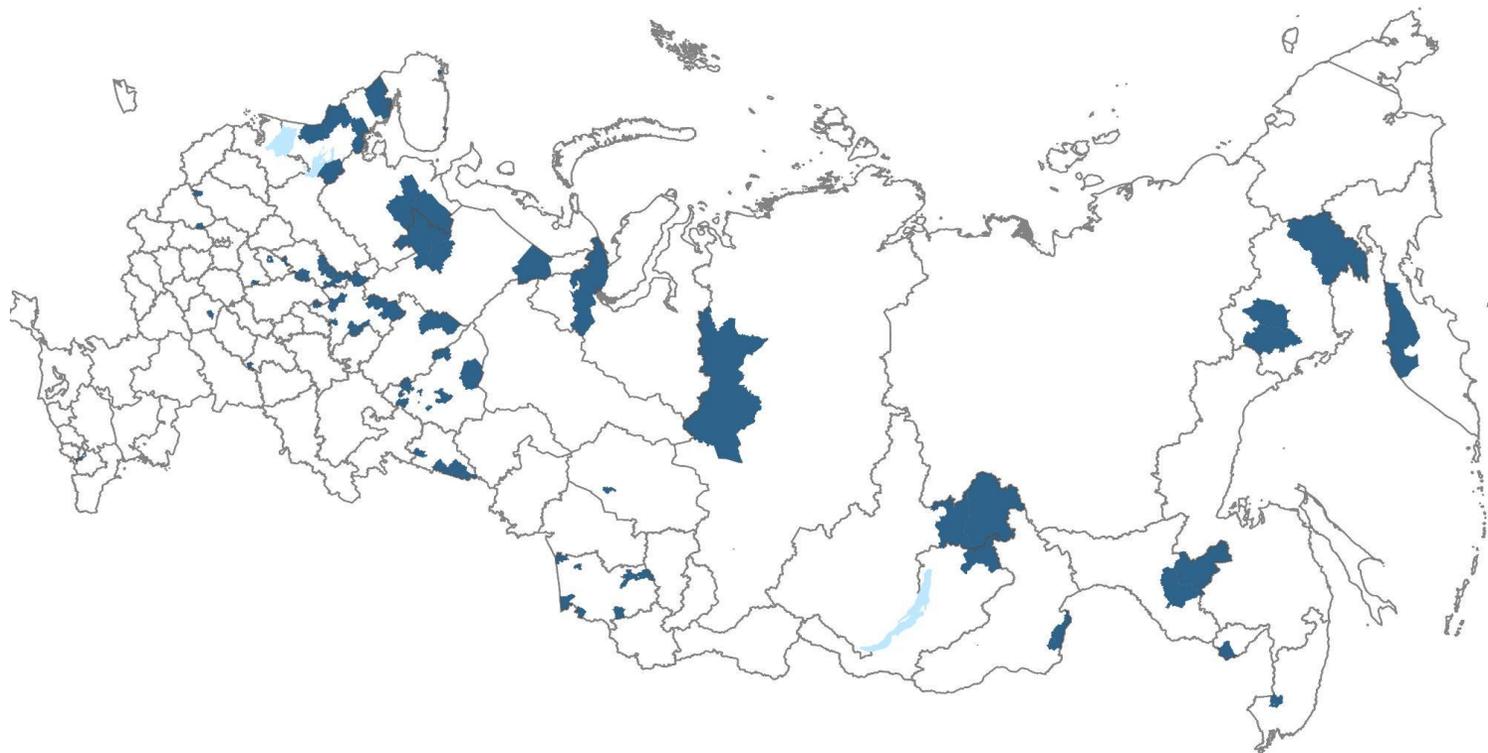
Динамика численности населения муниципальных образований Российской Федерации.
По данным всероссийских переписей населения 2010 г. и 2020 г.





Полюса депопуляции

Муниципальные образования с сокращением численности населения более 30%.
По данным всероссийских переписей населения 2010 г. и 2020 г.



