



## CRISALIDE:

searching for smart solutions in urban development beyond the political slogans.

## A case of Rostov-on-Don, Southern Russia

**Elena Batunova**

International projects' coordinator Southern Urban Planning Center

[elena.batunova@inbox.ru](mailto:elena.batunova@inbox.ru)

**Sergey Trukhachev**

Director Southern Urban Planning Center

[s.trukhachev@list.ru](mailto:s.trukhachev@list.ru)

# CRISALIDE:

## City Replicable & Integrated Smart Actions Leading Innovation to Develop Urban Economies



### PROGRAM

A joint Russian-European competition of innovative projects under the ERA.NET-RUS PLUS program (project no.42016, application ERA-RUS-4188).



### FUNDING



The Foundation for Assistance to Small Innovative Enterprises in Science and Technology, FASIE (Russia)



Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding, UEFISCDI (Romania)



The Austrian Research Promotion Agency, FFG (Austria)

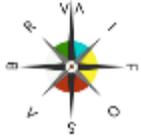
# CRISALIDE:

## City Replicable & Integrated Smart Actions Leading Innovation to Develop Urban Economies

### PARTNERS



SOUTHERN URBAN PLANNING CENTRE LTD. (SUPC)  
Rostov-on-Don, Russia



URBASOFIA  
Bucharest, Romania



National Institute for Research and Development in Construction, Urbanism and Sustainable Development (NIRD UBANI-NCERC)  
Bucharest, Romania



CORP – Consulting Research Projects DI  
Manfred Schrenk KG (CORP)  
Schwechat, Austria



Eastern Macedonia And Thrace Institute of Technology (EMMATECH)  
Kavala, Greece



SPIIRAS Hi Tech Research and Development Office Ltd. (SPIIRAS-HTR&DO)  
St. Petersburg, Russia



Faculty of Management of the Southern Federal University (SFU).  
Rostov-on-Don, Russia



