



ЦЕНТР ГЕОДЕМОГРАФИИ И ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ



Кафедра народонаселения
Экономический факультет
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Директор Центра к.г.н. А.Н.Панин

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЦЕНТРА



Проведение прикладных научных исследований в области геодемографии, экономики народонаселения, территориального планирования и урбанистики.

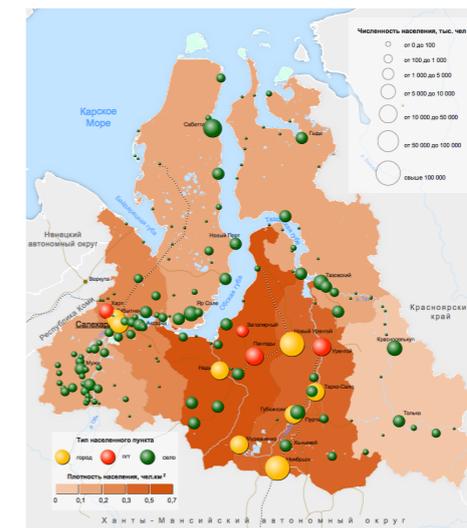
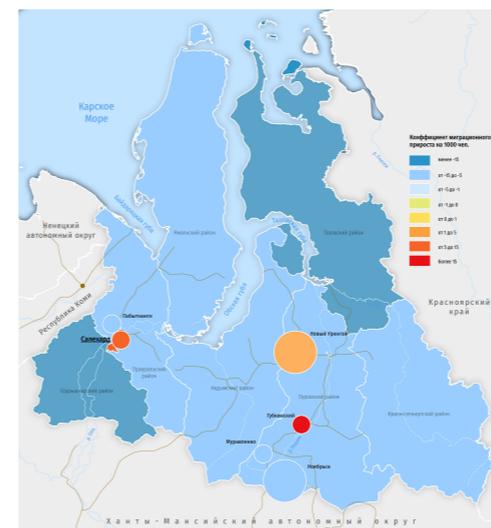
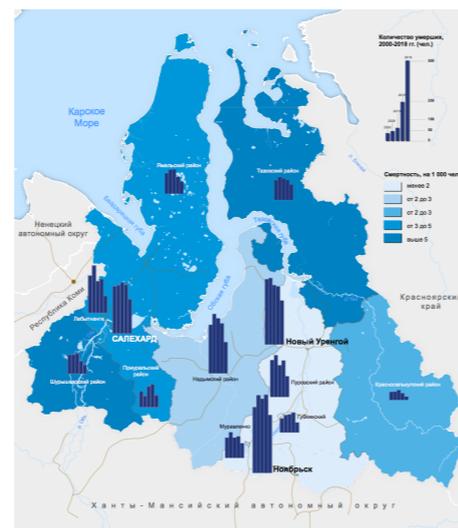
Центр занимается научно-исследовательской, образовательной, инновационно-внедренческой, консалтинговой и экспертной деятельностью в области геодемографии и пространственного развития и выполняет следующие задачи:

- методологическая и методическая поддержка федеральных и региональных проектов в области демографии, пространственного развития, градостроительства, урбанистики;
- геоинформационное обеспечение Национальных проектов: «Демография», «Здравоохранение», «Образование», «Рынок труда», «Жилье и городская среда»;
- создание исследовательской платформы развития инновационных подходов в области пространственного моделирования демографических процессов (прогнозы);
- участие в образовательных проектах университета.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВНУТРИ КАФЕДРЫ - КЛЮЧЕВОЙ ПРИНЦИП РАБОТЫ ЦЕНТРА

Как центр может помогать сотрудникам кафедры:

1. Новые научно-исследовательские проекты и возможности для участия в них.
2. Помощь в продвижении и коммерциализации собственных прикладных исследований.
3. Геоинформационная и картографическая поддержка преподавателя и ученого кафедры.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

Источники финансирования

- Российские и международные научные фонды.
- Органы государственной и муниципальной власти.
- Государственные компании - ГАЗПРОМ, Ростелеком, Ростех и т.д.
- Консалтинговые и проекторочные компании.
- Риттейл.

Комплексное развитие территорий

- Стратегии пространственного развития городов (мастер-планы)
- Стратегии социально-экономического развития
- Схемы территориального планирования и генеральные планы
- Демографические прогнозы для задач бизнес-планирования и пространственного развития
- Программы комплексного благоустройства

Геоинформационные и картографические продукты

- Социально-демографические атласы территорий
- Демографические базы геоданных для целей геомаркетинга
- Геопорталы субъектов Российской Федерации

Научные исследования по направлениям:

- РФФ
- РФФИ
- РГО
- CNRS

Коммерциализация научно-исследовательской деятельности кафедры

- Включение демографических исследований в составе комплексных работ - стратегии, мастер-планы/генеральные планы городов, планирование ОЭЗ и т.д.
- Создание собственных продуктов в ГИС-оболочке - геопорталы, Атласы, иные программные продукты.
- Создание магазина демографических данных ***DemoSTORE***.

Участие в образовательных программах ЭФ

- Получение магистрами новых компетенций, прямо ориентированных на рынок в сфере консалтинга и стратегического планирования.
- Разработка спецкурсов, таких как "Демография в территориальном планировании".
- Прохождение студентами производственной практики.
- Повышение квалификации.

-
- 1. Повышение рейтинга кафедры и её коллектива.**
 - 2. Привлечение дополнительного финансирования.**
 - 3. Рост востребованности выпускников кафедры на рынке.**
 - 4. Рост узнаваемости кафедры для федеральных и, особенно, региональных органов власти.**

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ О НАСЕЛЕНИИ РОССИИ: переписи, текущий учет, выборочные обследования, большие данные. Регистр - 2024

Росстат

Ведомственная
статистика

Социологические
опросы

Качественные
социологические методы

Экспертные оценки

СМИ

BIGDATA

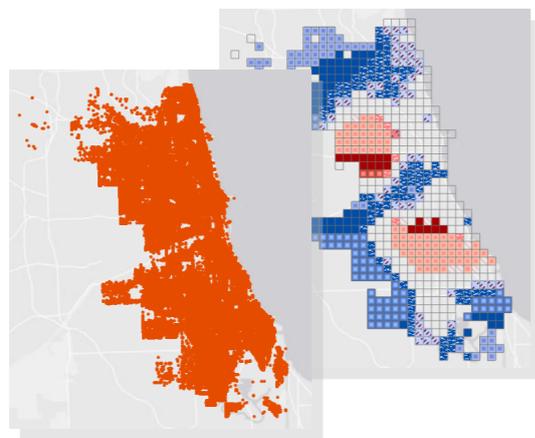
«Поквартирный/
похозяйственный» учет
населения

- Прекращен объективный учет параметров по целым группам показателей (национальный состав мигрантов, этнические особенности естественного движения населения и т.д.).

