



МОСКВА

# Общие сведения

- **Площадь:** 2561,5 км<sup>2</sup>
- **Численность населения:** 12 615 279 человек (2019 год)
- **Соседние субъекты:**  
Московская область, Калужская область



# Физико-географическая характеристика

- **Географическое положение:** в центре Восточно-Европейской равнины, на стыке Смоленско-Московской возвышенности, Москворецко-Окской равнины и Мещёрской низменности.  
Высота над уровнем моря в среднем 120 м.
- **Климат:** умеренно-континентальный, с четкой выраженной сезонностью
- **Флора:** насчитывается 436 парковых и озеленённых территорий. Зелёные насаждения занимают 54,5 % от площади города.
- **Почвы:** дерново-подзолистые
- **Животный мир:** домовый воробей, серая ворона и сизый голубь.

# История



- Первые поселения – ок. 8 тыс. лет до н. э.
- Первое упоминание в летописи – 1147 год
- Во второй половине XIII века при князе Данииле Александровиче стала московским княжеством

В конце VX века становится Русским Царством  
С 1712 года перестает быть столицей  
1918 год – столица РСФСР  
1995 – новые официальные символы



# Климат

Средняя температура за 10 лет:

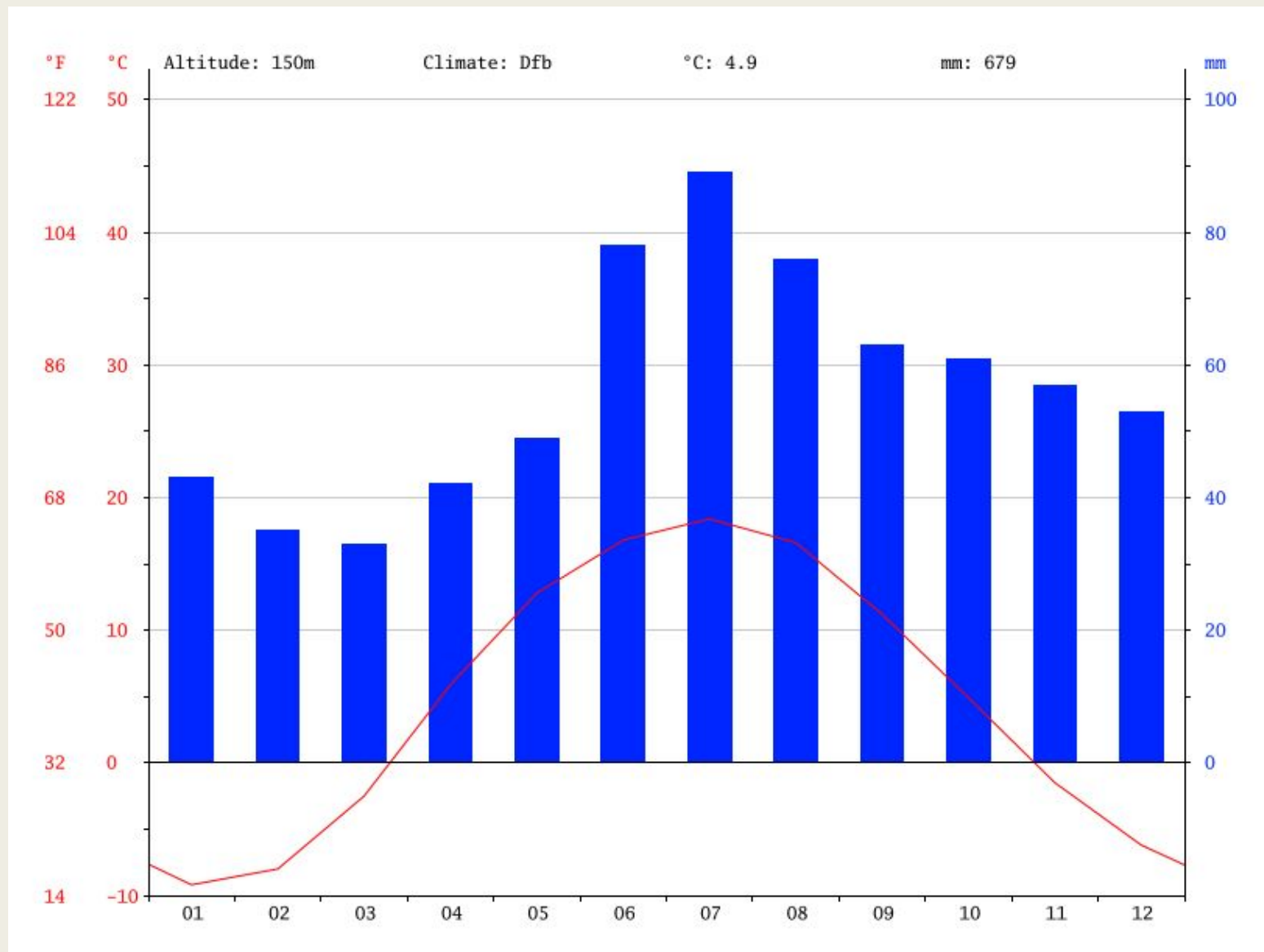
1969–1978 — +4,8 °C

1979–1988 — +5,0 °C

1989–1998 — +5,7 °C

1999–2008 — +6,3 °C

2009–2018 — +6,6 °C



# Экономическая характеристика Энергети ка



85% энергии обеспечивается 17-ю тепловыми станциями, общей мощностью 10600 МВт, входят в МОСЭНЕРГО

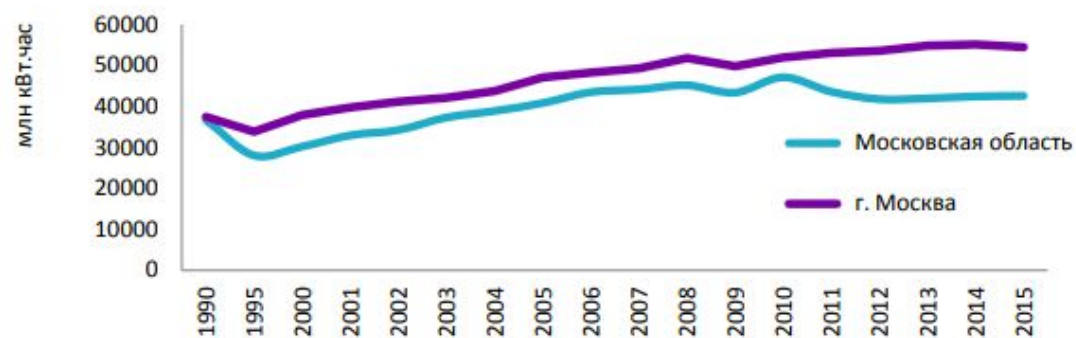


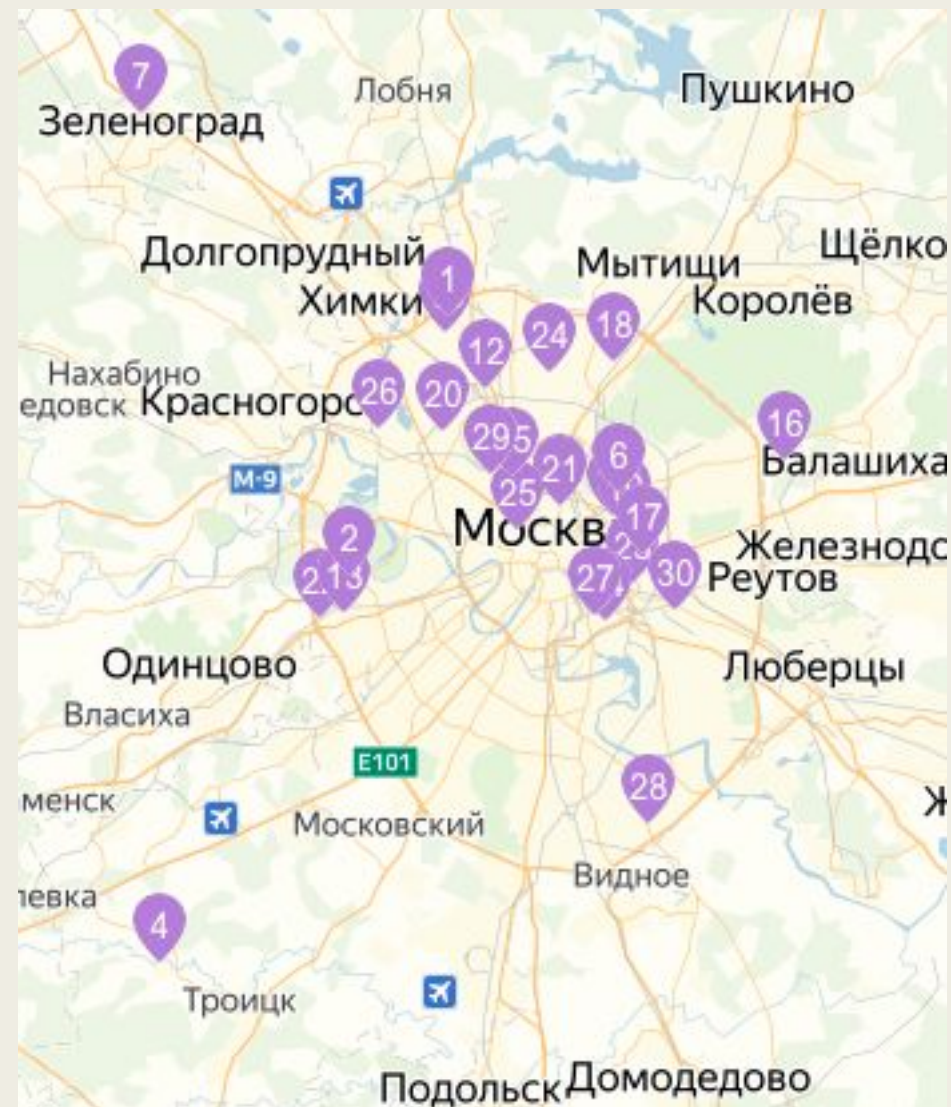
Рис. 1.3. Динамика потребления электроэнергии в Москве и Московской области