**SMART CITY for post-socialist countries?**



## A country in transition

Digitalization

Transformation of planning system



## Digitalisation and communication that shrink space

Governance through space and time

9000 km West-East

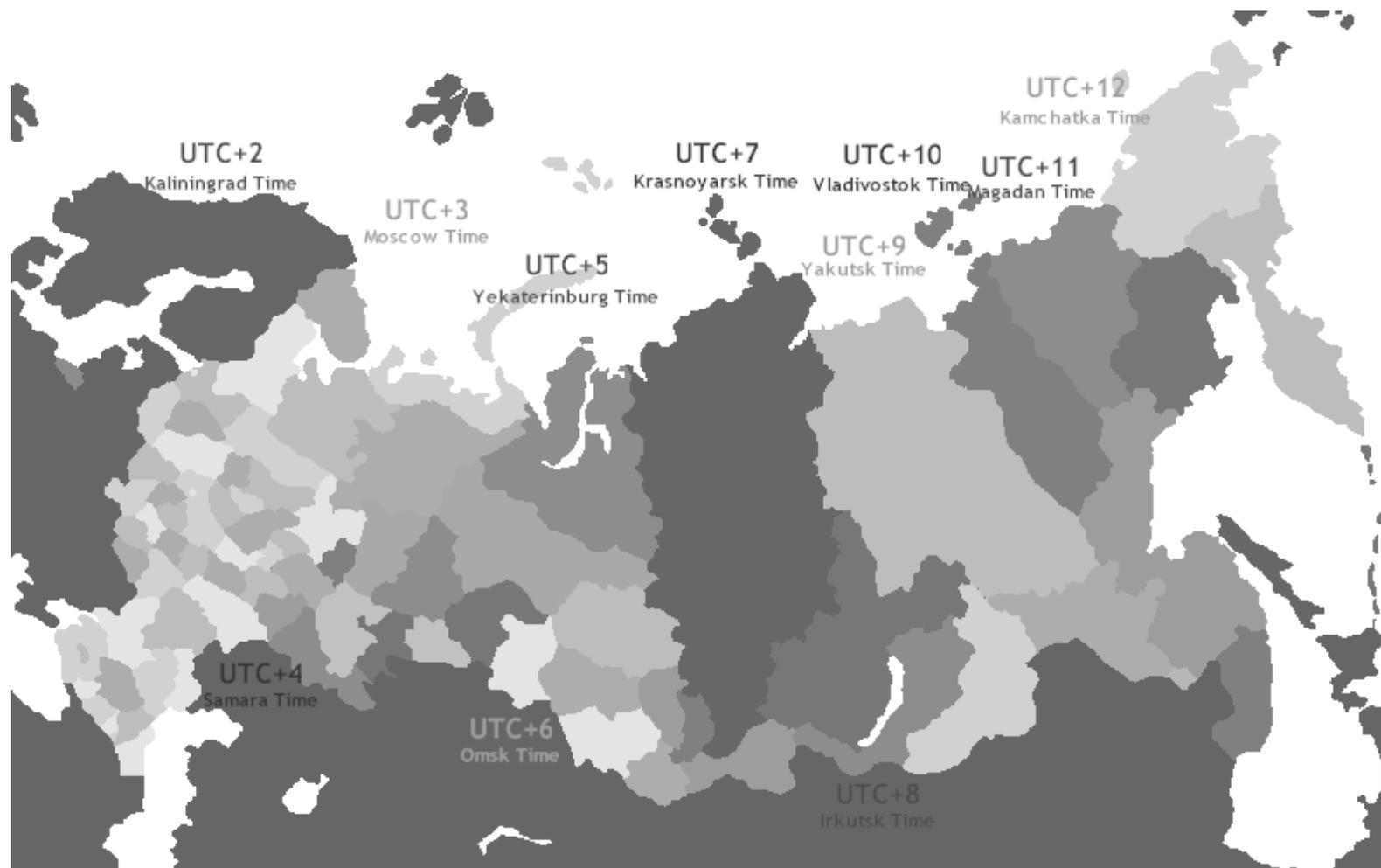
3800 km North-South

11 time zones

85 regions

21,946 municipalities

High level of centralization



# E-government

In 2010, the Government of the Russian Federation dated October 20, 2010 No. 1815-p approved the state program of the Russian Federation 'INFORMATION SOCIETY (2011-2020)'

According to the United Nations E-government survey 2018, Russia is in a group of countries with **Very High E-Government Development Index 2018** (Greater than 0.75)

PORTAL OF PUBLIC SERVICES

<https://www.gosuslugi.ru/pgu/cat/POPULAR.html#online>



## Семья и дети

Регистрация брака, Регистрация рождения, Распоряжение материнским капиталом, Создание семьи, Рождение ребёнка  
Еще...



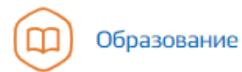
## Паспорта, регистрации, визы

Паспорт гражданина РФ, Заграничный паспорт нового образца, Регистрация граждан, Ваши документы утеряны или украдены?, Создание семьи  
Еще...



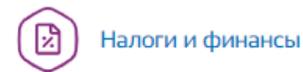
## Транспорт и вождение

Автомобильные и дорожные штрафы, Водительское удостоверение, Регистрация транспортного средства, Покупка и оформление автомобиля, Продажа автомобиля салону или частному лицу, Содержание автомобиля  
Еще...



## Образование

Запись в детский сад, Предоставление предварительных результатов ЕГЭ, Признание иностранных документов об образовании, Получение образования, Рождение ребёнка  
Еще...



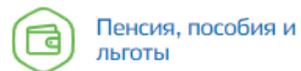
## Налоги и финансы

Налоговая задолженность, Налоговый учет физических лиц, Прием налоговых деклараций (расчетов), Как открыть своё дело, Имущественный налоговый вычет  
Еще...



## Моё здоровье

Сведения о прикреплении к медицинской организации, Сведения об оказанных медицинских услугах и их стоимости, Сведения о полисе ОМС и страховой медицинской организации, Рождение ребёнка, Инвалидность  
Еще...



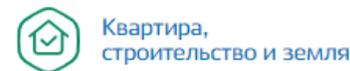
## Пенсия, пособия и льготы

Извещение о состоянии лицевого счета в ПФР, Установление пенсии, Выписка о предоставлении социальной помощи, Пособия, выплаты и льготы семьям, имеющим детей, Помощь пенсионерам  
Еще...



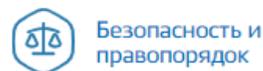
## Лицензии, справки, аккредитации

Справка об отсутствии судимости, Архивные справки МВД, Справка об административном наказании за потребление наркотических средств без назначения врача, Ваши документы утеряны или украдены?, Поиск работы и трудоустройство  
Еще...



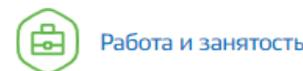
## Квартира, строительство и земля

Оплата ЖКХ, Разрешение на строительство, Смена категории жилья, Приобретение жилой недвижимости, Помощь пенсионерам  
Еще...



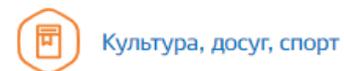
## Безопасность и правопорядок

Судебная задолженность, Лицензия на приобретение охотничьего гладкоствольного или пневматического оружия, а также патронов к нему, Разрешение на хранение и ношение оружия, Дорожно-транспортное происшествие, Оружие и личная безопасность, Ваши документы утеряны или украдены?  
Еще...



## Работа и занятость

Консультация по трудовому праву, Медицинская, социальная и профессиональная реабилитация, Содействие в поиске работы и сотрудников, Поиск работы и трудоустройство, Как открыть своё дело  
Еще...



## Культура, досуг, спорт

Информация из библиотечных фондов, Выдача охотбилетов единого федерального образца, Справка об угрозе безопасности туристов, Отправляемся в путешествие, Получение образования  
Еще...