Факторы демонстрируемой устойчивости

- Национальные территории до демографического перехода
- Крупнейшие агломерации
- Добыча сырья
- Морские курорты и порты
- Региональные модели создания рабочих мест и обеспечения жителей жильем

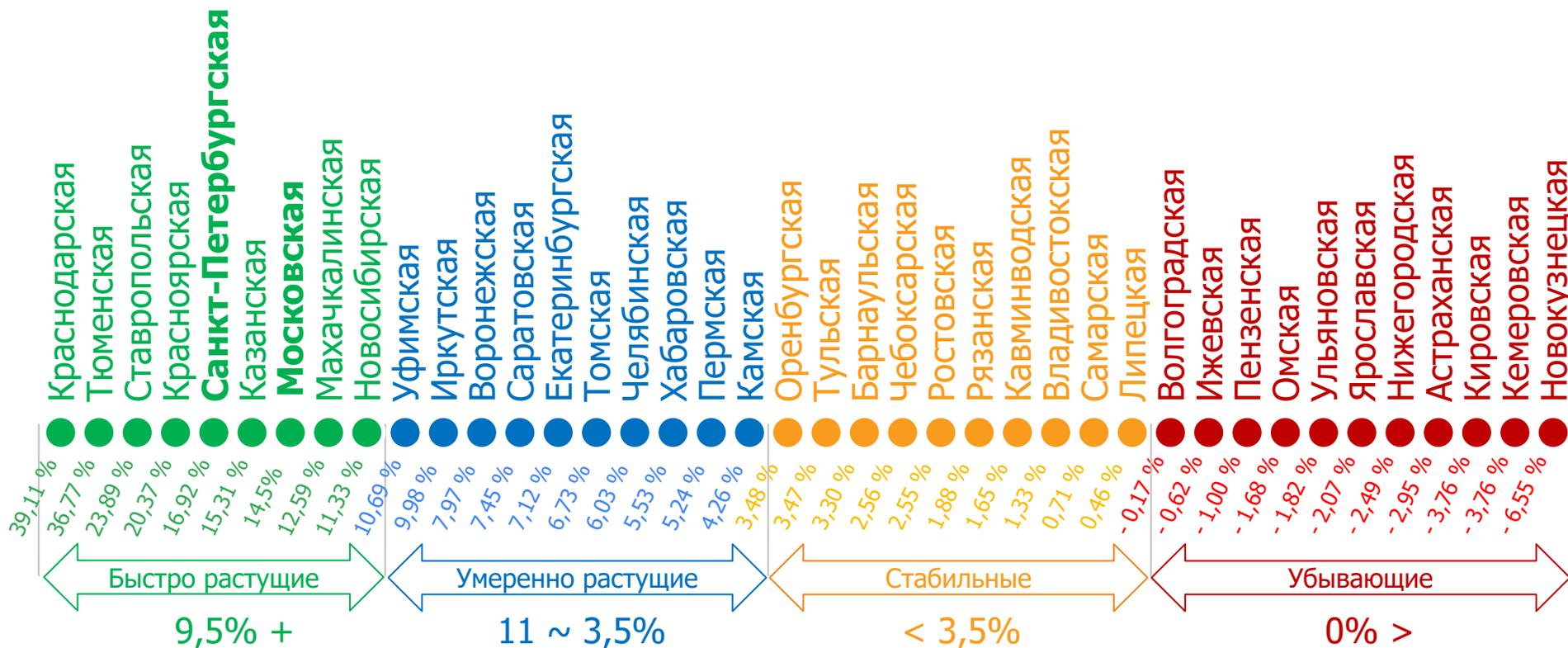


РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Центр территориальных изменений и
городского развития ИПЭИ РАНХиГС

Дифференциация демографической динамики городских агломераций



Тренды демографической динамики агломераций

- Ускорение темпов прироста самых быстрорастущих агломераций
- Ядра агломераций тянут периферию и доминируют (рост 5,97% против 3,72%)
- Ядра «расползаются», зона развития растет быстрее ядер (рост 18,66% против 5,97%)
- Бурный рост «пригородных» районов
- Разные модели роста агломераций