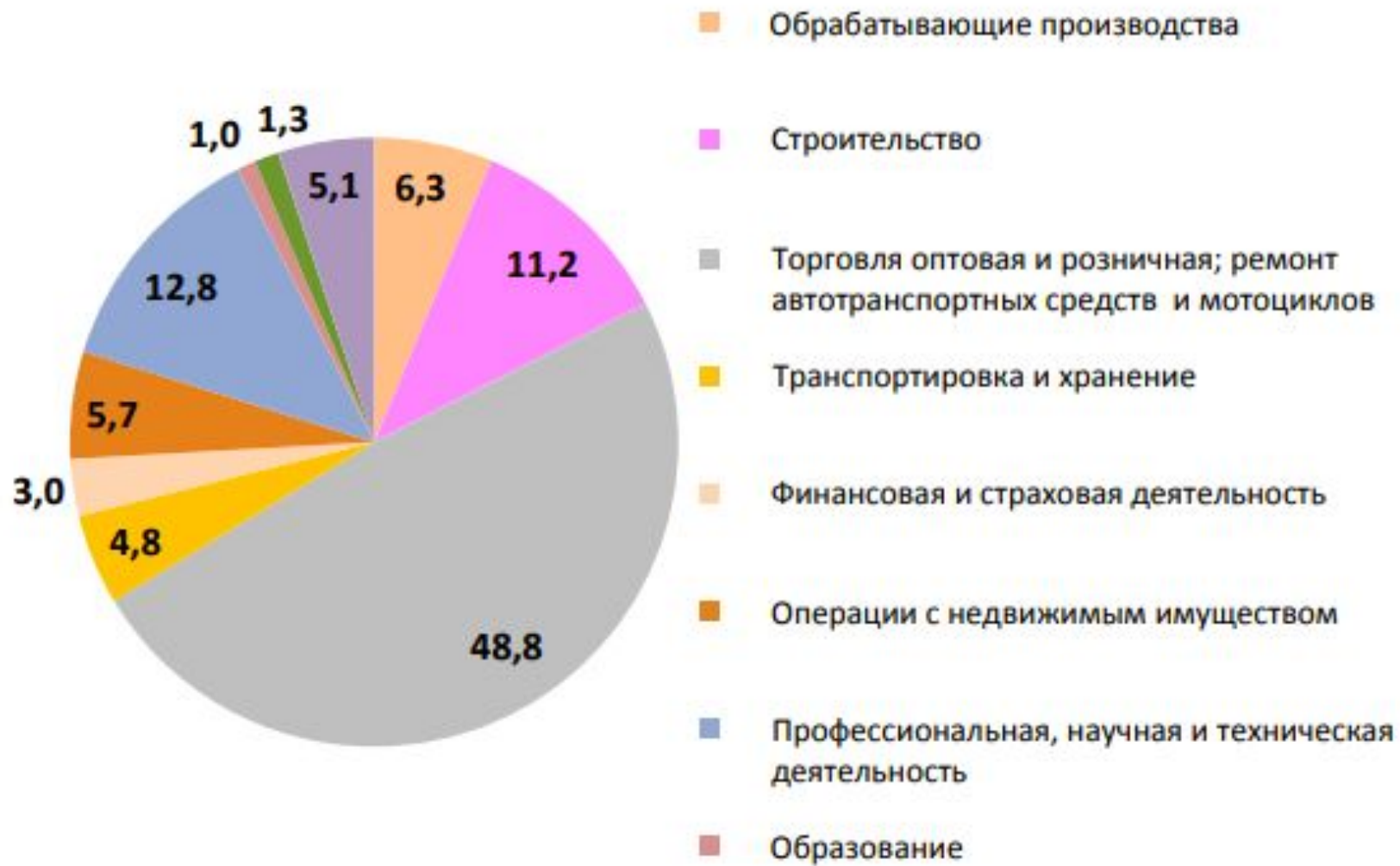
# Экономическая характеристика

## Промышленно

### сть

- Машиностроение и металлообработка (включая военно-промышленный комплекс)
- Химическая и нефтеперерабатывающая
- Легкая (швейная, меховая, ювелирная)