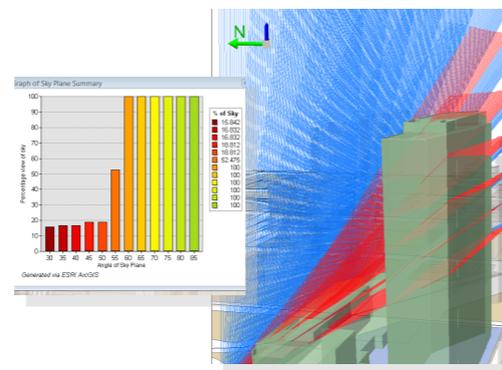
- Новые технологии сбора разнообразной информации о населении: данные социальных сетей, сотовых операторов, камер видеонаблюдения и т.д.

МЕТОДЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО АНАЛИЗА

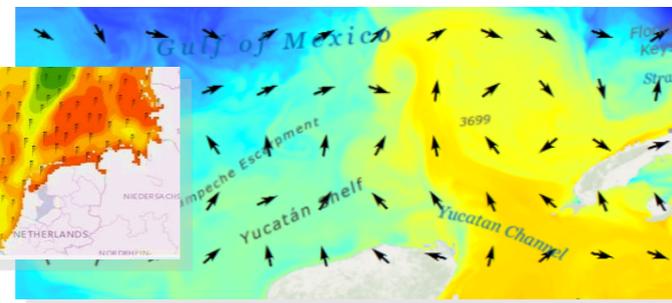
Анализ пространственно-временных закономерностей



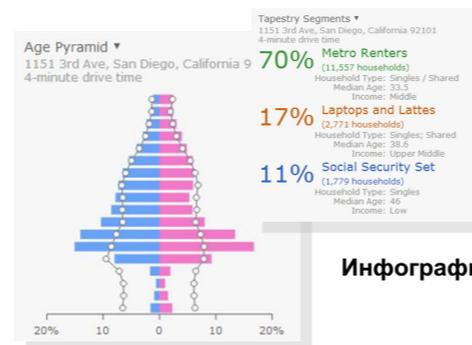
3D Анализ



Визуализация потоков

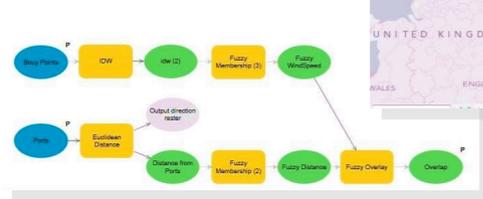


Многомерные данные



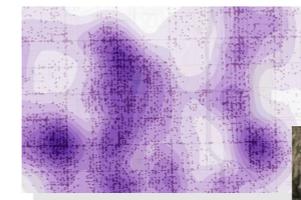
Инфографика

Моделирование



Большие данные

Интерполяция



Плотность

Оптимизация маршрута

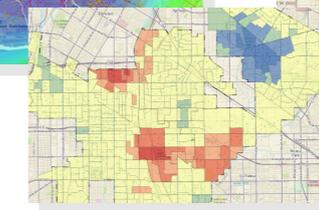


Время движения

Буфер

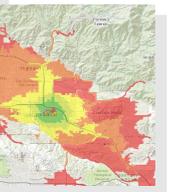


Наложение

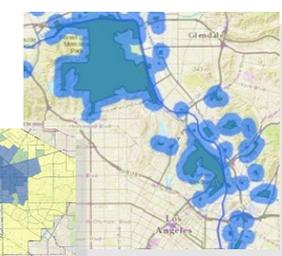


Hot spot

геомаркетинг



Поиск ближайшего

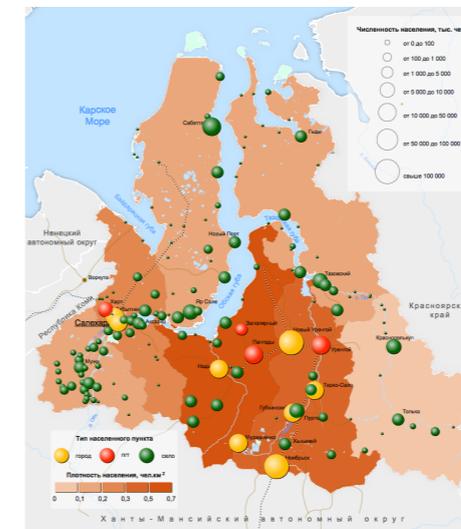
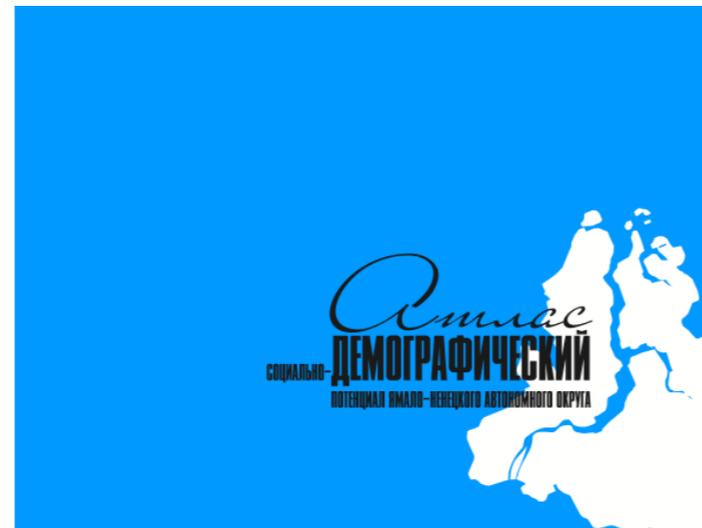


Агрегация

Геообогащение

Текущий опыт сотрудничества с кафедрой

- Социально-демографический атлас ЯНАО (2019-2020) – госзадание



- Модуль курса СМИиП для аспирантов,
 - в том числе, его дистанционный формат на платформе Открытого университета Гайдара
https://gaidaruniversity.ru/courses/course-v1:MSU+MSU018+2019_C1/about
- Курс для магистров о ГИС (в социально-демографических исследованиях) – программа Экономическая политика и др.

