

Экология и экономика:
сокращение загрязнения
атмосферы страны



Вступительный комментарий

2017 год в России объявлен годом экологии, и данный выпуск бюллетеня посвящен проблемам загрязнения атмосферы. Выбросы парниковых газов в России в 2016 году оказались ниже уровня 1990 года на 45,7% – лучший результат в мире, хотя во многом из-за тяжелого кризиса экономики.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в России в последние годы сильно зависит от характера роста экономики. В первой половине 2000-х годов, когда мировые цены на нефть и российская экономика уверенно росли, объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу увеличивался. После 2007 года выбросы сократились на 10% на фоне замедлившегося роста промышленности страны и при нестабильных мировых ценах на нефть (хотя в основном превышавших 50 долл./барр.). Такое значительное снижение выбросов связано как с системными мероприятиями, так и с реструктуризацией в металлургии и других отраслях экономики. Российские компании выводили старые «грязные» производства, закрывали предприятия, перемещая загрузку на более эффективные активы с меньшими выбросами. Дальнейшее улучшение экологической обстановки потребует инвестиций и новых технологий.

Наибольшее снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников наблюдалось в регионах России, где сконцентрирована тяжелая, металлургическая, химическая промышленность и добыча углеводородов: Уральском (-39%), Северо-Западном (-14%) и Приволжском (-11%) федеральных округах.

*Главный советник руководителя Аналитического центра
проф. Леонид ГРИГОРЬЕВ*

Содержание выпуска

Резюме выпуска	3
Парниковые газы ведут к глобальному потеплению, загрязняющие вещества неблагоприятно влияют на здоровье населения	4
Россия занимает 4-е место среди стран мира по выбросам CO ₂	5
Выбросы загрязняющих веществ: динамика в 2000-2016 годах	9
Ключевая социально-экономическая статистика России	18

**Выпуск подготовлен авторским коллективом
под руководством Леонида Григорьева**

Александр Голяшев

Анна Лобанова

Виктория Павлюшина

Резюме выпуска

- Среди выбросов в атмосферу, которые влияют на экономическое и экологическое развитие мира, следует выделить парниковые газы (в основном углекислый газ и метан) и загрязняющие вещества (твердые взвешенные частицы, угарный газ и др.).
- По данным ВР, объем выбросов углекислого газа в мире в 2016 году достиг 33,4 млрд т. Это всего на 0,1% выше уровня 2015 года, что является большим достижением. Россия занимает 4-е место в мире по выбросам углекислого газа (1,5 млрд т в 2016 году). У Китая по-прежнему наибольшие объемы выбросов (27,3% от мировых), на втором месте США (16,0%), далее Индия (6,8%), Россия (4,5%), Япония (3,6%).
- По сравнению с 1990 годом — базовым годом Рамочной конвенции по изменению климата ООН (РКИК ООН) и Киотского протокола — совокупные выбросы в России значительно снизились: на 45,7% с учетом сектора землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства, и на 29,6% — без его учета. С 1990 по 1998 год в России выбросы парниковых газов снижались во всех секторах в связи с тяжелым кризисом в экономике и в особенности промышленности страны.
- По данным Росстата, объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в России в 2016 году составил 31,6 млн т: 17,3 млн т выброшено стационарными источниками (непередвижными технологическими агрегатами, в основном промышленными, а также терриконами, резервуарами и т. д.) и 14,3 млн т — передвижными источниками (автомобильным и железнодорожным транспортом).
- Максимум выбросов из стационарных источников в России пришелся на 2007 год (20,6 млн т), а транспорта — на 2005 год (15,4 млн т). Совокупный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу достиг локального максимума в 2005 году (35,8 млн т), после чего к 2014 году их объем сократился на 12,9%. Возвращение совокупного объема выбросов к росту в 2015–2016 годах связано с выбросами от транспортных средств, которые за 2010–2016 годы выросли на 8,2%.
- В период роста общероссийского объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2000–2007 годах сырьевые экспортно ориентированные регионы были единственной группой регионов по уровню развития, внесшей существенный вклад в увеличение выбросов. Объем выбросов Ханты-Мансийского автономного округа (АО) вырос в 2,2 раза, в то время как по России выбросы выросли на 9,7%. Среди регионов с высокими темпами роста выбросов оказались также Ямало-Ненецкий АО, Кемеровская и Оренбургская области, Ненецкий АО, Архангельская область.
- Пять из восьми регионов с наибольшим снижением объемов выбросов в 2008–2016 годах были среди регионов с наибольшим ростом выбросов в 2000–2007 годах.

Парниковые газы ведут к глобальному потеплению, загрязняющие вещества неблагоприятно влияют на здоровье населения

Согласно международному научному и политическому консенсусу основная причина происходящих на планете климатических изменений — повышения среднегодовой температуры атмосферы — заключается в усилении парникового эффекта из-за увеличения содержания в атмосфере «парниковых газов». К ним относятся прежде всего углекислый газ (CO₂) и метан (CH₄; Таблица 1), увеличение содержания которых в атмосфере, в свою очередь, обусловлено интенсификацией сжигания угля, нефти, газа и других ископаемых видов углеродосодержащего топлива в последние десятилетия.