# E-services

## GOVERNMENT PROCUREMENT

<http://zakupki.gov.ru>

Общественный сайт

Мой регион: Москва

Единая информационная система в сфере закупок

8 495 611-03-33 Москва  
8 800 333-91-11 Россия

Техническая поддержка  
Часть модулей и порталов

Закупки Планирование Контракты и договоры Организации Мониторинг и отчетность Контроль и судит Документы Дополнительно информация

Введите полностью или часть номера, наименования закупки, идентификационного кода закупки (ИКС), наименования или ИНН Заказчика

Поиск по: закупкам

Искать только как в запросе Все параметры поиска

3-5 АПРЕЛЯ 2019 МОСКВА, ВДНХ  
**XV** ЮБИЛЕЙНЫЙ  
ФОРУМ-ВЫСТАВКА  
«ГОСЗАКАЗ»

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА  
НАЦИОНАЛЬНО-КОММЕРЧЕСКОГО  
ПАРТНЕРСТВА  
**ГОСЗАКАЗ**  
ЧЕСТНЫЕ ЗАКУПКИ

Новости

15 марта 2019 в 11:30  
Информация о необходимости предоставления настроек рабочего места пользователям сайта

21 марта 2019 в 09:20  
Информация об обновлении версии программного обеспечения

06 апреля 2019 в 14:42  
Информация о проведении регламентных работ на серверах ИКС

## PUBLIC CADASTRAL MAP

<https://pkk5.rosreestr.ru/>

Недвижимость

Публичная кадастровая карта на мобильном устройстве

Доступно в App Store

Скачать на Google play

Легенда Упрощенные карты

Москва

Информация об объекте: 50:08/001/017

Объект	Земельный участок (земельный участок)
Код	50:08/001/017
Код объекта	50:08/001/017
Код объекта	50:08/001/017

## New economy?

### INFORMATION SOCIETY DEVELOPMENT STRATEGY

IN THE RUSSIAN FEDERATION FOR 2017 - 2030,

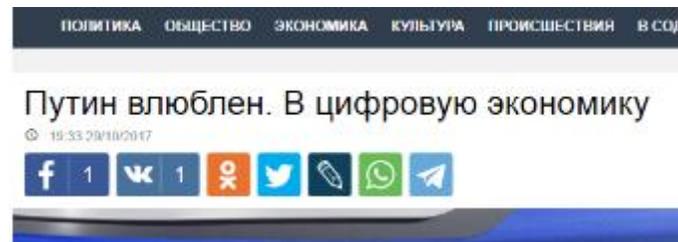
approved by the Decree of the President of the Russian Federation of May 9, 2017

№ 203 'On the Information Society Development Strategy in the Russian Federation for 2017–2030'

### PROGRAM 'DIGITAL ECONOMY OF THE RUSSIAN FEDERATION'

approved by the Order of the Government of the Russian Federation No. 1632-r dated July 28, 2017

Putin is in love.  
With the digital economy  
29.10.2017



<https://mir24.tv/news/16274883/putin-vlyublen-v-cifrovuyu-ekonomiku>

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
АГЕНТСТВО НОВОСТЕЙ

Политика • 14:48 26 Июнь 2018

**Путин: Цифровизация — один из приоритетов экономической политики РФ**



Putin: Digitalization is one of the priorities of the Russian economic policy  
26.06.2018

<https://riafan.ru/1081828-putin-cifrovizaciya-odin-iz-prioritetov-ekonomicheskoi-politiki-rf>

# Planning system evolution

Central planning (no regulations)

**USSR**

No planning period

**90's-2004**

New Urban Planning Code

**2004**

Transformation\*

**2004 →**

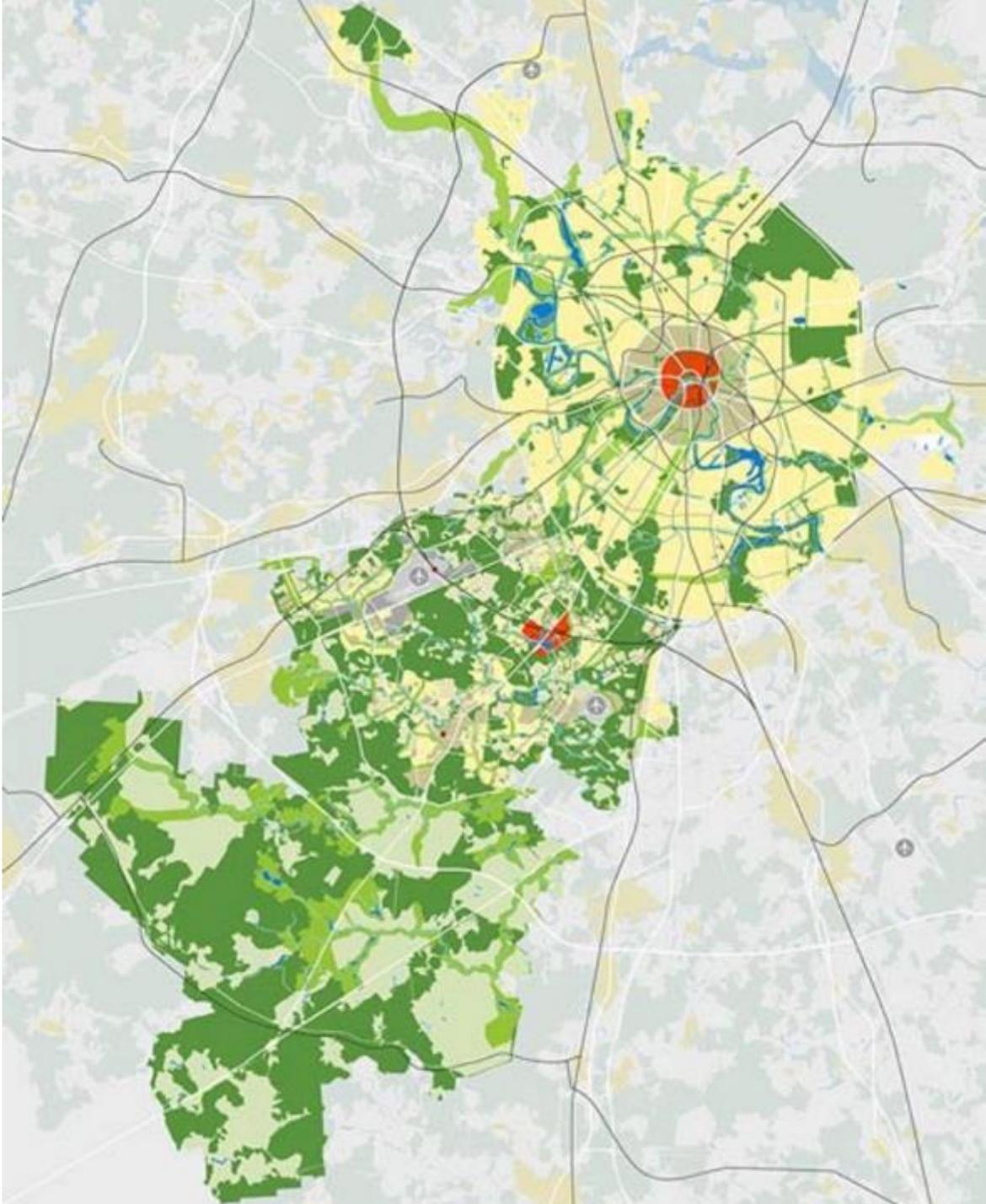
According to survey 'Statistical analysis of federal legislation' (2017) by the Center for strategic research the average period of amendments to the Urban Planning Code is less than two months



