

# Устойчивое развитие как неразрывный союз трех элементов — экономики, окружающей среды и социальной сферы



Инфографика: «Википедия»



Инфографика: un.org/ru

## Структура округа

Юго-Восточный административный округ г. Москвы образован 10 июля 1991 года. ЮВАО занимает площадь в 12 334 гектаров, или 123,34 кв. км (11% территории Москвы). Это шестой результат среди всех столичных округов.



Промышленная зона «Южный порт» расположена в районе Печатники ЮВАО и является самой крупной из московских промзон – ее площадь превышает 900 га. Прибывающие в Южный порт товары перегружаются с кораблей на железнодорожный и автомобильный транспорт.

В состав округа входят 12 районов: Выхино-Жулебино, Капотня, Кузьминки, Лефортово, Люблино, Марьино, Некрасовка, Нижегородский, Печатники, Рязанский, Текстильщики и Южнопортовый.

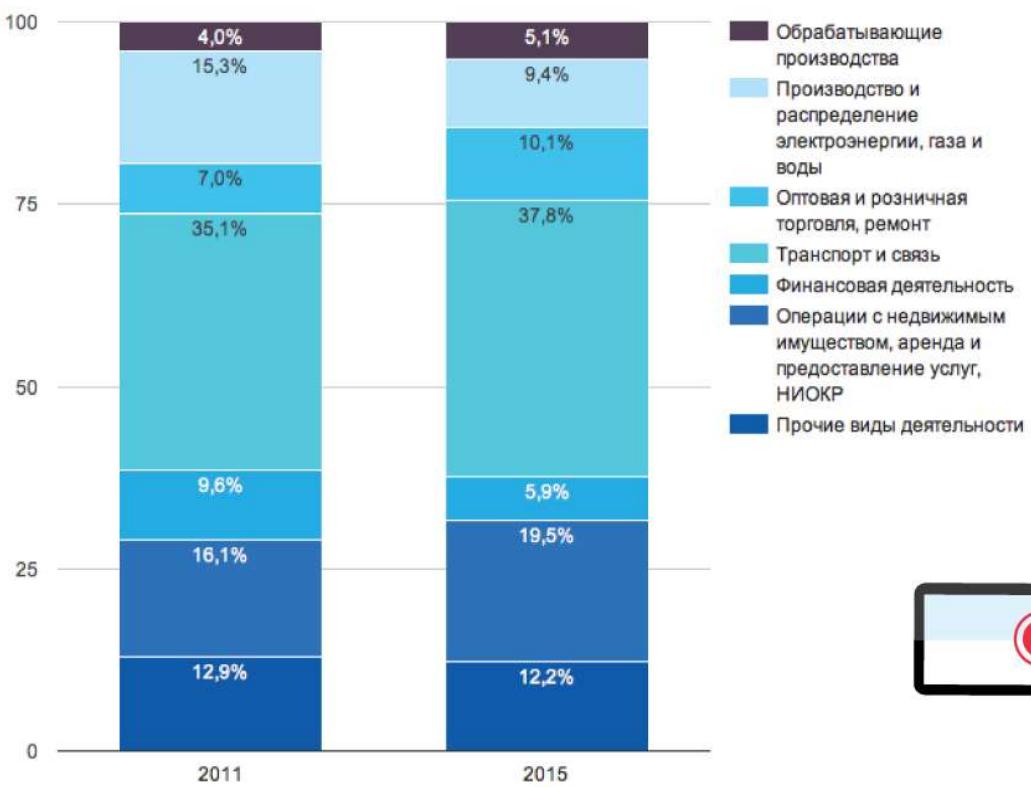
## Система управления

Каждый административный округ Москвы управляет префектурой – территориальным органом исполнительной власти города. Это «мозг» округа, отвечающий за его устойчивую жизнедеятельность.

**Предфектура** – административно-территориальная единица города и территориальный орган исполнительной власти, который возглавляет предфект.



## Структура инвестиций в основной капитал\* по видам экономической деятельности, %



В столице — сотни тысяч организаций. Большой вклад в экономику вносят сети розничной торговли: «Перекресток», «Карусель», «Пятерочка», «Ашан», «Метро», «Азбука вкуса», «Монетка», «Billa», «Магнит», «Дикси» и другие.