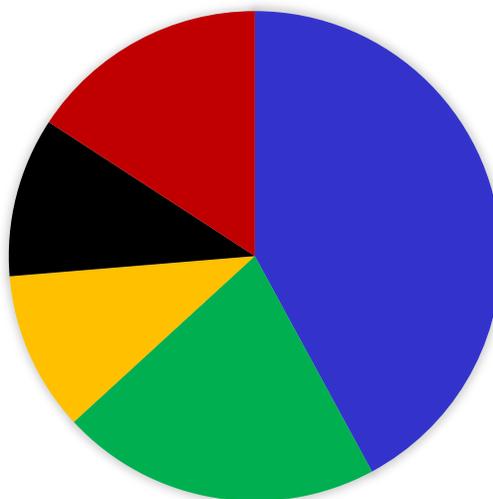
Модели роста агломераций

■ Расползание ■ Быстрый рост ■ Локализация ■ Субурбанизация ■ Депопуляция

1. Новокузнецкая
2. Кировская
3. Нижегородская
4. Омская
5. Ульяновская
6. Волгоградская

1. Оренбургская
2. Самарская
3. Ижевская
4. Астраханская

1. Саратовская
2. Чебоксарская
3. Хабаровская
4. Кавминводская

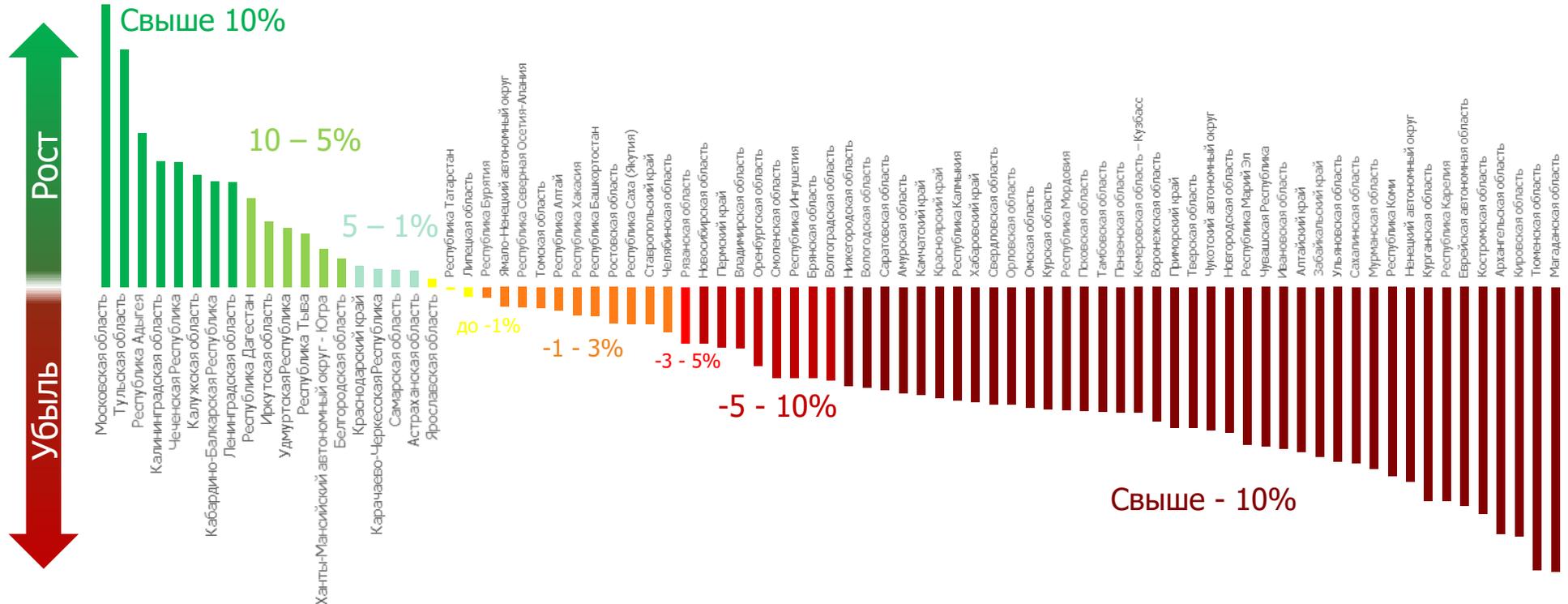


1. Краснодарская
2. Тюменская
3. Ставропольская
4. Красноярская
5. Махачкалинская
6. Казанская
7. Новосибирская
8. Московская