Проблема усугубляется тем, что CO₂ и другие парниковые газы накапливаются, чем принципиально отличаются от водяного пара, который попадает в атмосферу в больших объемах, но не задерживается там. Даже при полном прекращении выбросов парниковых газов температура на планете повышалась бы еще десятилетиями. В отличие от загрязняющих веществ парниковые газы попадают в атмосферу и без влияния деятельности человека, но антропогенное воздействие сильно увеличивает их объем и производимый парниковый эффект. Для совокупной оценки парниковых газов их выбросы пересчитываются в эквивалент диоксида углерода (CO₂-эквивалент).

Таблица 1

Структура выбросов загрязняющих атмосферу веществ и парниковых газов в России

Парниковые газы (2015*)			Загрязняющие вещества (2016)		
	млн т CO ₂ -экв.	доля, %		млн. т	доля, %
Всего	2651,2	100,0	Всего	31,62	100,0
диоксид углерода (CO ₂)	1670,8	63,02	твердые вещества	2,03	6,44
метан (CH ₄)	864,1	32,59	газообразные и жидкие вещества, в т. ч.:	29,54	93,56
закись азота (N ₂ O)	90,4	3,41	диоксид серы (SO ₂)	4,11	12,98
гидрофторуглероды (HFC)	21,2	0,80	оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	3,46	10,87
перфторуглероды (PFC)	3,6	0,14	оксид углерода (CO)	15,86	50,22
гексафторид серы (SF ₆)	1,1	0,04	углеводороды (без летучих органических соединений)	3,40	10,77
			летучие органические соединения	2,76	8,72

* Без учета выбросов и поглощения парниковых газов, связанных с землепользованием и лесным хозяйством.

Источник — Статистический бюллетень «Основные показатели охраны окружающей среды 2017 г.», Национальный доклад о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом, за 1990-2015 годы, стр. 23, Росстат

Загрязняющим считается любое вещество, которое попадает в окружающую среду (от стационарных источников или транспортных средств) в количествах, превышающих фоновые значения, и оказывает неблагоприятное воздействие на здоровье населения и окружающую среду. Большая часть загрязняющих веществ находится в газообразном и жидком состоянии, около половины совокупного объема приходится на оксид углерода (угарный газ) — 50,2% выбросов загрязняющих веществ в России (Таблица 1).

В статистике учитываются все загрязнители, поступающие в атмосферный воздух как после прохождения пылегазоочистных установок (в результате неполных улавливания и очистки) на организованных источниках загрязнения, так и без очистки от организованных и неорганизованных источников загрязнения. Учет выбросов загрязняющих атмосферу веществ ведется по их агрегатному состоянию (твердые, газообразные и жидкие) и по отдельным веществам (ингредиентам).

В российской статистике данные по загрязняющим веществам и парниковым газам отражены достаточно полно, но региональные данные есть только по загрязняющим веществам: от стационарных источников — с 2000 года, от автомобильного и железнодорожного транспорта — с 2012 года. Работа по сбору данных об объемах выбросов парниковых газов, мероприятиях по их сокращению и добровольной инвентаризации на региональном уровне началась весной 2017 года. Основным источником статистики по выбросам парниковых газов является Национальный доклад о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом, за 1990–2015 годы.

Россия занимает 4-е место среди стран мира по выбросам CO₂

В 2016 году объем выбросов углекислого газа в России составил 1,5 млрд т

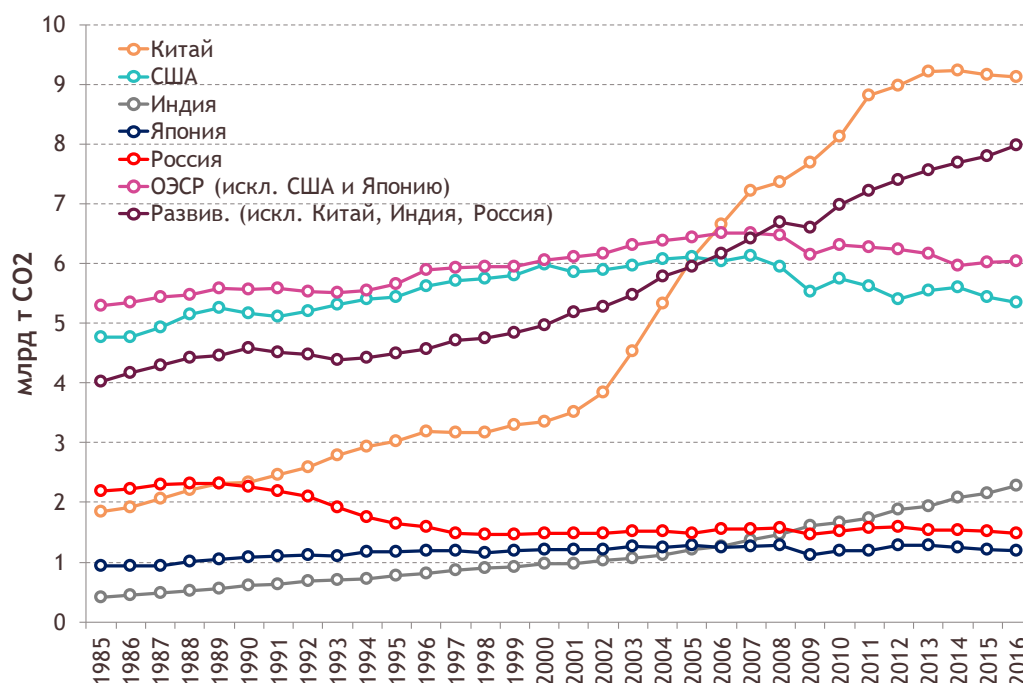
По данным BP Statistical Review of World Energy 2017¹ (далее — ВР), совокупный объем выбросов углекислого газа в мире в 2016 году достиг 33,4 млрд т. Это всего на 0,1% выше уровня 2015 года, что является большим достижением для мира.