ОПЫТ СОТРУДНИКОВ ЦЕНТРА

Отдельные примеры с картографией

ЭТНОКУЛЬТУРНАЯ КАРТА МОСКВЫ



СОВЕТ ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ МОСКВЫ

Сформирована база геоданных и картографический материал по динамике этнических и социально-демографических процессов, удовлетворенности жителей городской средой, по «этнической инфраструктуре» и т.д.

Репутационное «давление» места Москвы

Факторы

- Престижный/непрестижный адрес
- Ресурсы жилищной обеспеченности
- Капитал высшего образования
- Открытость изменениям/стабильность

Индекс социальных позиций

- I тип (до 0,24)
- II тип (от 0,24 до 0,3)
- III тип (от 0,3 до 0,36)
- IV тип (от 0,36 до 0,42)
- V тип (выше 0,42)

- Парковые и лесопарковые зоны

Индекс этнической мозаичности Москвы

расчитано по данным ВПН-2010

- #### Значение индекса
- менее 0,12
 - от 0,12 до 0,14
 - от 0,14 до 0,18
 - от 0,18 до 0,20
 - выше 0,20

- Парковые и лесопарковые зоны

Индекс опасений и недовольства жителей Москвы

по данным исследования «Мозаика Москвы», 2015

Факторы

- Низкая/высокая мобильность
- Опасность/безопасность ночных прогулок
- Опасность/безопасность дневных прогулок
- Непосредственные контакты с мигрантами (в подъездах)
- Опосредованные контакты с мигрантами (в районе)

- #### Индекс опасений
- I тип (до 0,15)
 - II тип (от 0,15 до 0,18)
 - III тип (от 0,21 до 0,24)
 - IV тип (от 0,24 до 0,31)
 - V тип (выше 0,31)

- Парковые и лесопарковые зоны

СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ



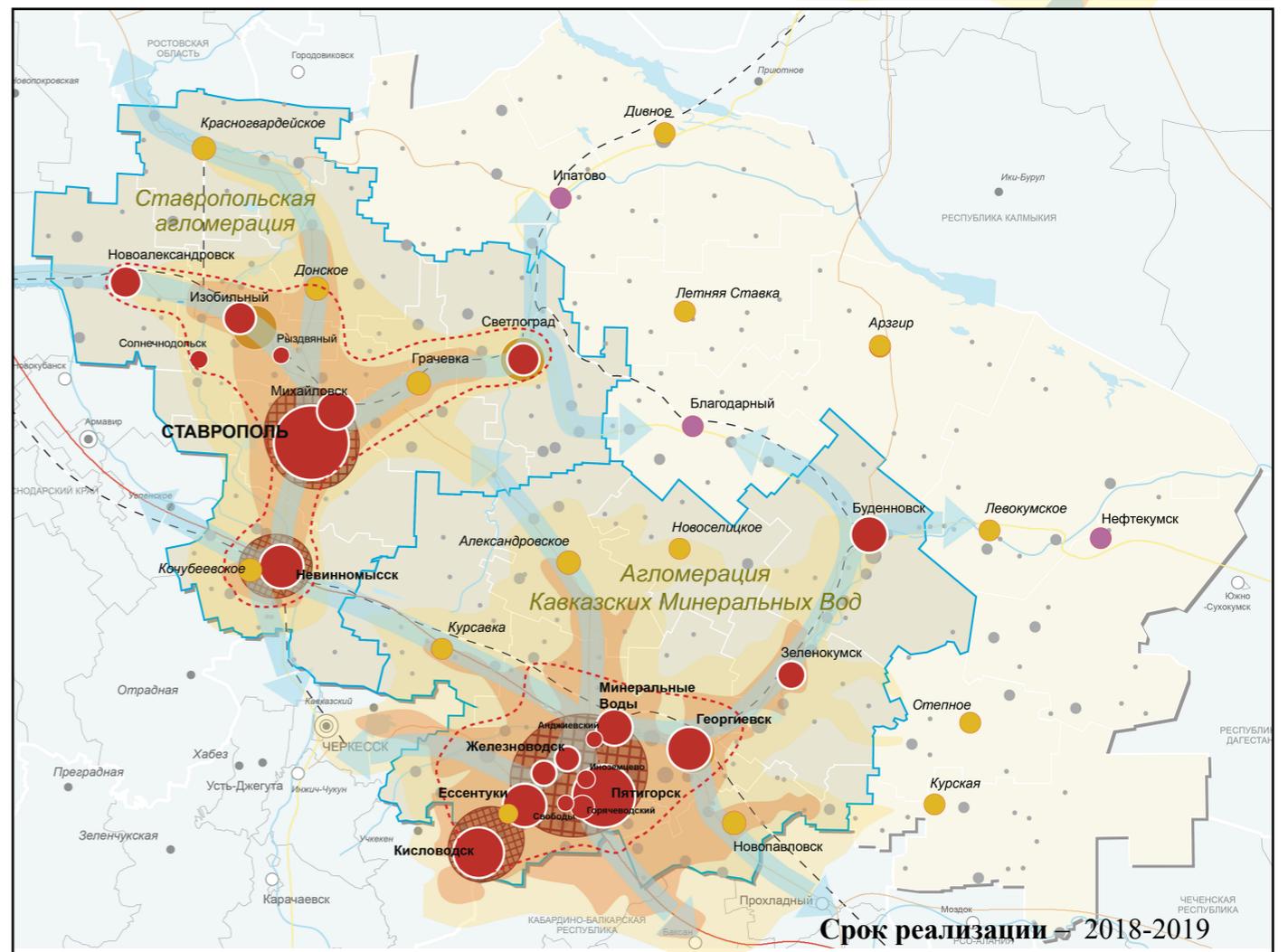
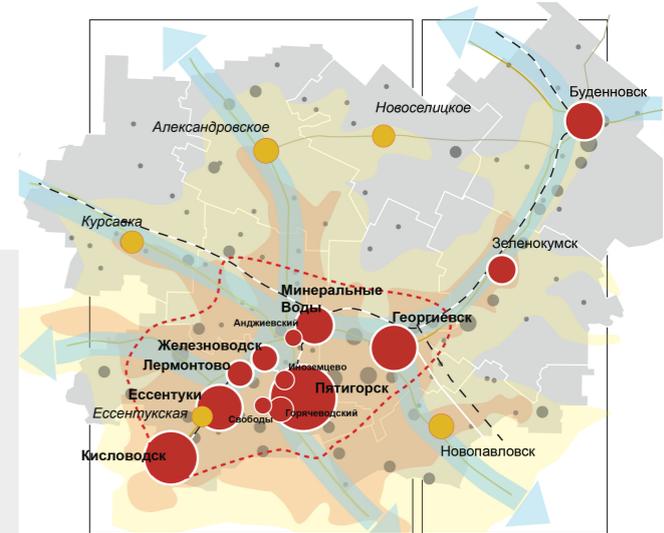
МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