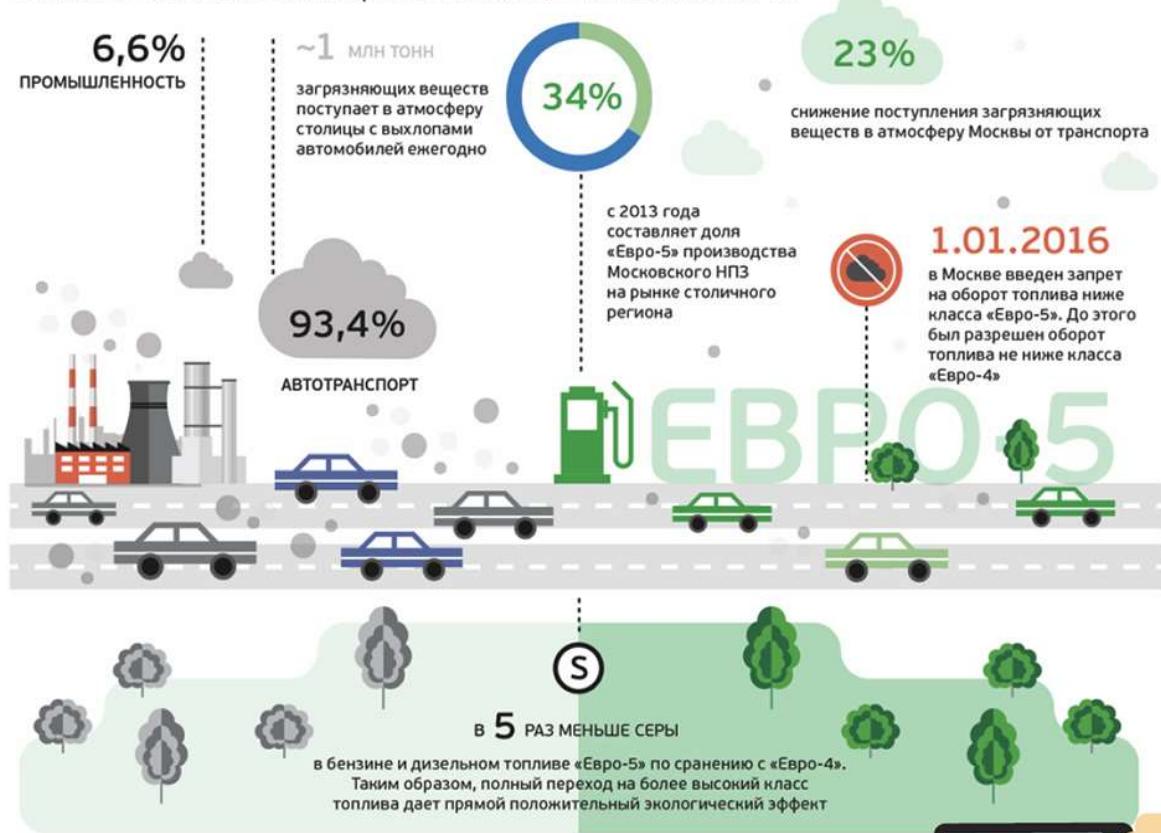


Торгово-ярмарочный комплекс «Москва» в Люблино.

Так, в 2013 году в атмосферу Москвы попало 995,4 тысячи тонн загрязняющих веществ. Из них 6,6 процента — от промышленных источников, 93,4 процента — от автотранспорта.

Важным шагом в сторону экологичного транспорта является переход на топливо Евро-5, которое стало обязательным в 2016 году. При использовании Евро-5 автомобильные двигатели выбрасывают в пять раз меньше соединений серы по сравнению с горючим предыдущего класса. И в 50 раз меньше в сравнении с Евро-2.