Россия занимает 4-е место в мире по выбросам углекислого газа (1,5 млрд т в 2016 году; График 1). В 2016 году у Китая по-прежнему наибольшие объемы выбросов CO₂ в мире (27,3% от совокупного объема), на втором месте остаются США (16,0%), далее идут Индия (6,8%), Россия (4,5%) и Япония (3,6%).

¹ Доклад ВР не учитывает выбросы других парниковых газов, но поскольку на CO₂ приходится более половины совокупного объема, данные в докладе отражают основные мировые тенденции.

График 1

Выбросы CO₂ по ведущим странам и регионам мира, 1985-2016 годы



Источник – BP Statistical Review of World Energy 2017

Среди основных международных тенденций выделяются:

- снижение выбросов в 2016 году в Китае — главном источнике выбросов на планете;
- устойчивое снижение выбросов в США (за счет перехода с угля на газ) и в Европе (менее заметное);
- быстрый рост объема выбросов в развивающихся странах (в частности, Индии);
- суммарный прирост выбросов развивающихся стран пока перекрывает снижение в развитых странах;
- стабильность выбросов в Японии и России.

К 2015 году выбросы парниковых газов в России сократились на 45,7% по сравнению с 1990 годом

Совокупный антропогенный выброс парниковых газов в Российской Федерации без учета землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства (ЗИЗЛХ²)

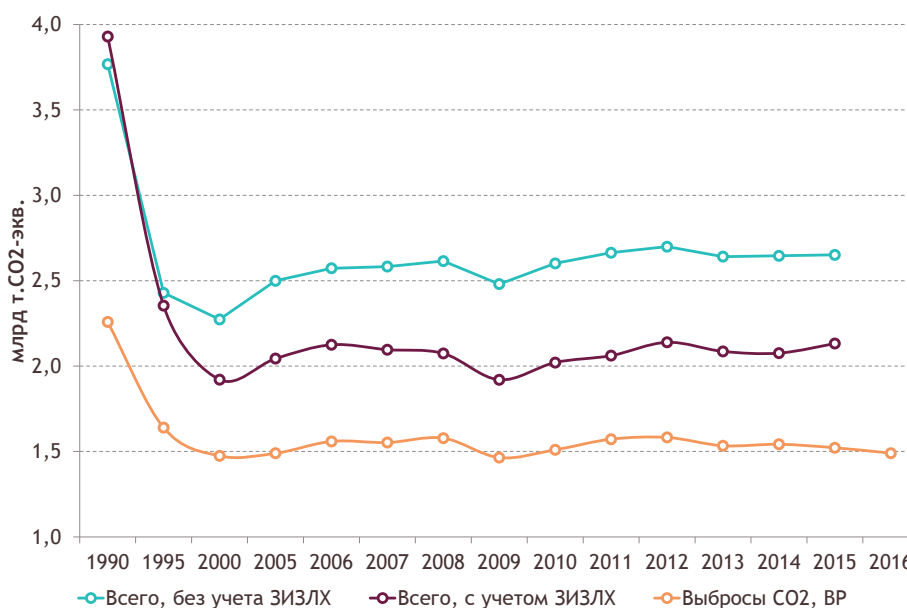
² Отрицательные значения показывают абсорбцию (поглощение из атмосферы) парниковых газов. Учтены только антропогенные выбросы и абсорбция.

составлял в 2015 году 2,7 млрд т CO₂-экв.³, что соответствует 70% от совокупного выброса 1990 года, или 117% от совокупного выброса 2000 года (График 2). С учетом выбросов и абсорбции, связанных с землепользованием, изменением землепользования и лесным хозяйством, совокупный выброс в 2015 году составлял 2,1 млрд т CO₂-экв. (54% от совокупного выброса 1990 года, или 111% от совокупного выброса 2000 года).