СТП - стратегический документ, определяющий векторы пространственного развития Ставропольского края до 2030 г. Представляет собой комплексный подход к управлению пространственным развитием региона.



Ключевые направления

- Планировочная организация территории и система расселения Ставропольского края;
- Жилищная сфера и жилищное строительство: ориентиры территориального планирования, «Функциональное макрозонирование и ЗОУИТ»;
- Уточнение границ Ставропольского края



АГЛОМЕРАЦИИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ



**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И
АРХИТЕКТУРЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

Агломерации Ставропольского края концентрируют около 2 млн человек, что составляет 68% от общей численности населения края. Эти территории сосредотачивают 267 городских и сельских населенных пунктов и отличаются максимальными показателями плотности населения.



Задачи исследования

1 ГРАНИЦЫ И СОСТАВ
АГЛОМЕРАЦИИ

1

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
АГЛОМЕРАЦИИ
КАВКАЗСКИХ
МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

3 ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ
ОБЪЕКТАМИ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

3

2

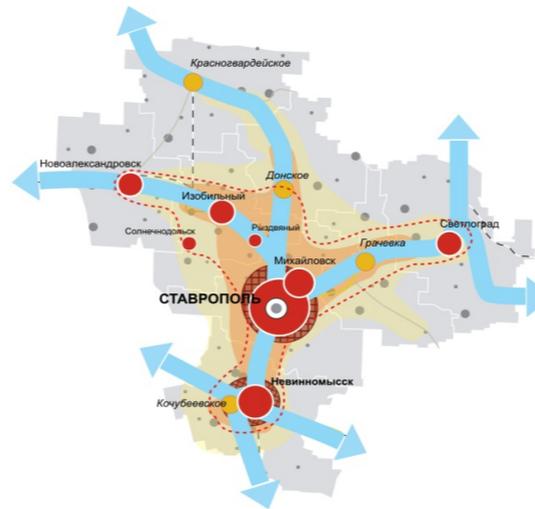
2 ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ
ПРОГНОЗ

4

4 ПЕРСПЕКТИВЫ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ

Ставропольская агломерация

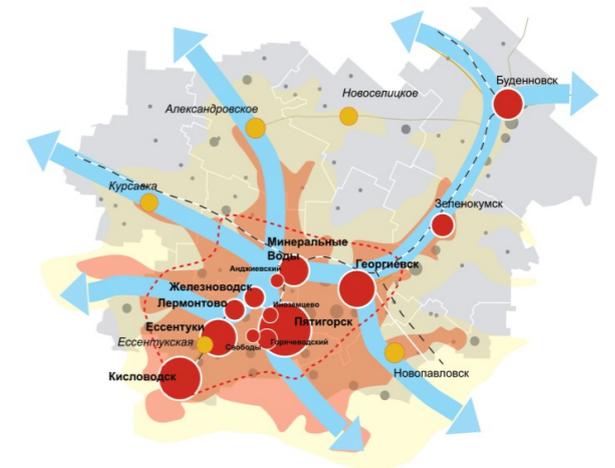
10,5 тыс. км² **942 тыс. чел.**
площадь (15,8%) население (34%)



Населённых пунктов - 123 (6+117)
Плотность городского населения - 1880 чел./км²
Плотность сельского населения - 90 чел./км²

Агломерация КМВ

4,5 тыс. км² **953 тыс. чел.**
площадь (6,8%) население (34%)



Населённых пунктов - 144 (11+133)
Плотность городского населения - 1665 чел./км²
Плотность сельского населения - 79 чел./км²