# Housing construction



**Expansive development**

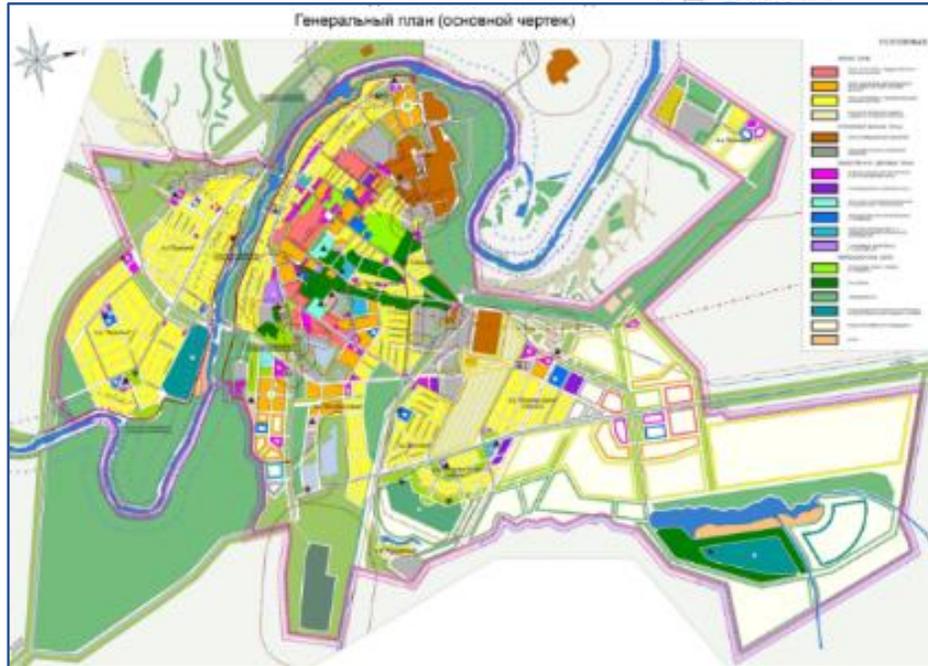


NEW MOSCCOW

# Digitalized but not smart

## FEDERAL STATE INFORMATION SYSTEM OF SPATIAL PLANNING

The screenshot displays the interface of the Federal State Information System of Spatial Planning. The top navigation bar includes the Russian coat of arms and the text 'ФГИС ТП'. The main menu contains 'Главная' and 'Инструменты'. The 'Инструменты' section includes icons for 'Перемещение', 'Вперед', 'Назад', 'Увеличить', 'Уменьшить', 'По умолчанию', 'Применить', 'Расстояние', 'Измерения', 'Поиск', 'Ссылка на карту', 'Печать', 'Базовые карты', 'Полный экран', 'Помощь', and 'Войти'. The 'Слои' (Layers) panel on the left shows a list of layers, including 'Базовая карта', 'Подпись базовой карты', and several 'Схема территориального планиров...' layers. The main map area shows a map of Russia with various infrastructure layers overlaid, including roads, rivers, and airports. The map is titled 'Гостевой пользователь [Выход]'. The bottom left corner shows coordinates: Д: 70°42'57.935" Ш: 38°17'46.367". The bottom right corner shows the copyright information: © Госгисцентр, 2011. © Дата+, 2011. © Росреестр, 2011.