По сравнению с 1990 годом — базовым годом Рамочной конвенции по изменению климата ООН (РКИК ООН) и Киотского протокола, — совокупные выбросы в России значительно снизились: на 45,7% с учетом сектора ЗИЗЛХ, и на 29,6% — без его учета. С 1990 по 1998 год в России выбросы парниковых газов снижались во всех секторах в связи с тяжелым кризисом в экономике страны в целом и в промышленности в особенности⁴. За период экономического роста 1999–2008 годов выбросы парниковых газов увеличились на 15,0%. Рецессия 2008–2009 незначительно снизила объем выбросов, как и спад в экономике 2014 года.

График 2

Совокупные антропогенные выбросы парниковых газов в России, 1990-2016 годы



Источник — ВР, Национальный доклад о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом, за 1990-2015 годы, стр. 23

³ Данные Института глобального климата и экологии отличаются от данных ВР, так как учитывают все парниковые газы, а не только CO₂.

⁴ Динамика промышленного производства: региональные различия // Бюллетень о текущих тенденциях российской экономики, июль 2017 г., <http://ac.gov.ru/files/publication/a/13824.pdf>

Основными драйверами динамики выбросов парниковых газов в России являются:

- общие тенденции развития экономики (интегральный показатель — изменение динамики и структуры ВВП);
- изменение энергоэффективности и общей эффективности российской экономики;
- изменение структуры топливно-энергетического баланса страны;
- общий тренд и межгодовые колебания температуры воздуха на территории России и связанные с этими факторами изменения энергопотребления.

В 2015 году 83% всех выбросов парниковых газов в России без учета ЗИЗЛХ относились к энергетическому сектору

Большую часть выбросов парниковых газов обеспечивает энергетический сектор — 83% в 2015 году, причем его доля с 1990 года несколько выросла (Таблица 2). Выбросы обусловлены добычей, первичной переработкой, транспортировкой и использованием природного топлива (нефть, природный и нефтяной попутный газы, уголь, торф и др.) и продуктов его переработки. На долю сжигания топлива в 2015 году приходилось 65,1% всех выбросов в энергетическом секторе. В 1990–2015 годах объем выбросов парниковых газов от промышленности снизился на 30%, хотя в 2000–2015 годах вырос на 6%. Совокупные выбросы с учетом сектора ЗИЗЛХ в 1990–2015 годах снизились на 46%, несмотря на положительный прирост в 2000–2015 годах, составивший 11%.

Таблица 2

Выбросы парниковых газов в России, 1990-2015 годы, млрд т CO₂-экв., %

	Объем выбросов, млрд т					Доля, %		Прирост, %	
	1990	2000	2005	2008	2015	1990	2015	2000 год к 1990 году	2015 год к 2000 году
Энергетика	3,08	1,84	2,07	2,18	2,19	81,7%	82,8%	-40,1	19,0
Промышленность	0,30	0,20	0,21	0,21	0,21	7,9%	7,9%	-33,9	6,4
Сельское хозяйство	0,32	0,15	0,14	0,13	0,13	8,4%	5,0%	-51,6	-13,5
Отходы	0,08	0,08	0,09	0,09	0,11	2,0%	4,3%	3,5	44,3
Всего без ЗИЗЛХ	3,77	2,27	2,50	2,61	2,65	100%	100%	-39,7	16,6
ЗИЗЛХ	0,16	-0,35	-0,46	-0,54	-0,52				
Всего, с учетом ЗИЗЛХ	3,93	1,92	2,04	2,07	2,13			-51,1	11,0

Источник — Национальный доклад о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом, за 1990-2015 годы, стр. 23

Выбросы загрязняющих веществ: динамика в 2000-2016 годах

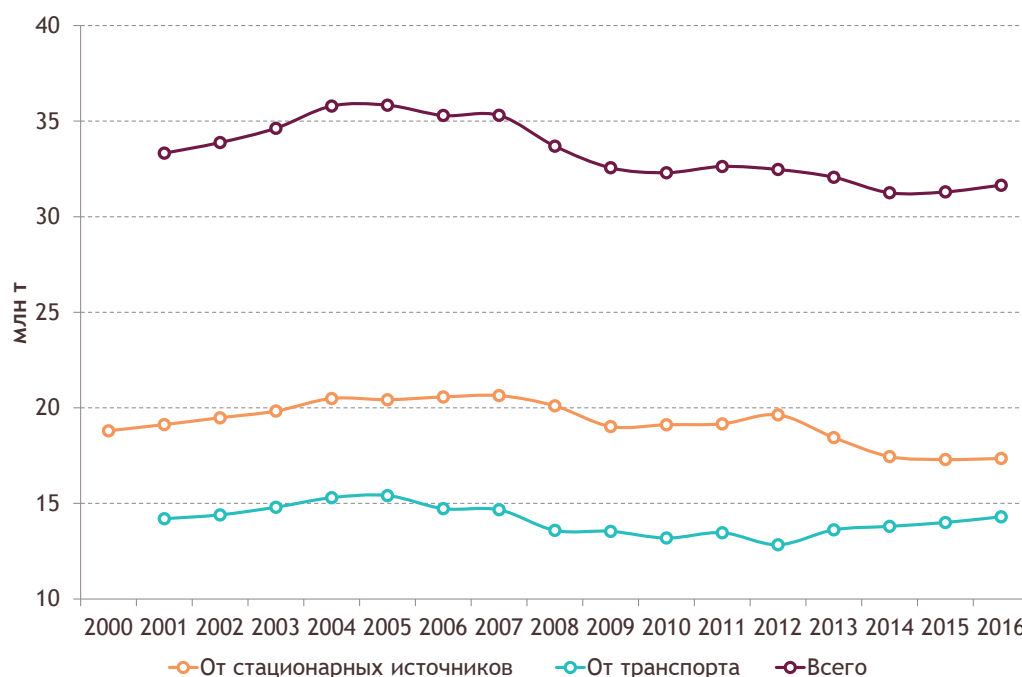
Совокупный объем выбросов загрязняющих веществ снижается с 2007 года