Велотерренкур в регионе КМВ



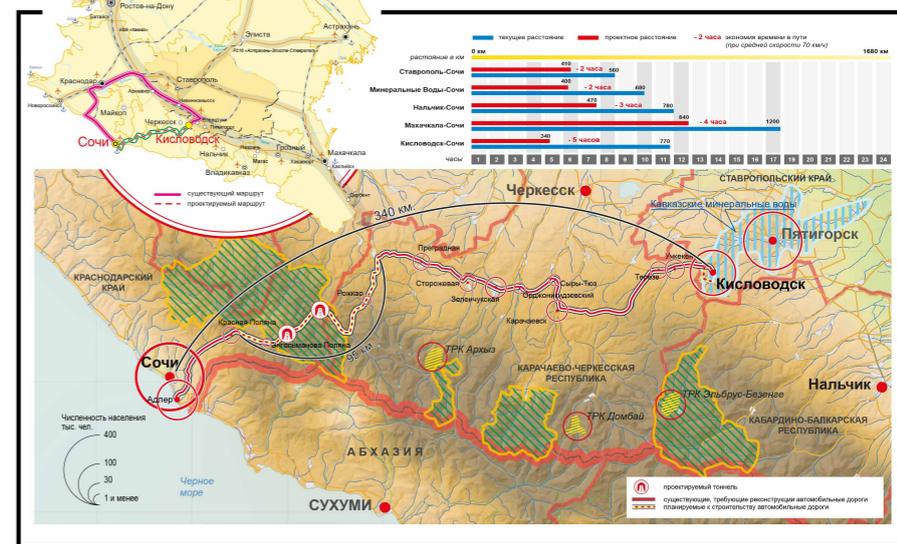
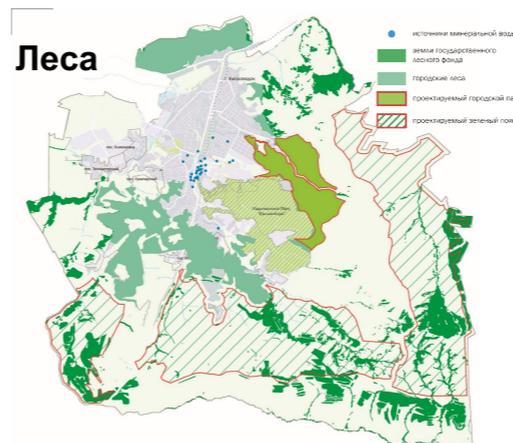
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ГОРОДА-КУРОРТА КИСЛОВОДСКА



АДМИНИСТРАЦИЯ КИСЛОВОДСКА

Генплан **Кисловодска** выполнен в соответствии с перечнем поручений Президента Российской Федерации от 18.04.2015 г. № Пр-731 и перечнем мероприятий, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2016 г. № 2899-р.

- * **Задачи:**
- * Демографический прогноз и анализ этнической структуры населения.
- * Расширение границ города для формирования экологической защиты и сохранения минеральных вод.
- * Изменение планировочной структуры: а) город для туристов, б) город для жителей.
- * Комплекс мероприятий «Исторический центр».
- * Создание условий для переселения жителей из 1-ой и 2-ой горно-санитарной зоны, и ветхого аварийного жилья.
- * Трансформация дорожной сети и выделение четких маршрутов для туристов и горожан. Сейчас эти потоки пересекаются, что формирует напряженность в городе.
- * Новые общественные пространства.



Приоритеты градостроительного развития

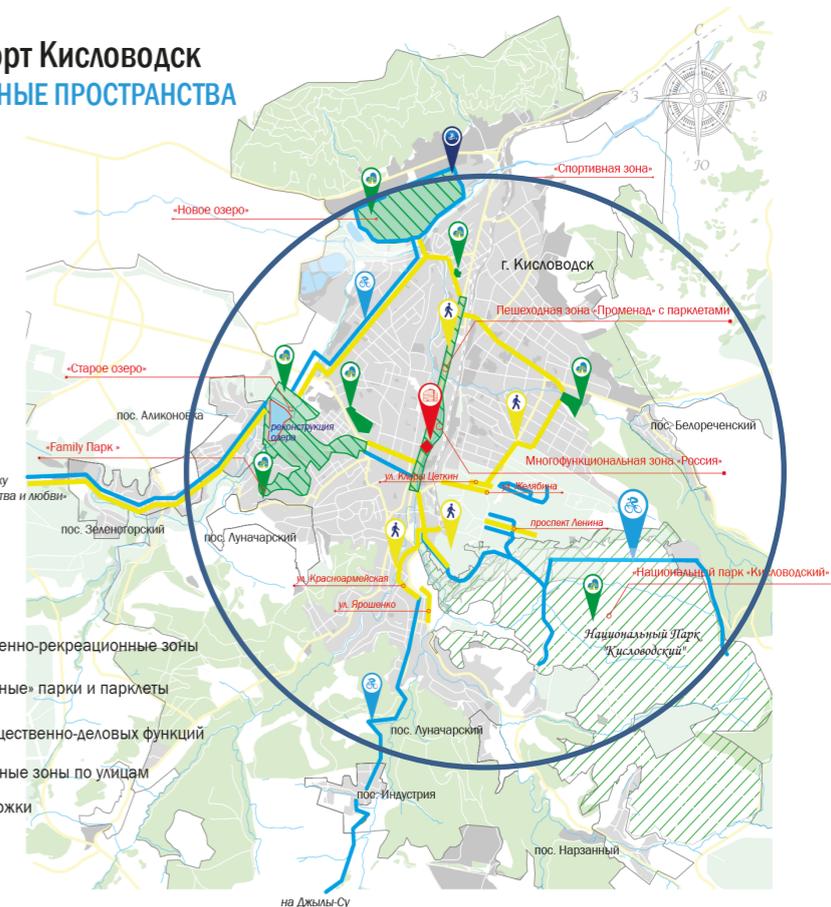


Общественные пространства

городской округ город-курорт Кисловодск ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА

1. Создание системы общественных пространств городского значения: строительство и реконструкция 6 зон;
3. Организация пешеходных зон по улицам: К. Цеткин, Желябина; пр. Ленина, Красноармейская, Ярошенко;
4. Создание дисперсного парка;
5. Обустройство площадок для проведения ярмарок «выходного дня»;
6. Обеспечение связанности общегородских пространств между собой системой вело- и пешеходных связей

- Общественно-рекреационные зоны
- «Карманные» парки и паркетты
- Зона общественно-деловых функций
- Пешеходные зоны по улицам
- Велодорожки