# Recent state initiatives

New National housing strategy until 2025



Introduction of qualitative characteristics of housing, such as apartments' composition and 'comfort urban environment'



Introduction of new approaches to planning preventing continuing urban sprawl (preferences to construction within brownfields in urban cores)



# Recent state initiatives

National Project "Formation of a comfortable urban environment"

Grozny, Chechen Republic



Nikolo-Lenivets, Kaluga region



Gornyaskoye village, Udmurtia



# Recent state initiatives

## National project „Smart City”

The program was written for Putin:  
Russia will build 50 "smart" cities  
with Wi-Fi and drones

16.05.2017

### Путину написали программу: В России построят 50 «умных» городов с Wi-Fi и беспилотниками

Бизнес Телеком Интернет ИТ в госсекторе

мобильная версия

16.05.2017, ВТ, 18:25, Мск, Текст: Игорь Королев

Проект разработанной Минкомсвязи программы «Цифровой экономики» предполагает создание в России к 2025 г. 50 «умных городов». Такие города будут застроены технопарками, в них повсеместно будет доступен Wi-Fi, жильцы с помощью электронных сервисов будут участвовать в принятии решений городскими властями, дома будут строиться с помощью цифровых технологий, а по улицам начнут ездить беспилотники.



### 50 «умных» городов к 2025 году

CNews продолжает публикации о проекте программу «Цифровой экономики России», подготовленной Минкомсвязи по поручению Президента России Владимира Путина. Программа описывает план развития российской ИКТ-отрасли в период до 2025г.

Один из разделов программы - «Умный город» - посвящен описанию «инновационных городов, в которых можно внедрять комплекс технических решений и организационных мероприятий, направленных на достижение максимально возможного качества управления ресурсами и предоставления услуг, в целях создания благоприятных условий проживания и пребывания, деловой активности нынешнего и будущего поколений».

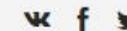
[http://www.cnews.ru/news/top/2017-05-16\\_putinu\\_napisali\\_programmu\\_v\\_rossii\\_postroyat](http://www.cnews.ru/news/top/2017-05-16_putinu_napisali_programmu_v_rossii_postroyat)

Russia will join ASEAN plans  
to create a network of "smart" cities

14.11.2018



РОССИЯ  
СЕГОДНЯ



ГЛАВНОЕ ПОЛИТИКА ОБЩЕСТВО ЭКОНОМИКА В МИРЕ ПРОИСШЕСТВИЯ СПОРТ НАУКА КУЛЬТУРА

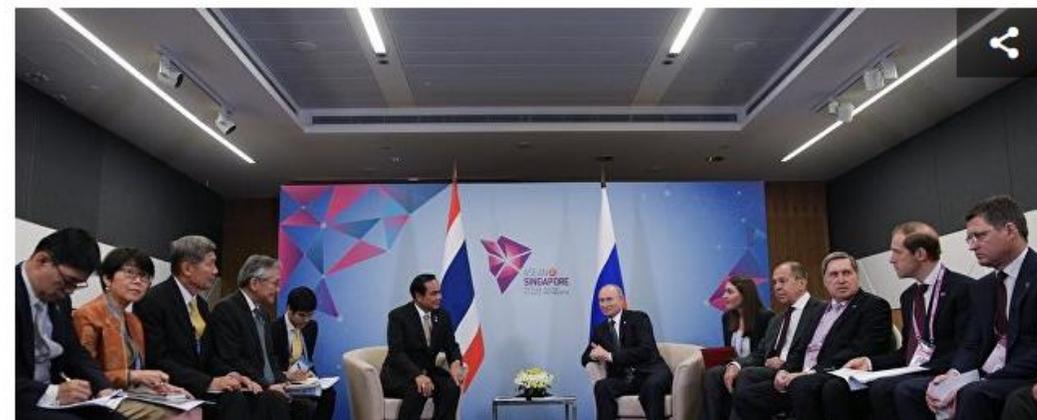
## В МИРЕ

# Россия присоединится к планам АСЕАН по созданию сети "умных" городов

Сюжет: [Восточноазиатский саммит в Сингапуре \(43\)](#)

10:03 14.11.2018 (обновлено: 10:04 14.11.2018)

0 669 7 7



<https://ria.ru/world/20181114/1532744559.html>

## HOUSING STRATEGY

Introduced a **compact city** concept and requirements to **urban environment** quality

## COMFORTABLE URBAN ENVIRONMENT PROJECT

Oriented to the development of the **inner city territories** and set requirements to **diverse housing typology, functions and services**

## SMART CITY PROJECT

Includes requirements to **urban environment** quality, economic efficiency and services