На протяжении 10 лет (2005–2014 годы) в России происходило значительное реальное снижение выбросов загрязняющих атмосферу веществ, связанное с реструктуризацией промышленности в условиях низких мировых цен на сырьевые товары, позволивших компаниям сократить производство на неэффективных (и грязных) предприятиях.

По данным Росстата, объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2016 году составил 31,6 млн т (График 3): 17,3 млн т выброшено стационарными источниками (непередвижными технологическими агрегатами, в основном промышленными, а также терриконами, резервуарами и т. д.) и 14,3 млн т — передвижными источниками (автомобильным и железнодорожным транспортом).

График 3

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (млн т), 2000-2016 годы



Источник — Росстат

Максимум выбросов из стационарных источников пришелся на 2007 год (20,6 млн т), а транспорта — на 2005 год (15,4 млн т). Совокупный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу достиг локального максимума в 2005 году (35,8 млн т), после чего к 2014 году их объем сократился на 12,9%.

В 2016 году в России выбросы от автомобилей превысили 14 млн т

Возвращение совокупного объема выбросов к росту в 2015–2016 годах связано с выбросами от транспортных средств, которые за 2010–2016 годы выросли на 8,2% (в том числе за счет начала учета железнодорожного транспорта в статистике). Произошло это за счет автомобильного бума: по данным Росстата, в 2010–2016 годах число только легковых автомобилей в России увеличилось на 31,5%, превысив в 2016 году 45,2 млн шт., а грузовых (включая пикапы) на 16,4%, достигнув 6,3 млн шт. В результате доля транспорта в общем объеме выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в России выросла до 45,1%.

В 2016 году в целом по России выбросы от автомобилей превысили 14 млн т, лидером по объему выбросов являются Москва и Московская область (Таблица 3). При этом удельные выбросы в Москве, как и в Санкт-Петербурге, ниже среднероссийского уровня (79 и 85 кг/чел. соответственно против 96 кг/чел. в среднем по стране).

Таблица 3

Регионы с максимальным объемом выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автомобильного транспорта, 2012-2016 годы, тыс. т

	2012	2013	2014	2015	2016	2016, %	Удельные выбросы (кг/чел.)
Всего	12679	13347	13622	13819	14105	100	96
Москва	924	930	929	919	975	6,9	79
Московская обл.	705	741	770	772	774	5,5	105
Краснодарский край	455	524	538	550	562	4,0	101
Ростовская обл.	296	354	454	452	458	3,2	108
Респ. Башкортостан	305	335	444	450	458	3,2	112
Санкт-Петербург	419	464	442	447	448	3,2	85
Свердловская обл.	420	458	432	418	428	3,0	99

Источник – [ЕМИСС](#) по данным Росприроднадзора

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в России снижаются с 2013 года

17,3 млн т загрязняющих веществ, попавших в 2016 году в атмосферу от стационарных источников, складывались из выбросов от:

- обрабатывающей промышленности — 33%;
- добычи полезных ископаемых — 28%;
- производства и распределения электроэнергии, газа и воды — 21%;
- транспорта и связи — 11%.