1. Екатеринбургская
2. Челябинская
3. Уфимская
4. Пермская
5. Ростовская
6. Воронежская
7. Камская
8. Иркутская
9. Тульская
10. Камская
11. Пензенская
12. Рязанская
13. Томская
14. Ярославская
15. Липецкая
16. Санкт-Петербургская



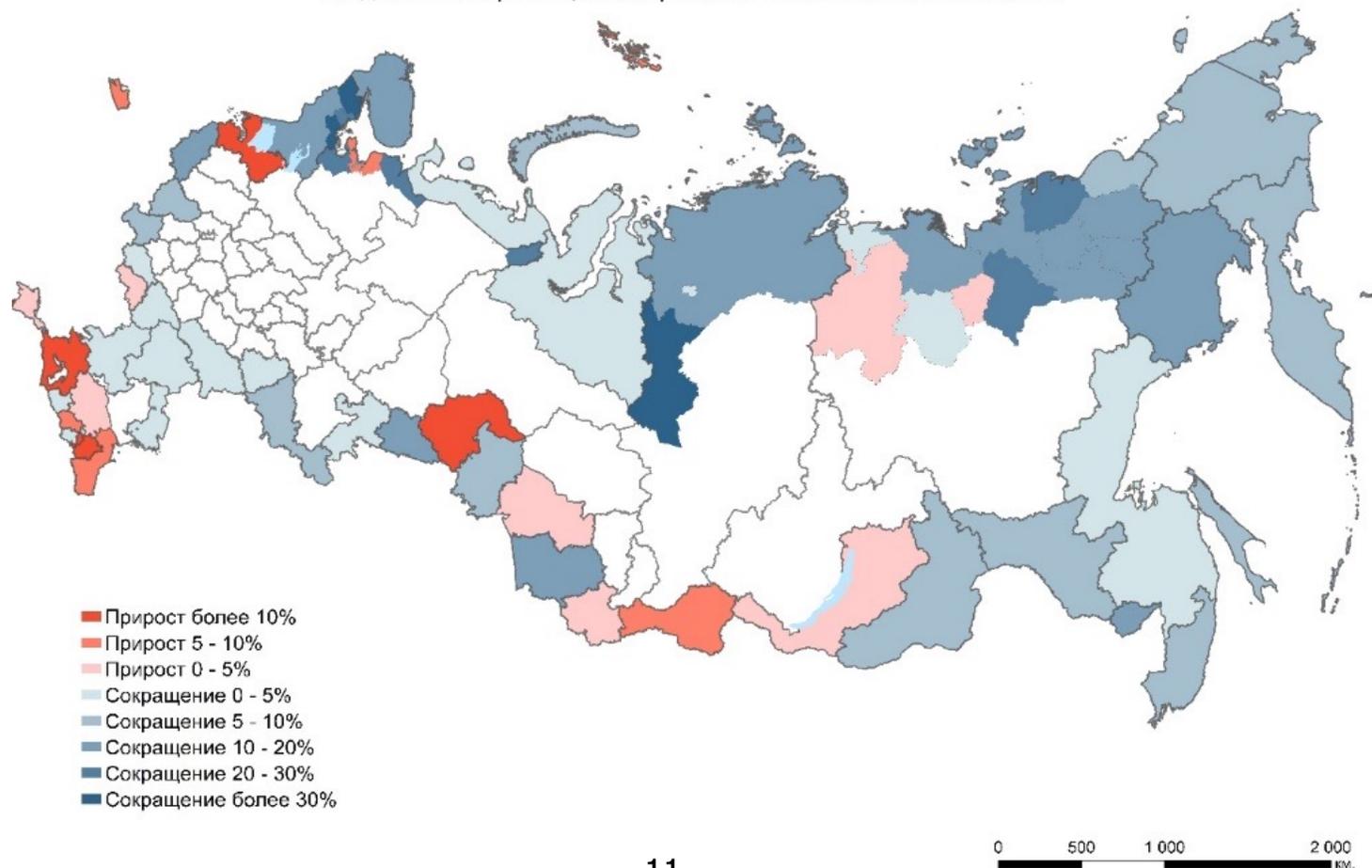
Демографическая динамика сельских территорий