## **The Rostov-on-Don case**



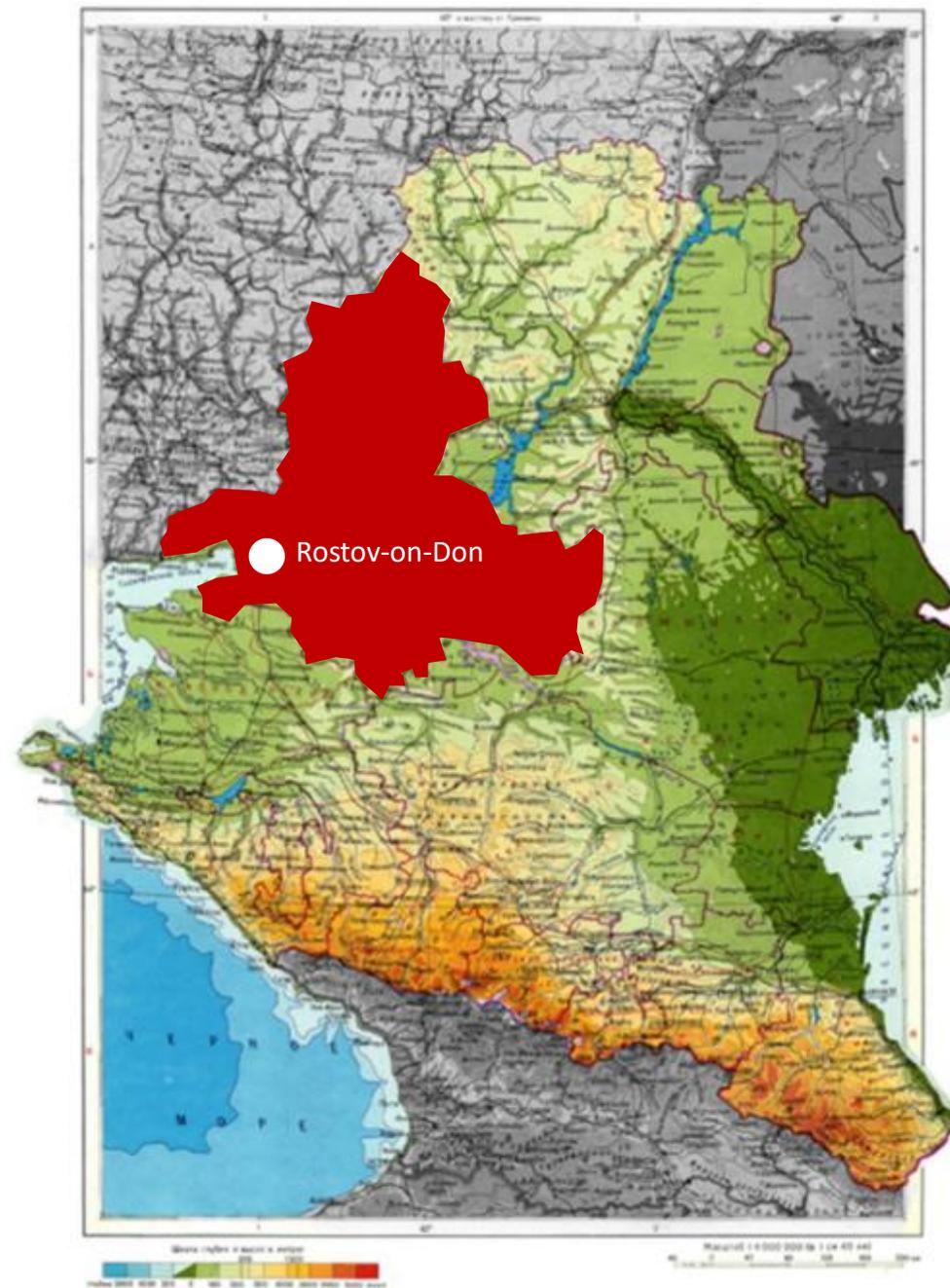
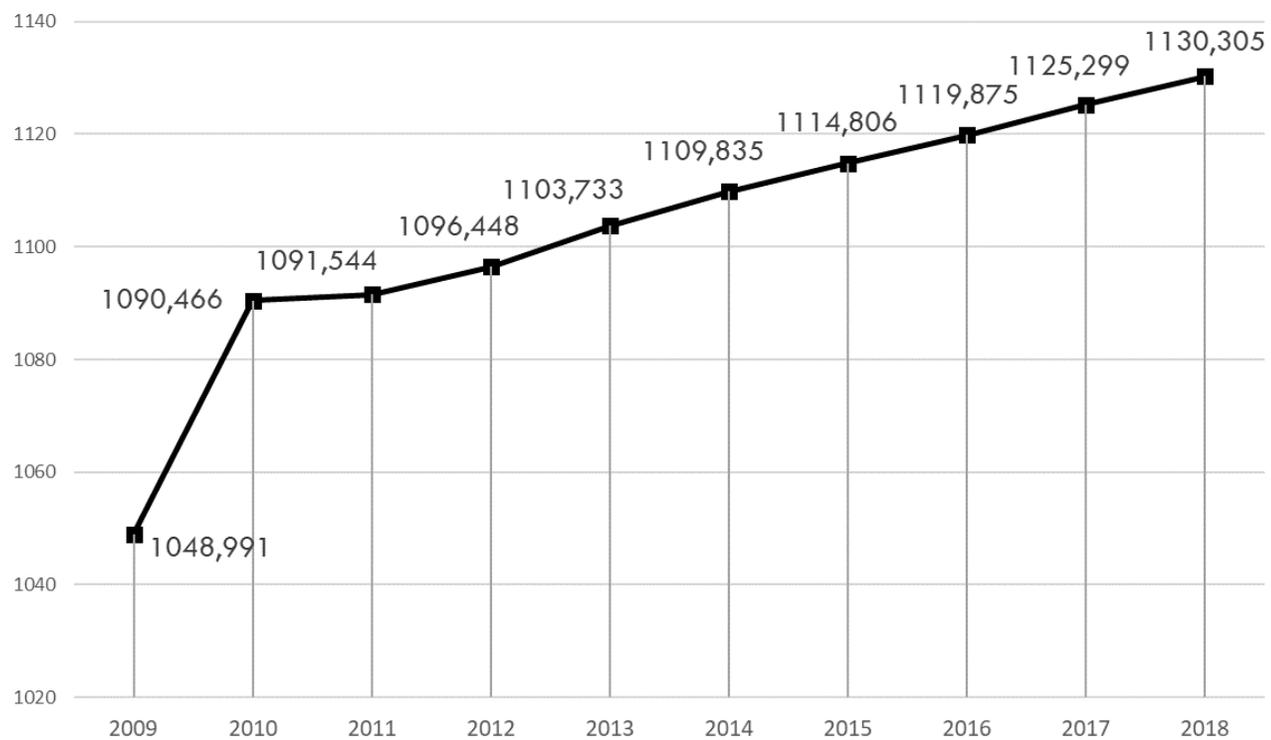
A map of Russia and surrounding regions, including parts of Europe, Asia, and the Arctic. The map is rendered in grayscale, with landmasses in light gray and water bodies in a darker gray. The Russian Federation is highlighted in white. Two specific locations are marked: Moscow, indicated by a dark blue circle, and Rostov-on-Don, indicated by a red circle. The names 'Moscow' and 'Rostov-on-Don' are written in black and red text, respectively, next to their corresponding markers. Several small black squares are scattered across the Russian territory, representing other cities or administrative centers. The map shows the extensive geographical span of Russia, from the European continent in the west to the Pacific Ocean in the east, and from the Arctic region in the north to the Black Sea and Caspian Sea in the south.