- Пищевая
- Производства строительных материалов





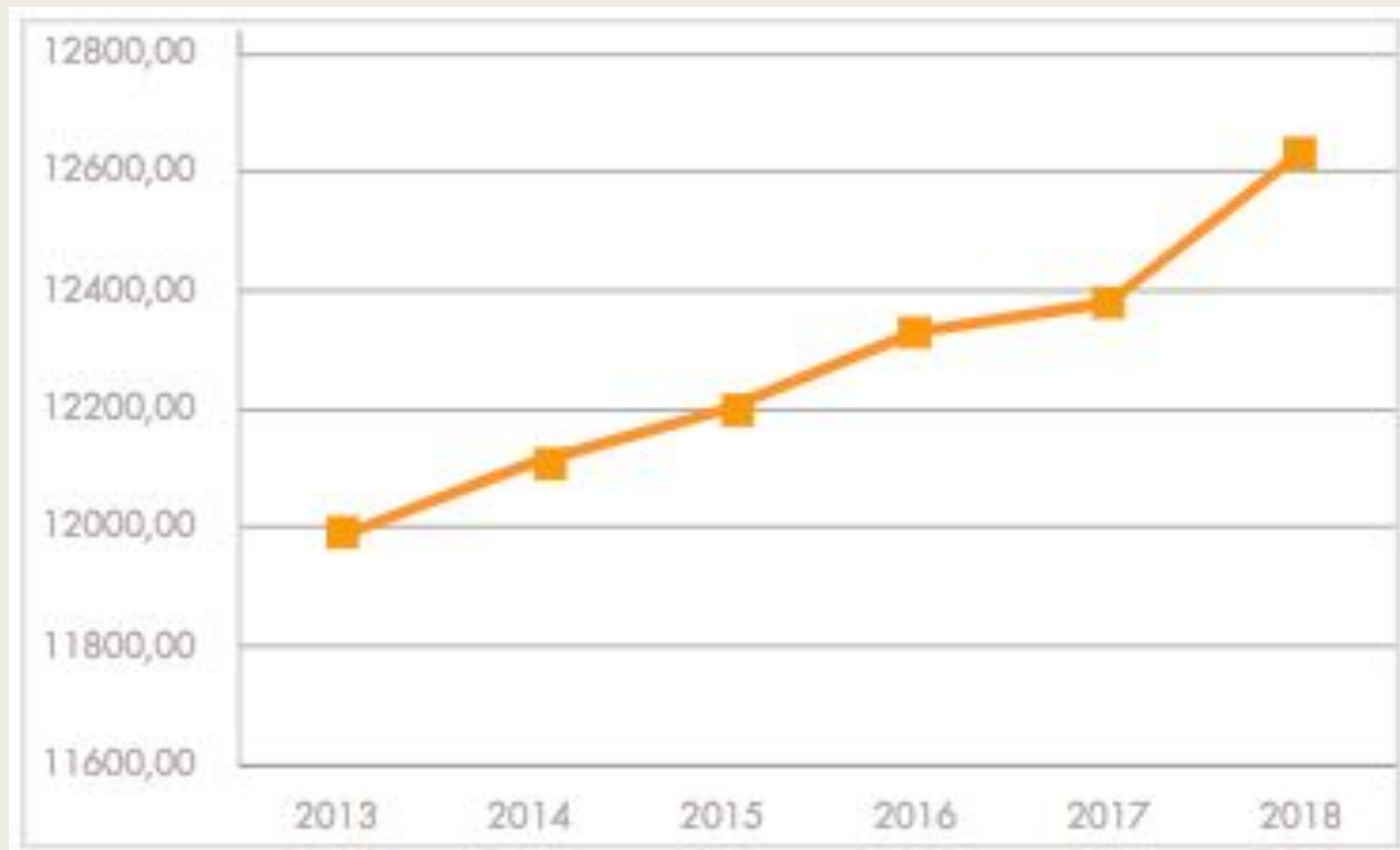


# Транспорт

- 11 направлений железный дорош
- 15 федеральных трасс
- 3 крупных речных порта
- 2 аэропорта международного назначения