ЭТНИЧЕСКИЙ АТЛАС СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

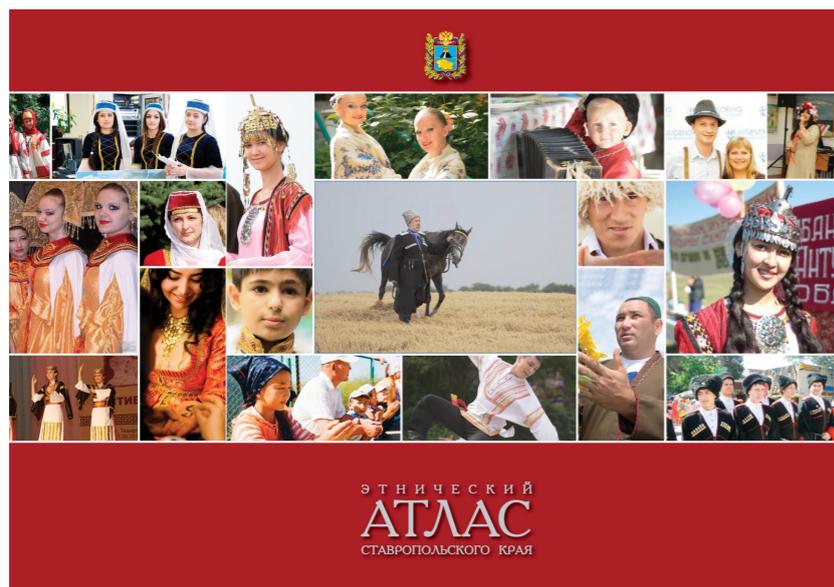


ПРАВИТЕЛЬСТВО
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Атлас содержит уникальный картографический материал, который сопровождается аналитическими текстами, характеризующими динамику этнических, демографических и миграционных процессов, географию расселения народов в Ставропольском крае.

Ряд аспектов показан на уровне Юга России и России в целом. Специальный раздел посвящен этническим особенностям населения городов и районов края.

Издание адресовано специалистам органов управления, занимающихся формированием региональной политики на Северном Кавказе.

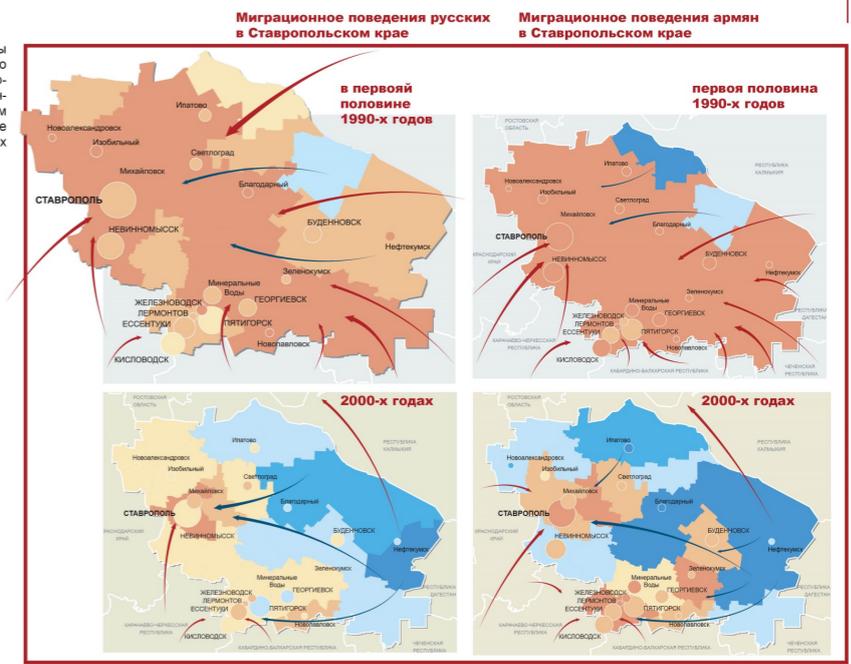


ПЯТИГОРСК



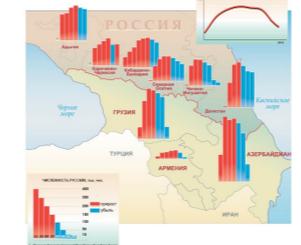
7 ГЛАВА 3. ЭТНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЫ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

В атласе построены карты миграционного поведения русских, армян, даргинцев, украинцев в Ставропольском крае в первой половине 1990-х годов и в 2000-х годах.



9 ГЛАВА 4. ЭТНИЧЕСКИЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ И РАССЕЛЕНИЕ ЭТНОСОВ

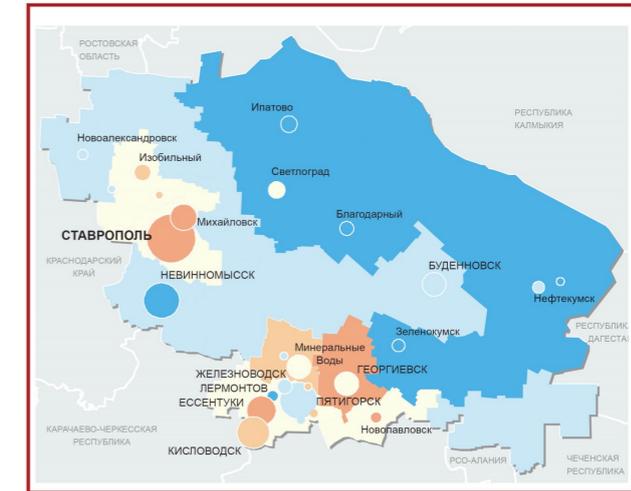
Динамика численности русских в национально-территориальных образованиях на Кавказе, 1926-2010 гг.



Динамика общей численности русских в Ставропольском крае, 1989-2002 гг.

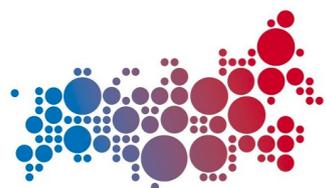


Динамика общей численности русских в Ставропольском крае, 2002-2010 гг.



Русские – преобладающий по численности этнос Ставрополья. Динамика их численности в крае невысокая, но выше, чем в стране в целом. Прирост русских до начала 1990-х гг. обеспечивался как миграциями, так и естественным движением, а с начала 1990-х – только миграциями. В первой половине 1990-х гг. зона активного миграционного прироста русских занимала большую часть территории Ставрополья, в последующие годы она значительно сократилась и в настоящее время включает в основном города и районы Ставропольской и Кавминводской агломераций.