**Moscow**

**Rostov-on-Don**

# Criteria: administrative status and population

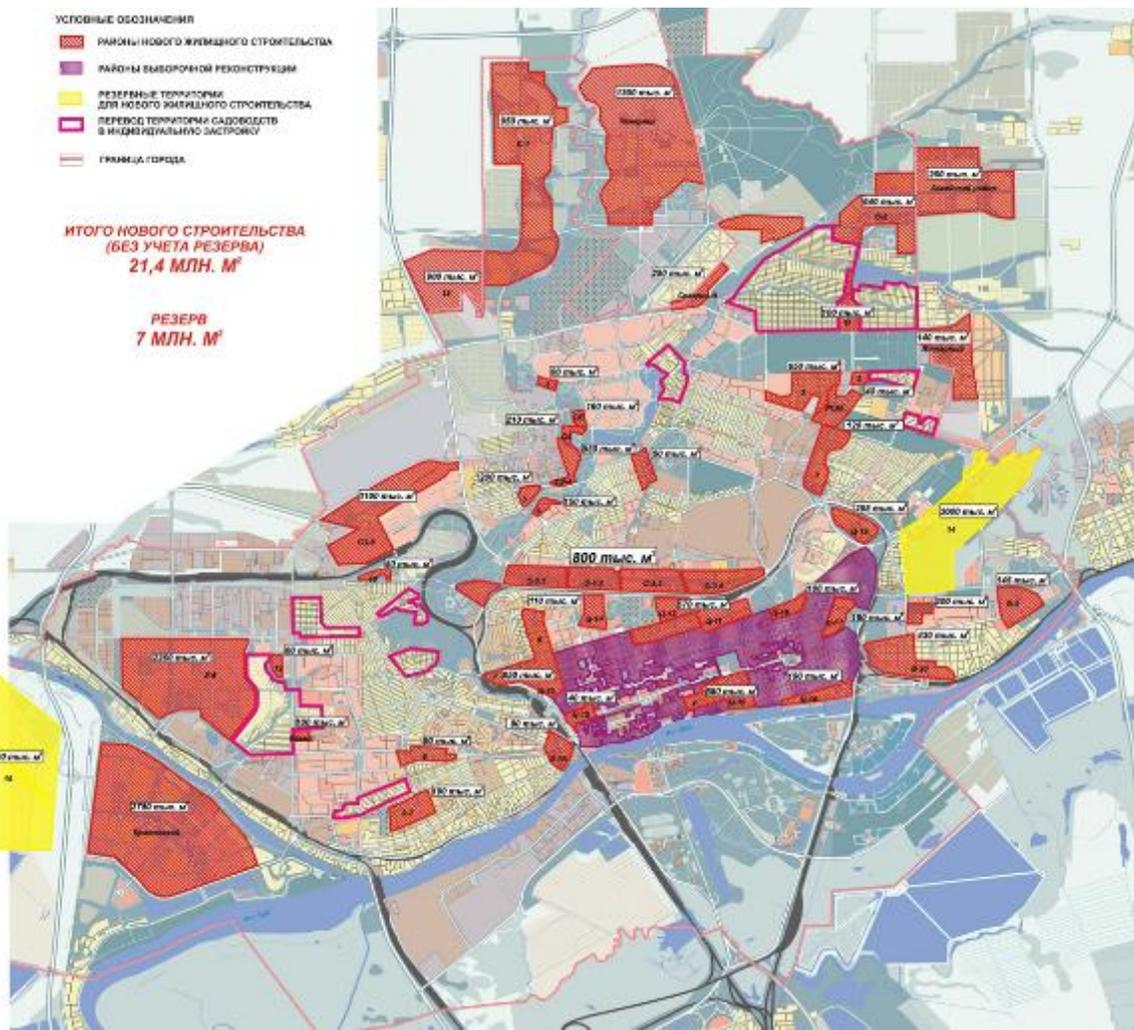
Population change in Rostov-on-Don in 2009-2018, thousand people