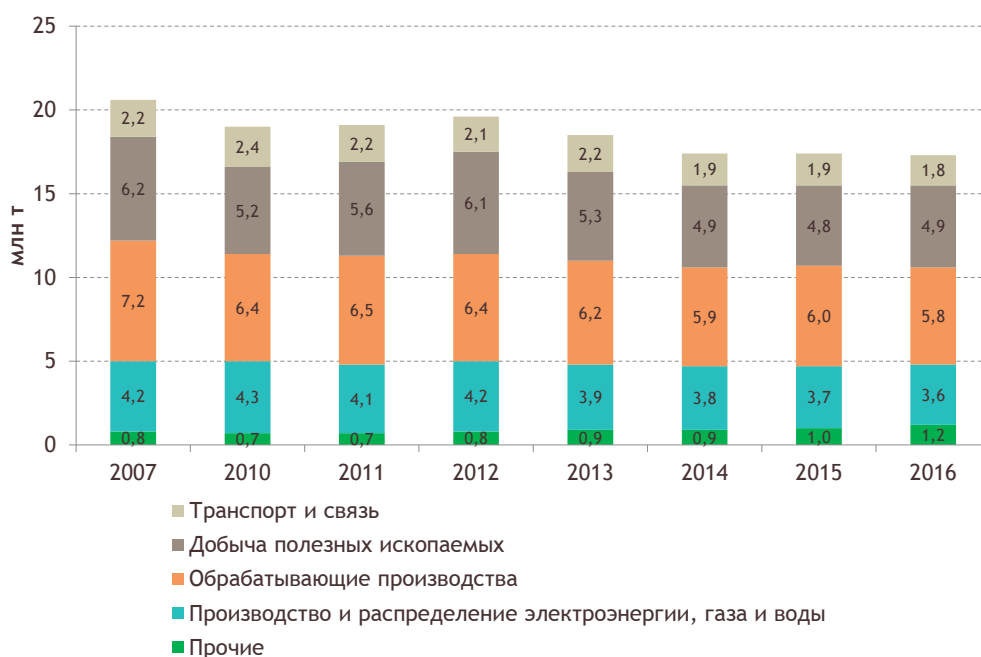
Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в России в последние годы сокращаются во всех ключевых секторах экономики (График 4):

- в добывающей промышленности, по данным Росстата, объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу уменьшился с 6,1 млн т в 2012 году до 4,8 млн т в 2015 году (но вырос в 2016 году до 4,9 млн т);
- в обрабатывающей промышленности, дающей наибольший объем выбросов в атмосферу, этот показатель снизился с 7,2 млн т в 2007 году до 5,8 млн т в 2016 году (в основном за счет снижения в металлургии с 4,8 до 3,8 млн т);
- в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды выбросы сократились с 4,5 млн т в 2008 году до 3,6 млн т в 2016 году;
- от стационарных источников в секторе «транспорт и связь» — с 2,2 млн т в 2011 году до 1,8 в 2016 году.

Наибольший вклад в снижение объема выбросов загрязняющих веществ внесли обрабатывающие производства, которые в 2007–2016 годах снизили выбросы на 1,4 млн т (–19,8%); выбросы при добыче полезных ископаемых за тот же период уменьшились на 1,3 млн т (–21,3%).

График 4

Распределение объема выбросов от стационарных источников по видам экономической деятельности ОКВЭД (млн т), 2007-2016 годы



Источник — Росстат

Среди причин столь заметного снижения объема выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников можно выделить несколько основных. Во-первых, многие предприятия выводят старые и «грязные» мощности, построенные в советское время, в силу естественных процессов модернизации и повышения эффективности производства. Зачастую снижение выбросов загрязняющих веществ является дополнительным положительным эффектом обновления производственных мощностей.

Прибыль предыдущих периодов позволила компаниям инвестировать в более чистые технологии и модернизацию производства. По данным Росстата, за 2000–2016 годы инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, увеличились более чем в пять раз, за 2007–2014 годы более чем удвоились, а в 2015–2016 годах несколько уменьшились в связи с рецессией в экономике страны (Таблица 4).

Таблица 4

Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, 2000-2016 годы, млрд руб., %

	2000	2007	2013	2014	2015	2016	2000-2016, раз	2007-2016, %	2015-2016, %
Всего	22,3	76,9	123,8	158,6	151,8	139,7	5,3	81,7	-8,0
атмосферный воздух	7,9	21,6	41,2	55,6	40,1	40,3	4,1	86,4	0,5
водные ресурсы	8,3	32,8	59,5	76,3	79,0	67,5	7,2	105,6	-14,6
земли	3,5	15,7	13,8	14,5	15,7	12,2	2,5	-22,4	-22,1

Источник – Росстат

Во-вторых, снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу содействуют государственные механизмы. В частности, внедрена система платежей за негативное воздействие на окружающую среду, которая является одной из наиболее эффективных мер, стимулирующих природоохранные и природосберегающие инвестиции⁵. За 2010-2015 годы сумма платежей за негативное воздействие на окружающую среду увеличилась на 41% и на конец периода составила 28 млрд руб./год.

⁵ Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году», 2016 г., <http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/62f/dokl2015.pdf>, стр. 200.