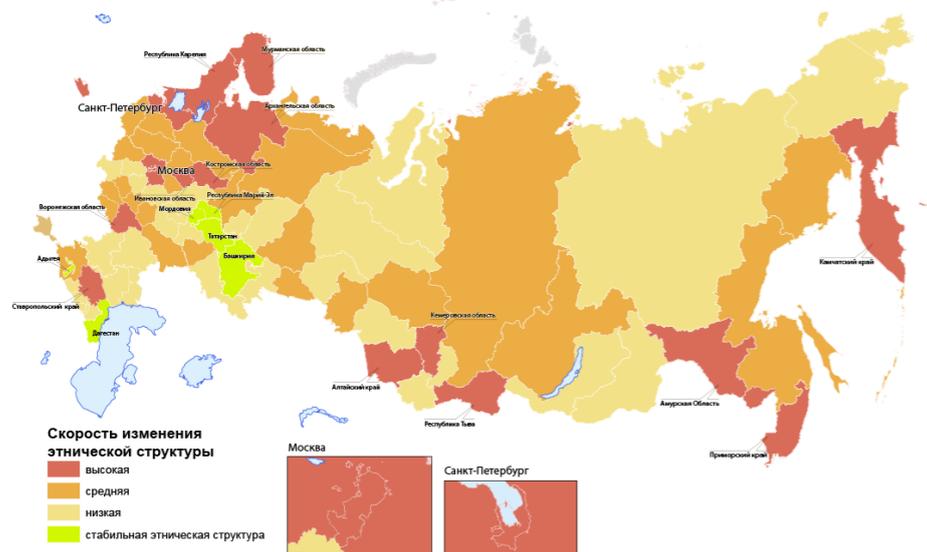
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫХ И ЭТНОКОНФЕССИОНАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В РОССИИ



**МИНИСТЕРСТВО
РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РОССИИ**

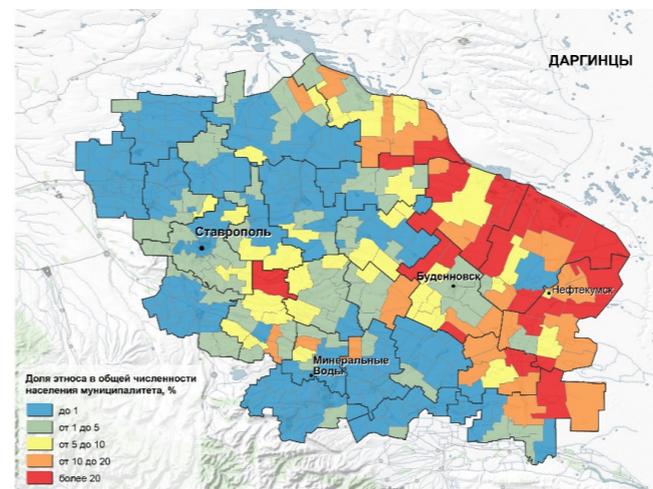
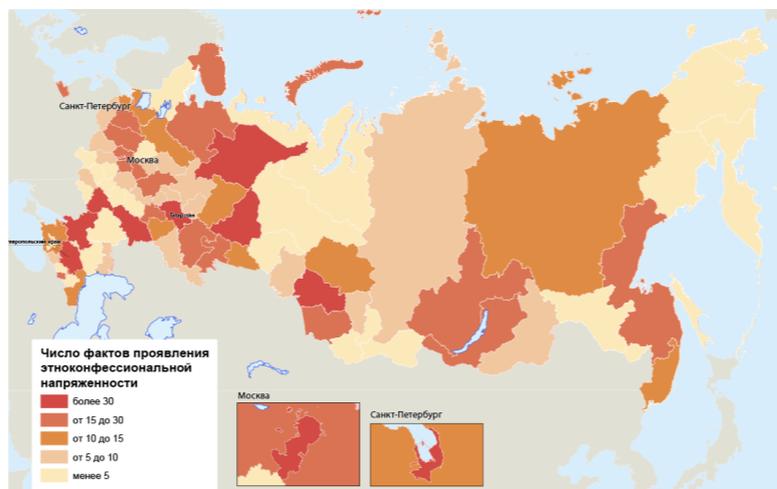
Система базируется на геоинформационных технологиях и диверсифицированных источниках информации. Обеспечивает возможность оперативного реагирования на конфликты и предконфликтные ситуации в субъектах Российской Федерации.

Скорость изменения этнической структуры в России, 1989-2010



Задачи системы:

- прогнозирование этнической структуры населения в разрезе отдельных территорий;
- определение линий соприкосновения ареалов расселения этнических групп;
- выявление территорий, опасных с точки зрения возникновения межэтнической напряженности;
- выявление связей между социально-экономическими факторами и проблемами этнического характера;
- оценка влияния миграционных процессов на межэтническую напряженность на конкретных территориях;
- регулярная актуализация информации об этнических процессах в масштабах всей страны;