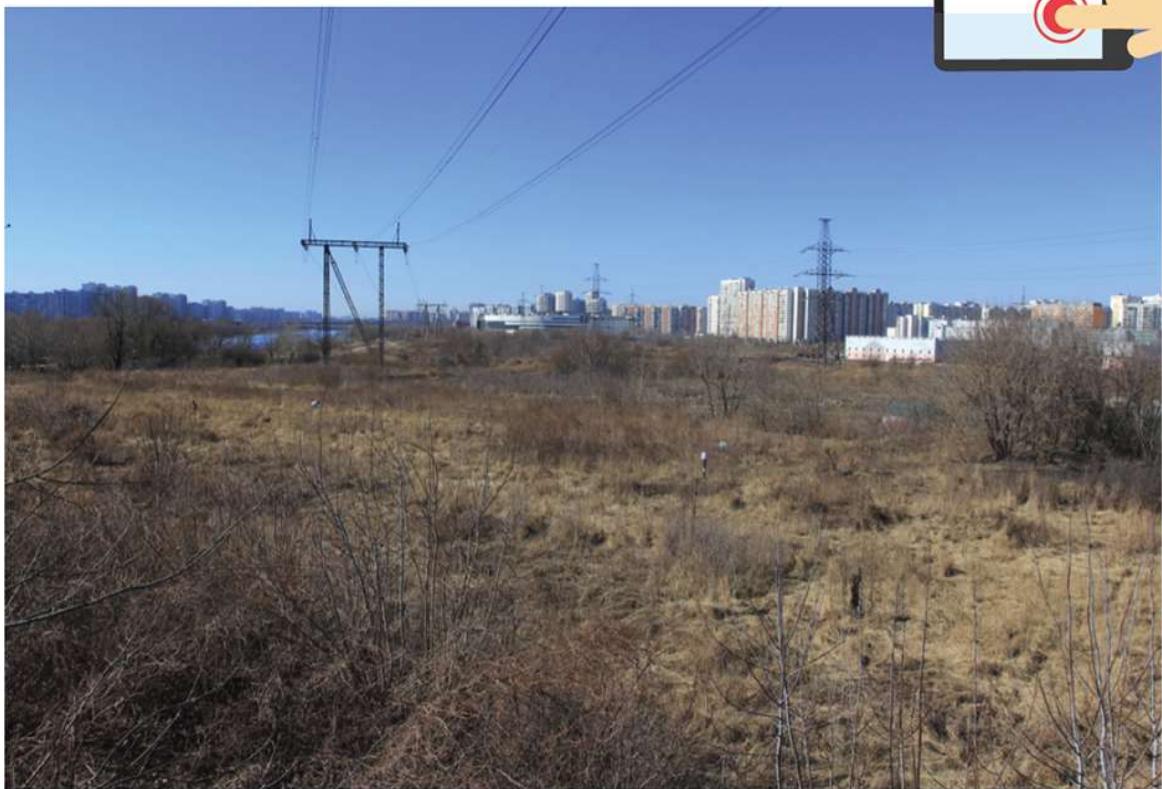
#### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ТОПЛИВА КЛАССА «ЕВРО-5»



Экологические преимущества топлива класса Евро-5.  
Инфографика: <http://mnpz.gazprom-neft.ru/>.



Московский нефтеперерабатывающий завод обеспечивает 34% топливного рынка столицы. Предприятие полностью перешло на выпуск топлив Евро-5 еще в 2013-м — на три года раньше нормативных требований РФ, что оказало положительный эффект на окружающую среду всего столичного региона.



Одна из немногих сохранившихся в чёрте города пойм реки Москвы — Марьинская — уже многие десятилетия весной не уходит под воду. Фото: К.В. Захаров.

Марьинская пойма — один из самых ценных в природном отношении участков долины реки Москвы. Эта расположенная между Кузьминским лесопарком и Москвой-рекой природная территория уцелела при строительстве жилых кварталов района Марьино только благодаря своему местонахождению в санитарно-защитной зоне МНПЗ. Особый режим использования этой зоны оказался спасительным для более чем 40 редких и уязвимых в условиях мегаполиса видов животных. Среди них — млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся и насекомые.

Из наземных позвоночных животных здесь обитают занесенные в Красную книгу Москвы млекопитающие — ласка, заяц-русак, водяная полевка; из птиц — малая выпь, серая куропатка, коростель, камышница, желтая трясогузка, ремез и другие виды, а из пресмыкающихся — уж, прыткая и живородящая ящерицы. В случае застройки или паркового благоустройства Марьинской поймы многие из них исчезнут с территории Юго-Восточного административного округа.