Таблица 5

Экологические и природоохранные программы в России

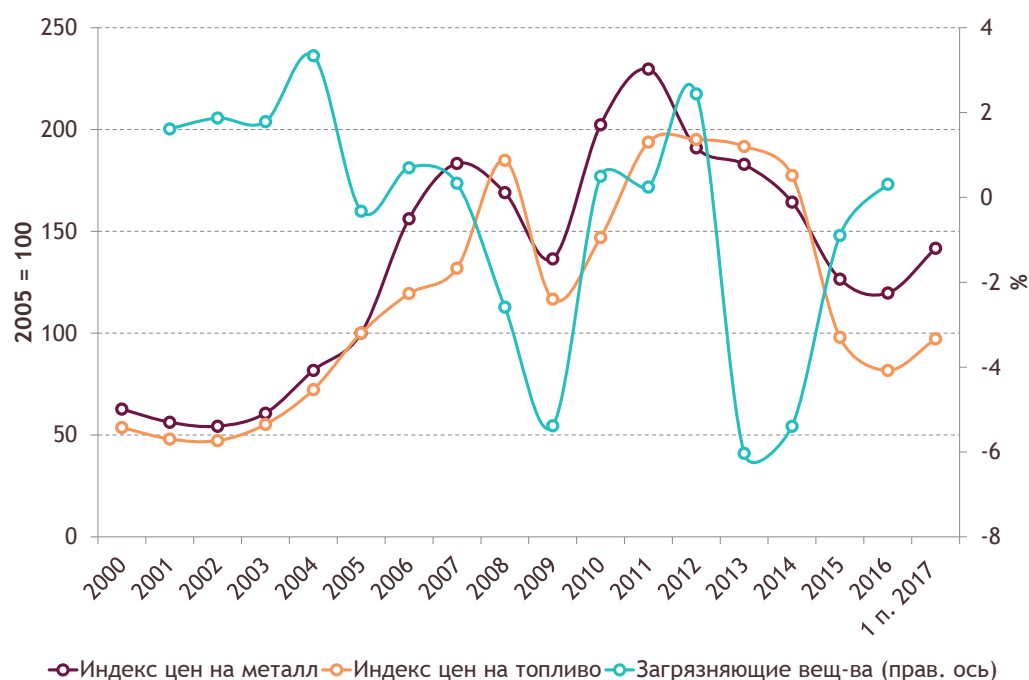
Вид меры	Описание
План действий по реализации Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2012 г. № 2423-р)	2015 год был промежуточным контрольным по многим показателям Плана: результаты продемонстрировали, что большая часть целевых показателей уже достигнута
Государственные и отраслевые программы по вопросам защиты окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> Государственная программа Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 годы: включает в себя 81 показатель, характеризующий достижение целей и задач государственной программы и подпрограмм. В 2015 году в рамках госпрограммы были достигнуты значения 61 показателя. Фактические значения 25 показателей из 81 превысили плановые и были перевыполнены. Отраслевые программы, например госпрограмма «Развитие лесного хозяйства» и др.
Региональная климатическая стратегия Санкт-Петербурга (принята в сентябре 2015 г.)	<p>Единственная региональная климатическая стратегия в России.</p> <p>Разработанная на период до 2030 года, она определяет комплекс взаимосвязанных адаптационных мер в отношении отраслей городского хозяйства, объектов городской инфраструктуры, экосистем и здоровья населения Санкт-Петербурга</p>
Государственные муниципальные программы	Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области на 2014-2020 годы»; «Развитие жилищной политики и городского хозяйства на 2012-2018 годы» города Усть-Илимск Иркутской области
Региональные законы об охране окружающей среды	«Об охране атмосферного воздуха в Омской области»
Утверждены долгосрочные региональные целевые программы, направленные на выполнение мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения	«Развитие жилищно-коммунального хозяйства Забайкальского края на 2016-2020 годы»; государственная программа Республики Хакасия «Чистая вода» на 2016-2020 годы
Документы в области экологически устойчивого развития, принятые в рамках Года экологии в России	<p>Поручения Президента РФ по итогам заседания Государственного совета по вопросу «Об экологическом развитии Российской Федерации в интересах будущих поколений» (январь 2017 г.)</p> <p>«Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года» (апрель 2017 г.)»</p>

Источник – Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году», 2016 год, открытые данные

В-третьих, важной причиной сокращения выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников является снижение мировых цен на ряд товаров. В частности, по данным МВФ, цены на топливо опустились в 2015 году до уровня 2005 года, а в 2016 продолжили снижение (График 2). Динамика индекса цен на металлы схожа с ценами на топливо: в 2016 году цены превышали уровень 2005 года лишь на 20%. Это усилило актуальность снижения издержек и модернизации производств добывающих компаний, что позитивно отразилось и на снижении выбросов.

График 5

Индексы цен на металлы и топлива и прирост выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников, 2000-2017, 2005=100