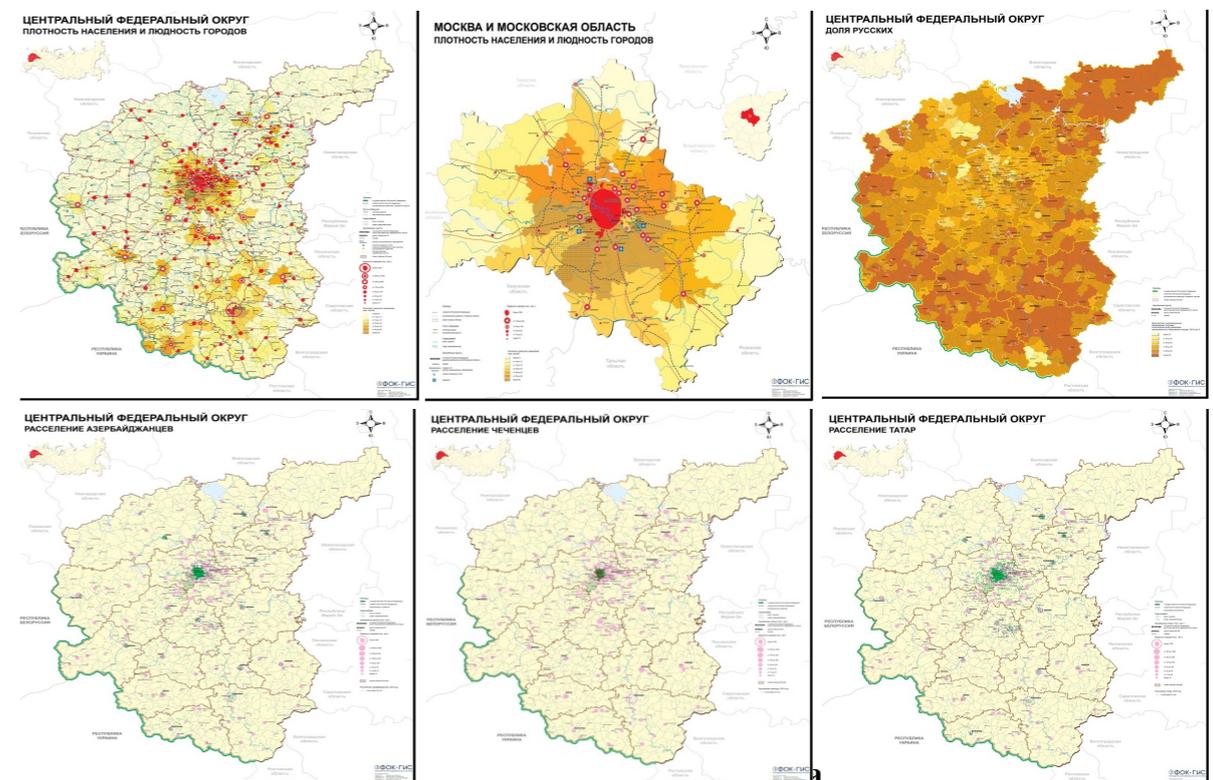
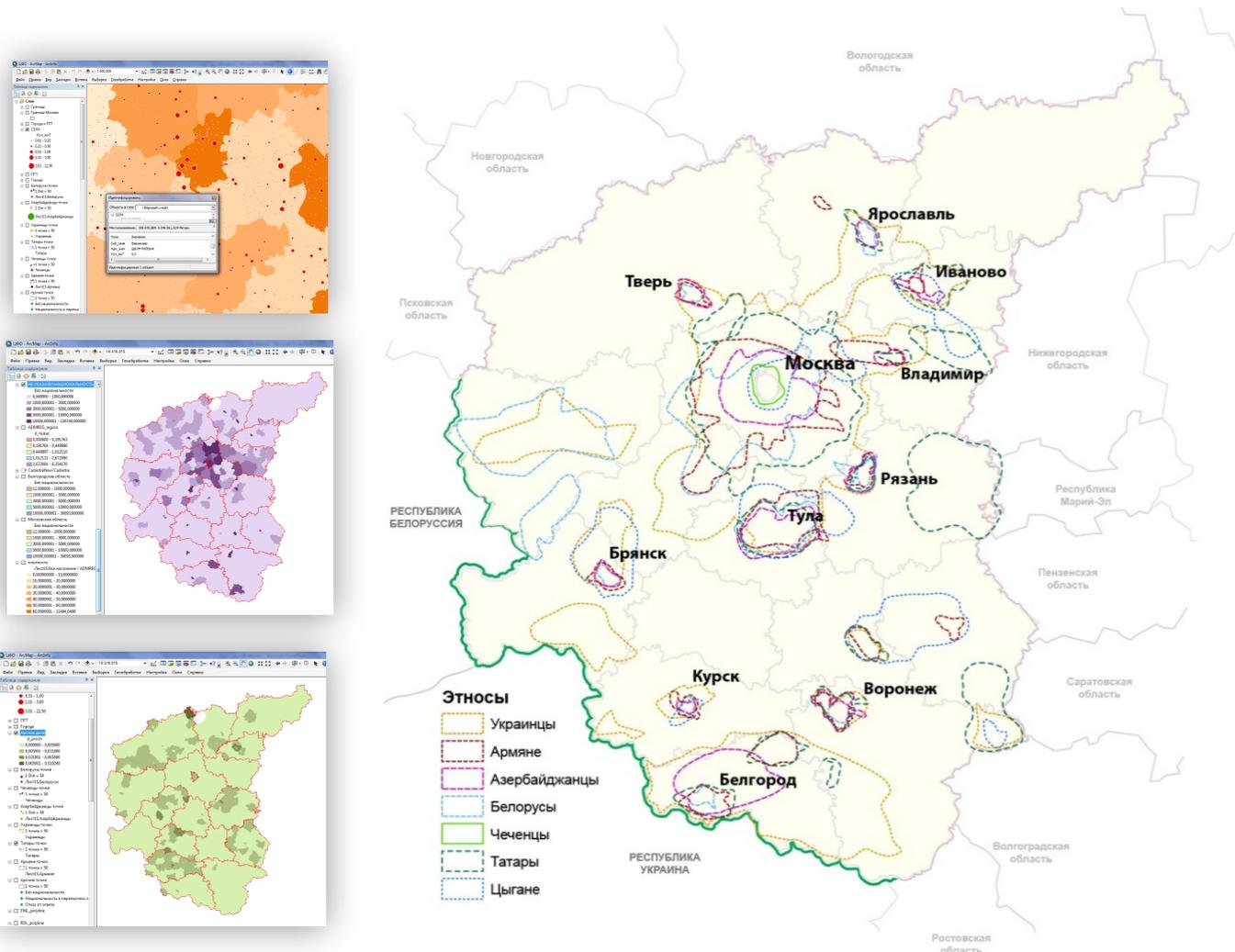


ГИС «ЭТНИЧЕСКАЯ КАРТА ЦФО»



АППАРАТ ПОЛНОМОЧНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ В ЦФО

Система нацелена на обеспечение аналитической поддержки принятия управленческих решений по регулированию и стабилизации ситуации в сфере межэтнических, этнодемографических и миграционных процессов в Центральном федеральном округе России.



СЕРИЯ КАРТ «ИНФРАСТРУКТУРА РОССИИ» (по заданию РГО)



СЕРИЯ КАРТ «ИНФРАСТРУКТУРА РОССИИ» (по заданию РГО)



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА (по заданию РГО)