Демографическая динамика геостратегических территорий

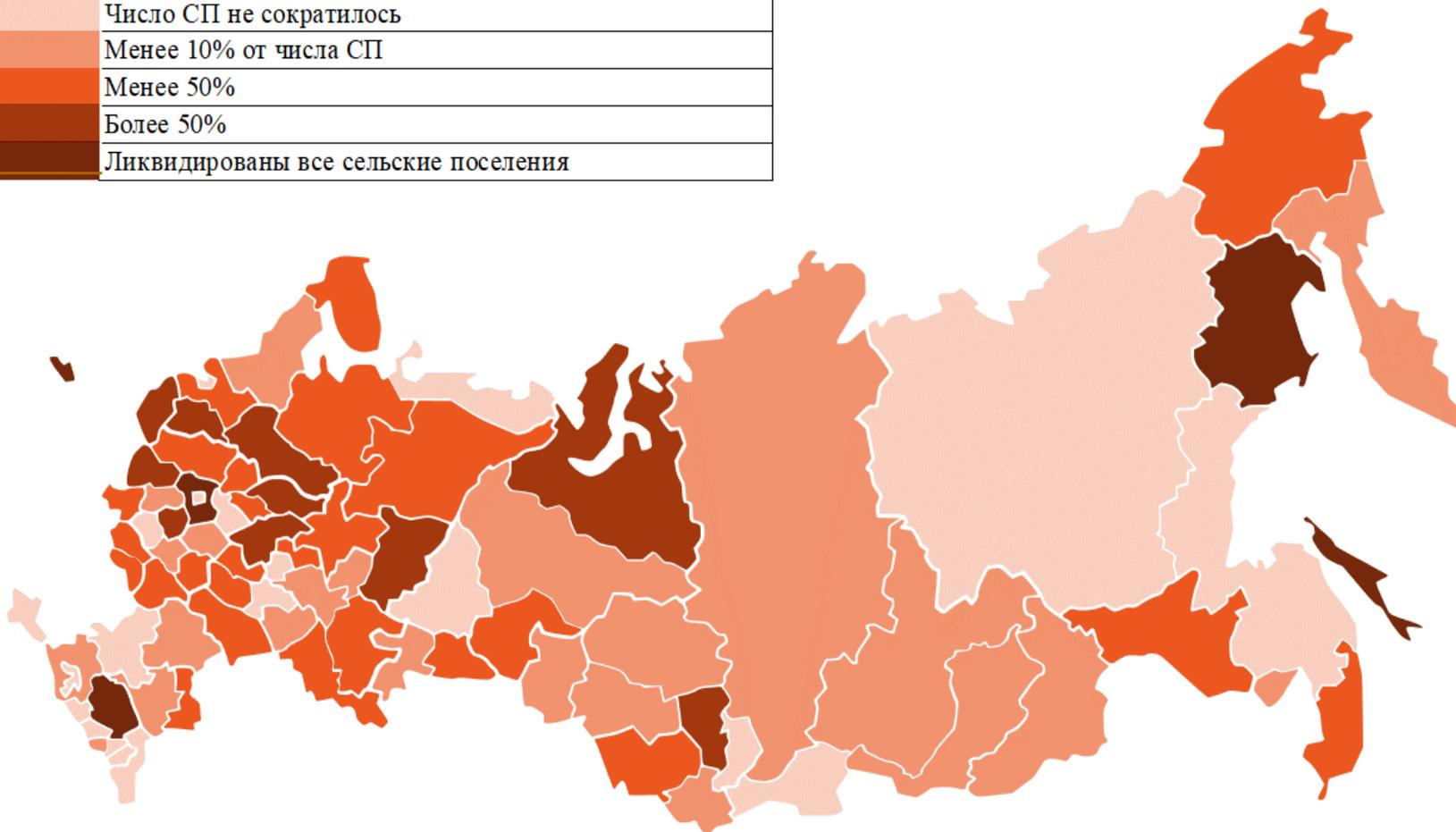
Динамика численности населения геостратегических территорий России.
По данным всероссийских переписей населения 2010 г. и 2020 г.