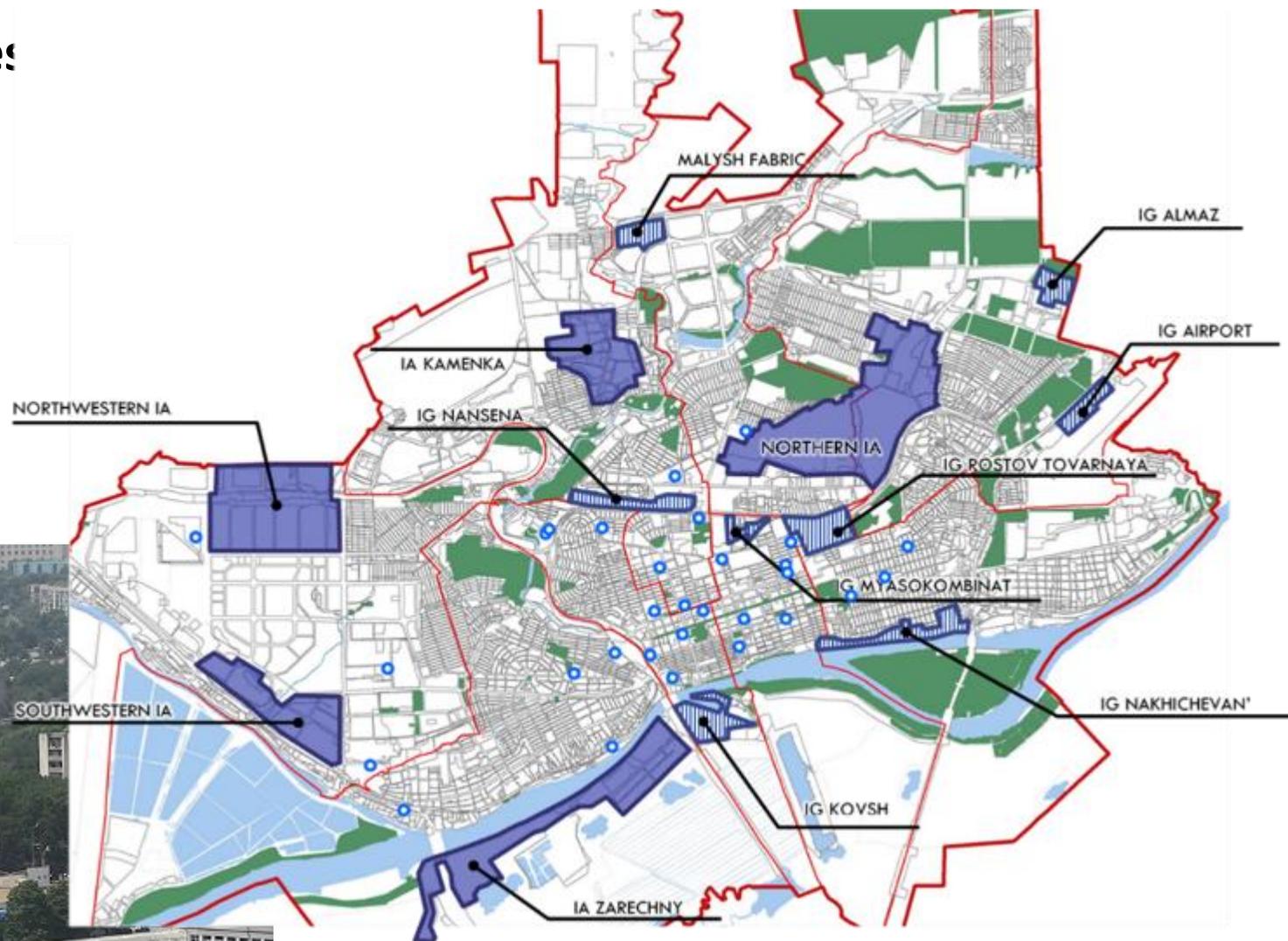
## Criteria: diversified economy and scientific potential



# Criteria: positive dynamics of the construction industry and limited territorial resources for extensive development



# Criteria: internal territorial resources and experience in redevelopment



## LEGEND

-  INDUSTRIAL AREAS (IA)
-  GROUPS OF INDUSTRIAL ENTERPRISES (IG)
-  SEPARATE SITES OF LARGE AND MEDIUM INDUSTRIAL ENTERPRISES







## **CRISALIDE: bringing together technological, organisational and social innovation**

Elena Batunova [elena.batunova@inbox.ru](mailto:elena.batunova@inbox.ru)

Sergey Trukhachev [s.trukhachev@list.ru](mailto:s.trukhachev@list.ru)

SOUTHERN URBAN PLANNING CENTRE LTD. (SUPC)

Rostov-on-Don, Russia

<http://urgc.info/en/>