# Численность



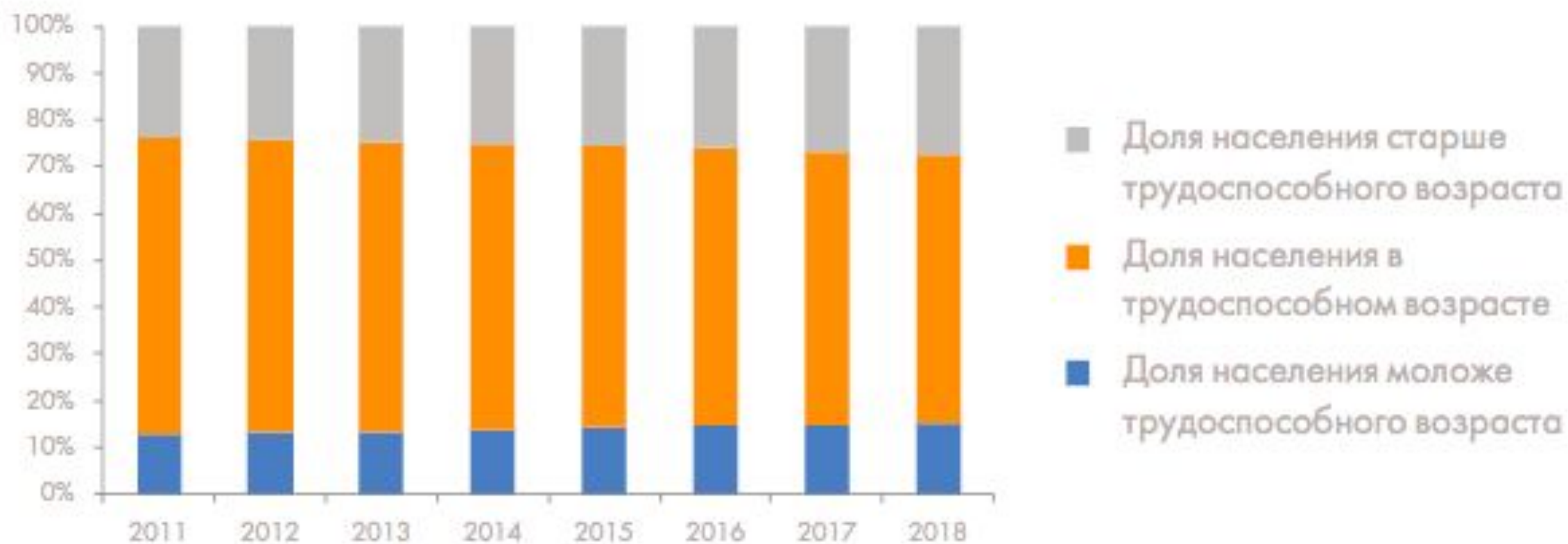




Рисунок 1.7 Динамика возрастной структуры населения Москвы, %

# Основные экологические проблемы

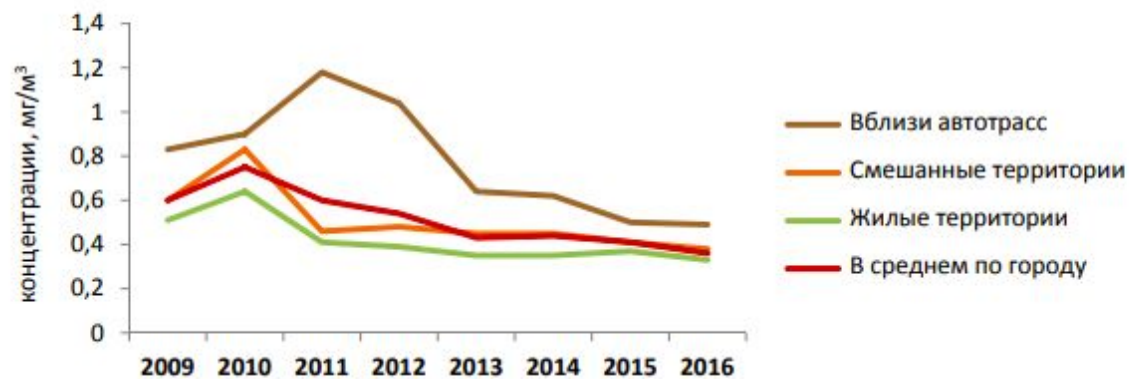
- Вредные выбросы от автомобилей
- Бытовые и промышленные отходы
- Шумо- и свето-загрязнение
- Загрязнение воды и почвы
- Близость промышленных предприятий