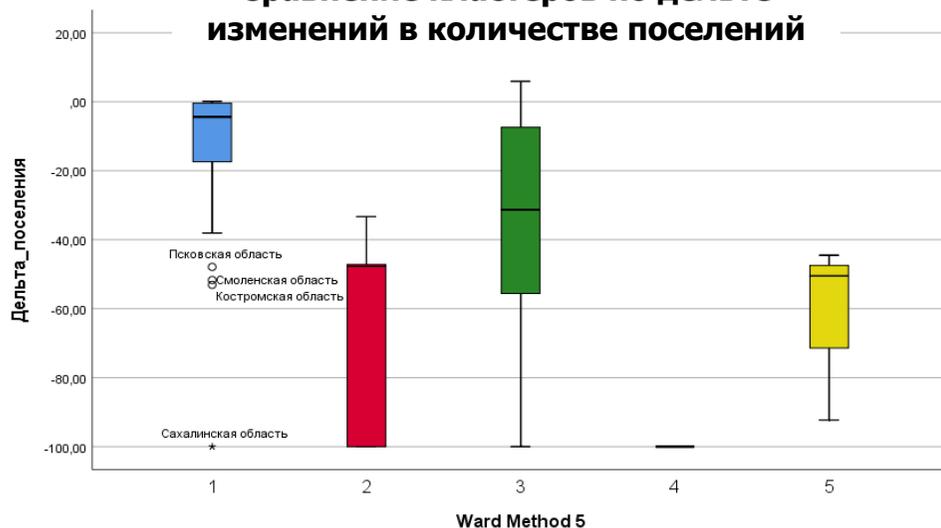
Динамика числа сельских поселений по субъектам РФ

	Число СП не сократилось
	Менее 10% от числа СП
	Менее 50%
	Более 50%
	Ликвидированы все сельские поселения

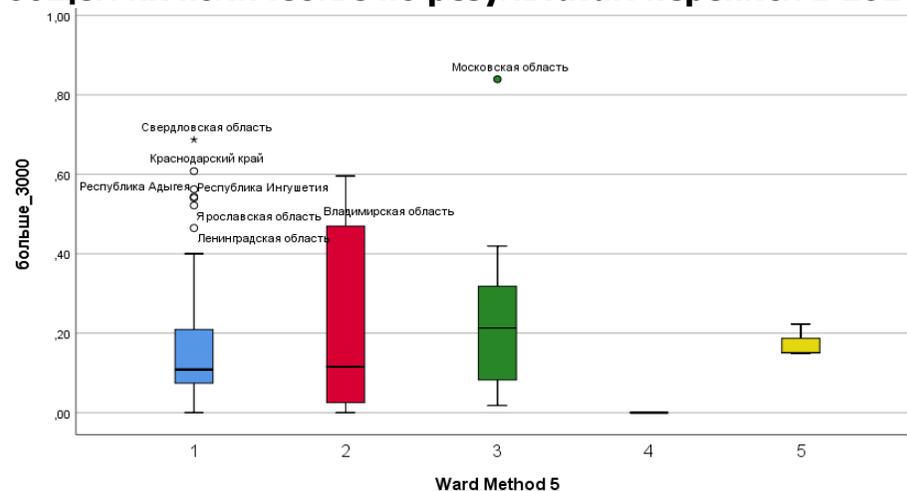


Ликвидация сельских поселений и их размеры (по кластерам Ward Method 5)

Сравнение кластеров по дельте изменений в количестве поселений



Сравнение кластеров по доле крупных сельских поселений в общем их количестве по результатам переписи в 2010 г.



Кластер	Характеристика	Число регионов
1 кластер	Консервативный - поселения укрупняются, создание округов на месте районов в порядке исключения	62
3 кластер	Точечный переход к одноуровневой модели, или переход в условиях, когда большая часть муниципалитетов уже городские округа	10
2 кластер	Радикальные - почти полный или переход к одноуровневой модели, при изначально небольшом числе округов	5
4 кластер		3
5 кластер		1



Учет системы расселения при планировании инфраструктуры

Ключевые пространства развития магистралей опорной структуры



Рекомендации

- формирование региональных систем пространственного развития, включающих планирование инфраструктуры каждого уровня и/или управление сжатием
- определение опорных населенных пунктов в сельских территориях
- реформирование сельской ипотеки и дальневосточного гектара
- изменение порядка выплаты материнского капитала
- разработка методики учёта системы расселения при планировании инфраструктуры территории



РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Спасибо за внимание

Центр территориальных изменений
и городского развития
ИПЭИ РАНХиГС