Пример ЮВАО, где расположены крупные промышленные предприятия и многонаселенные жилые районы, показывает, что при экологически грамотном отношении к природным территориям сохранить биоразнообразие возможно и в экстремальных условиях многомиллионного города. Главное для этого — понимание роли биоразнообразия в экологическом благополучии мегаполиса и ограничение вмешательства

В 2017 году на Московском НПЗ состоится запуск очистных сооружений «Биосфера», предназначенных для многоступенчатой очистки сточных вод. Благодаря данной установке предприятие снизит объем потребления воды в 2,5 раза, а эффективность очистки стоков на предприятии перед отправкой на очистные сооружения «Мосводоканала» составит 99%. А 3/4 используемой воды будет возвращаться в производственный цикл, что снизит нагрузку на городские очистные сооружения и значительно уменьшит воздействие предприятия на окружающую среду.



Комплекс очистных сооружений «Биосфера» будет запущен в 2017 году.



Проект установки «Биосфера» предусматривает использование уникальной технологии многоступенчатой очистки воды. Кроме блока угольных фильтров, в состав установки войдет блок обратного осмоса. В нем под давлением вода проходит через полупроницаемую мембрану, которая задерживает растворенные вещества. После этого стоки поступают в мембранный биореактор, в котором традиционная биологическая обработка активным илом сочетается с механической мембранный фильтрацией.

## ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ КРУПНЫХ РЕК

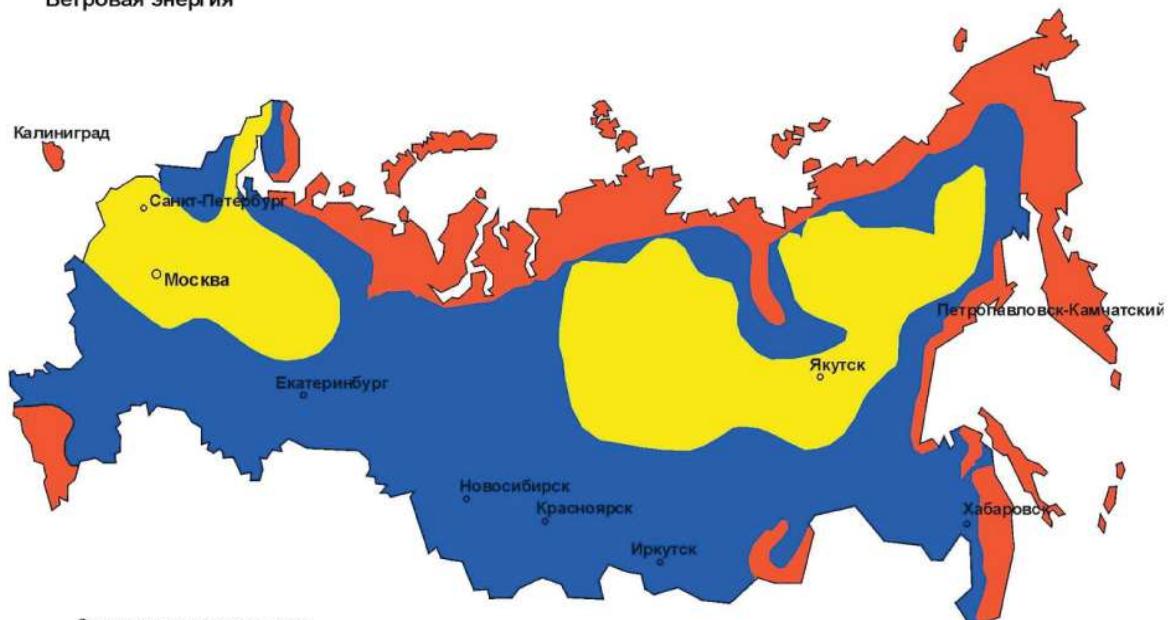


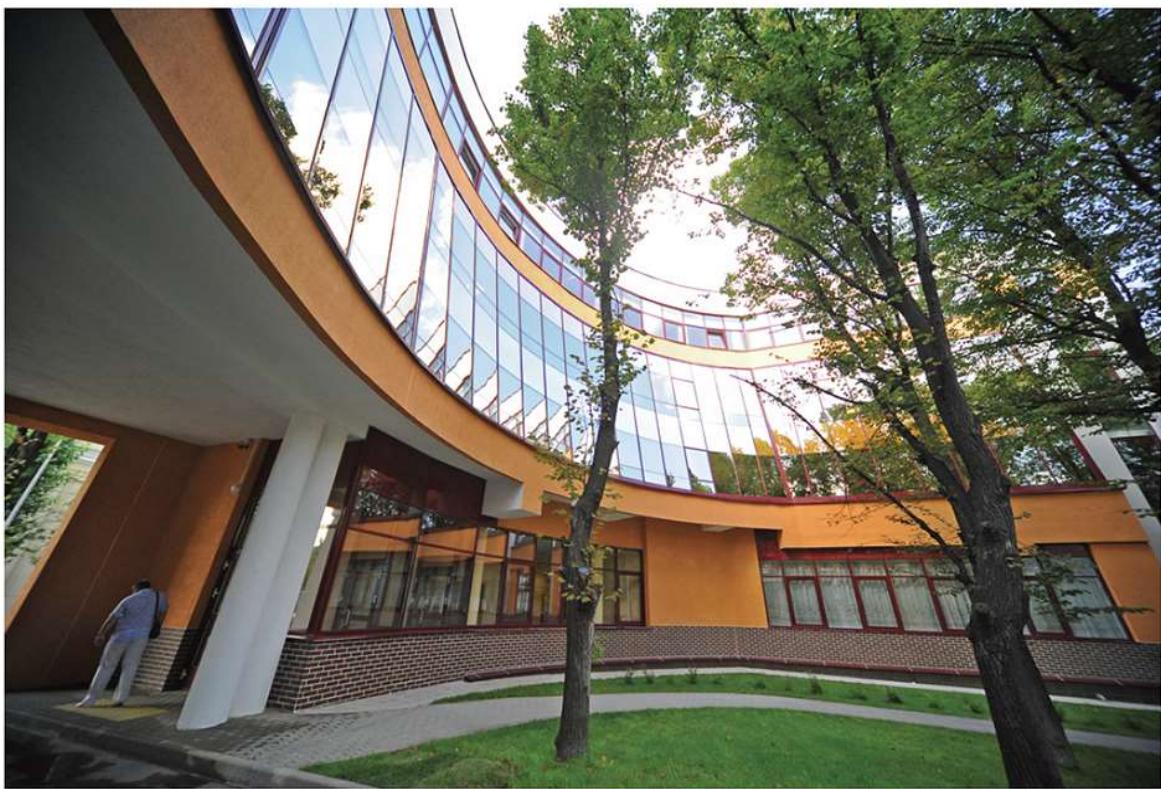
Масштаб 1:75 000 000

Возобновляемые источники энергии — это экологически чистая и безопасная альтернатива нефти и углю. Использование ВИЭ с каждым годом становится все более выгодным: цены на оборудование для получения энергии из солнца, ветра и воды падают.