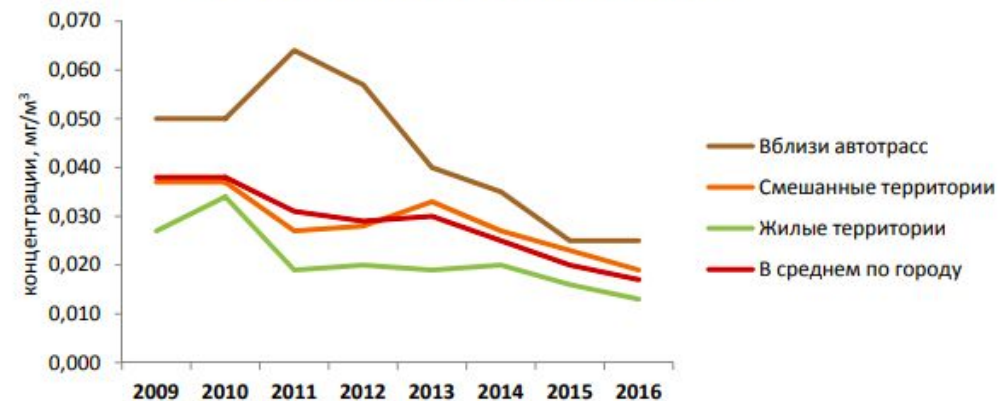
Таблица 3.3. Сравнение выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта в 2011 и 2016 годах (оценка ОАО «НИИАТ»), тонн/год

2011 год		2016 год	
	<p>CO – 229 075 т                      NO<sub>x</sub> – 60 237 т                      VOC – 48 844 т                      PM – 1 643 т                      SO<sub>2</sub> – 303 т                      NH<sub>3</sub> – 1 290 т</p>		<p>CO – 119 346 т                      NO<sub>x</sub> – 41 576 т                      VOC – 24 631 т                      PM – 1 248 т                      SO<sub>2</sub> – 302 т                      NH<sub>3</sub> – 1 424 т</p>
Сумма – 318 674 т		Сумма – 188 536,0 т	

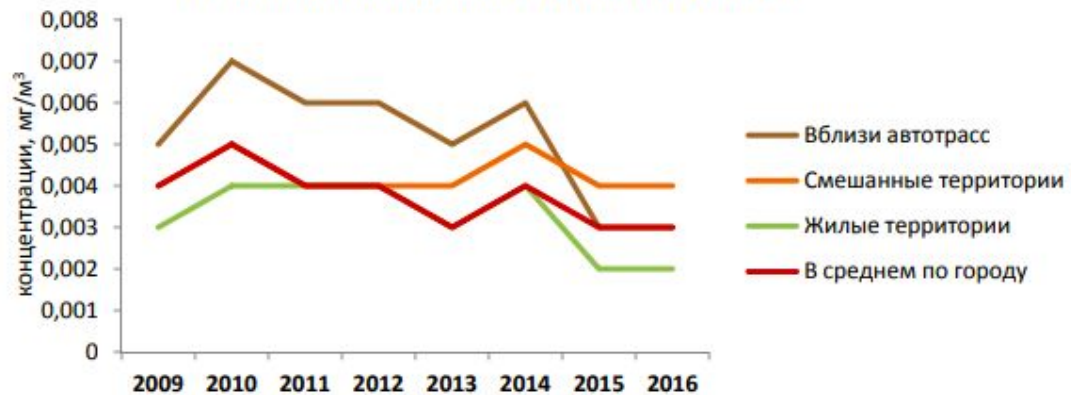
### Среднегодовые концентрации оксида углерода



### Среднегодовые концентрации оксида азота



### Среднегодовые концентрации диоксида серы





СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ  
СПАСИБО ЗА