## ЭНЕРГОРЕСУРСЫ РОССИИ

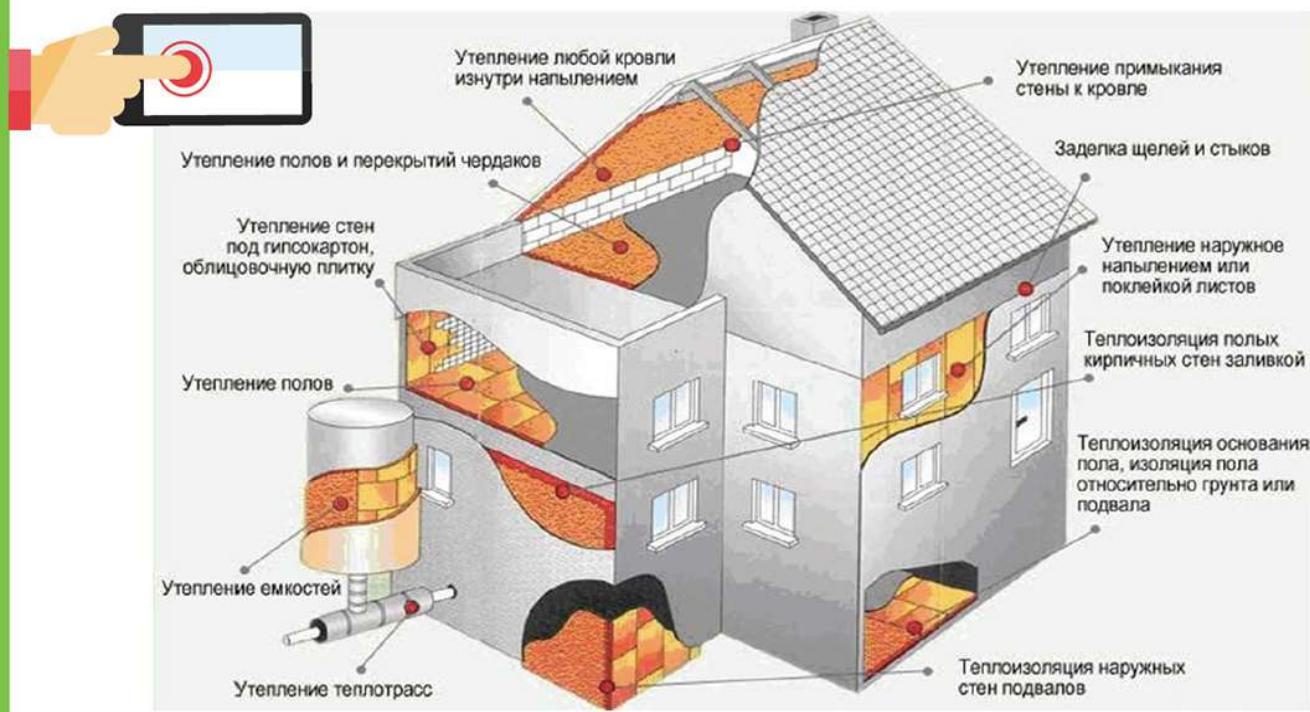
Ветровая энергия





Хороший пример реализации принципов экологического строительства — московская школа №446 в Преображенском районе на востоке столицы.

Благодаря естественному освещению в зданиях можно экономить электричество. Во многих строениях использована конструкция атриума — открытого двора с прозрачной крышей, через которую свет поступает внутрь здания. Сегодня атриум — один из самых популярных способов организации внутреннего пространства, который используют архитекторы всего мира.





Международный аэропорт «Домодедово» в 45 километрах к юго-востоку от центра Москвы — один из четырех основных аэропортов столичного региона. Фото: «Википедия».

В 2016 году в Московской области начал работу аэропорт «Жуковский», который претендует на звание четвертой крупнейшей воздушной гавани после «Домодедово», «Шереметьево» и «Внуково».

Любопытный факт: топливо на рынок Московского региона, который обладает крупнейшими в стране автопарком и авиационным узлом, поставляется не только автомобилями и железной дорогой, но и трубопроводами. В эксплуатации труба безопаснее, надежнее и дешевле, чем другие виды транспорта.



Треть всего авиакеросина, поставляемого в аэропорты, обеспечивает кольцевой нефтепродуктопровод. Фото: Julia Loris / relax\_action.livejournal.com.

В 1903 году состоялся первый в истории полет на аппарате с двигателем внутреннего сгорания. Успешный запуск самолета американских конструктуров братьев Райт положил начало мировой авиации. Сегодня воздушный транспорт — самый быстрый среди всех видов передвижения, но в то же время самый дорогой и наименее экологичный. Во всех крупных городах мира есть аэропорты.

## Концепция «Ноль отходов»



В основе принципа Zero Waste (по-русски — «ноль отходов») лежат идеи раздельного сбора, переработки и возвращения отходов в производственный цикл в качестве вторичного сырья. Благодаря реализации этой концепции происходит экономия ресурсов, снижение энергетических затрат и выбросов промышленности.

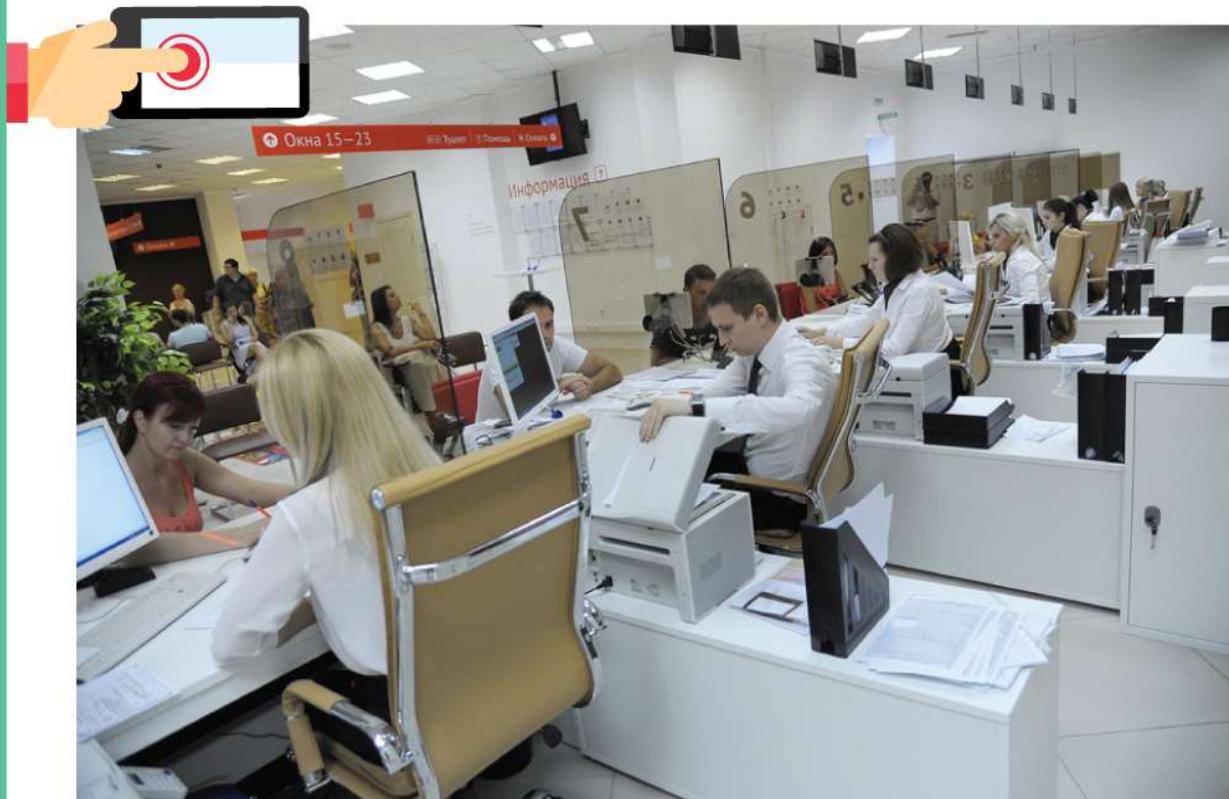
В идеале количество несортированного мусора, вывозимого на полигоны для захоронения или сжигаемого на мусоросжигательных заводах, должно стремиться к нулю. Дальнейший импульс к развитию индустрии переработки в России должен создать запрет на захоронение отходов, содержащих полезные компоненты. То есть то, что можно переработать. Закон вступит в силу с января 2017-го.



Несортированный мусор содержит еще и биоразлагаемые отходы, используемые для получения органических удобрений. Раздельный сбор отходов выводит опасные отходы (элементы питания, ртутные лампы и пр.) из объема несортированных ТБО.

## 44. Социальная инфраструктура ЮВАО (МФЦ)

Что такое социальная инфраструктура? Это предприятия, организации, учреждения и их филиалы, работающие для населения. Они финансируются из федерального и местного бюджетов и, таким образом, существуют на деньги налогоплательщиков, то есть тех, кто зарабатывает деньги и отдает их часть на нужды государства и общества.



Многофункциональный центр государственных и муниципальных услуг «Мои документы».  
Фото: [riavrn.ru](http://riavrn.ru).

Для удобства услуги многих государственных и муниципальных ведомств объединены в формате «одного окна», благодаря чему можно получить консультацию и документы, не бегая по городу из одного учреждения в другое. Находятся такие «окна» в МФЦ, которые с 2014 года называются также центрами «Мои документы». Всего на конец 2016 года в Москве открыто более 120 таких учреждений.

**МФЦ** – многофункциональный центр по предоставлению государственных и муниципальных услуг, в котором можно быстро и удобно оформить документы и получить юридическую помощь.