Источник — МВФ, Росстат

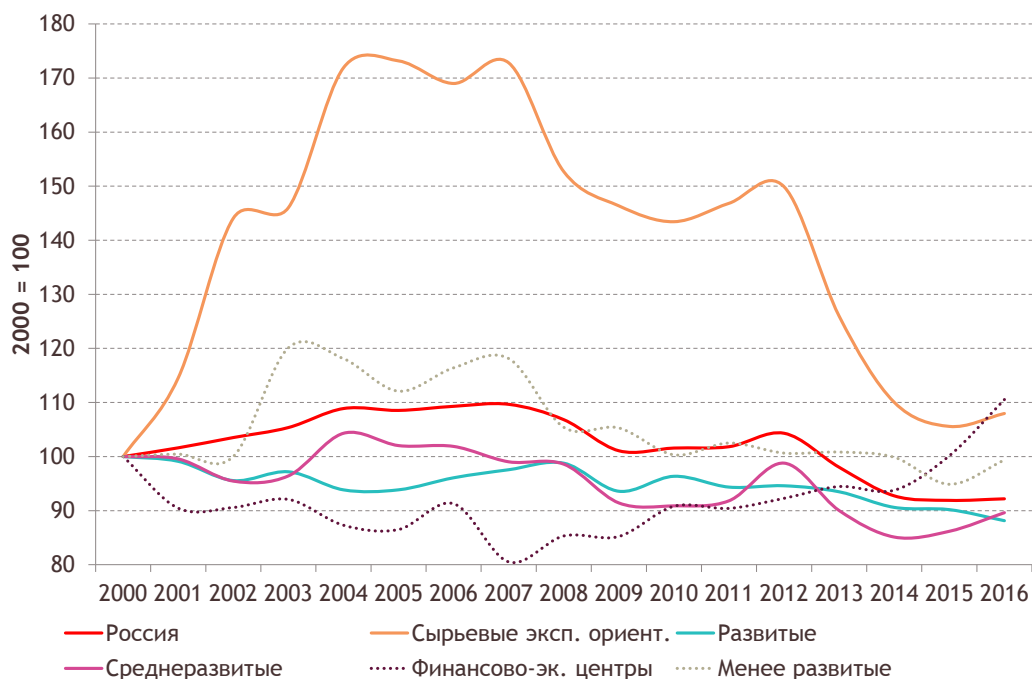
В 2008-2016 годы в целом в России выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников сократились на 13,7%

В период роста общероссийского объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2000–2007 годах сырьевые экспортно ориентированные регионы были единственной группой регионов по уровню развития, внесшей существенный вклад в увеличение выбросов (График 6). Наибольшее увеличение объема выбросов за рассматриваемый период было у Ханты-Мансийского автономного округа (АО) — в 2,2 раза, — в то время как по России выбросы выросли на 9,7% (Таблица 6). Среди регионов с

высокими темпами роста выбросов оказались также Ямало-Ненецкий АО, Кемеровская область, Оренбургская область, Ненецкий АО, Архангельская область.

График 6

Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, по типам регионов, 2000-2016, 2000=100*



Источник — [ЕМИСС](#)

За 2008–2016 годы в целом в России выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников сократились на 13,7%. Наибольший вклад в снижение внесли: Ханты-Мансийский автономный округ, Челябинская область, Ямало-Ненецкий АО, Свердловская область, Оренбургская область, Архангельская область, Красноярский край, Кемеровская область. Наибольшее снижение выбросов в целом за оба периода (в 2000–2016 годах) произошло в Свердловской области.

Таким образом, пять из восьми регионов, продемонстрировавших наибольшее снижение объемов выбросов в 2008–2016 годах, были среди регионов с наибольшим ростом выбросов в 2000–2007 годах. В целом за два рассматриваемых периода число регионов, в которых наблюдалась положительная динамика выбросов, не изменилось: 33 в 2000–2007 годах и 32 в 2008–2016 годах.

Регионами с наибольшим абсолютным объемом выбросов загрязняющих веществ в 2016 году являлись Красноярский край (13,6% от общероссийского, в основном за счет

алюминиевого завода «Русала» и трех угольных ТЭЦ Сибирской генерирующей компании), Ханты-Мансийский АО (8,2%, за счет предприятий компаний «Сургутнефтегаз», «КанБайкал Резорсез Инк», «Мол-Западная Сибирь», «РН-Юганскнефтегаз»), Кемеровская область (7,8%), Свердловская область (5,2%), Ямало-Ненецкий АО (4,3%). Наименьшие объемы выбросов загрязняющих веществ в 2016 году были зафиксированы в республиках Ингушетия, Калмыкия, Кабардино-Балкария и Северная Осетия — Алания.

Таблица 6

Регионы с максимальным ростом и снижением выбросов, 2000-2016 годы, %

2000-2007				2007-2016			
Максимальный рост		Максимальное снижение		Максимальный рост		Максимальное снижение	
Регион	Темп роста,%	Регион	Темп роста,%	Регион	Темп роста,%	Регион	Темп роста,%
Ханты-Мансийский АО – Югра	124	Мурманская обл.	-21	Краснодарский край	69	Архангельская обл.	-39
Ямало-Ненецкий АО	90	Республика Башкортостан	-19	Республика Саха (Якутия)	58	Оренбургская обл.	-36
Кемеровская обл.	35	Волгоградская обл.	-38	Московская обл.	56	Свердловская обл.	-26
Оренбургская обл.	52	Красноярский край	-6	Иркутская обл.	16	Ямало-Ненецкий АО	-32
Ненецкий АО	560	Пермский край	-30	Республика Татарстан	27	Челябинская обл.	-38
Архангельская обл.	39	Свердловская обл.	-17	Республика Башкортостан	13	Ханты-Мансийский АО – Югра	-51

Источник – Росстат

Основная масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников приходится на регионы с высоким уровнем промышленного производства: около 70% — на Сибирь, Поволжье и Урал. Наибольший объем выбросов в 2016 году пришелся на развитые регионы, особенно в типе с опорой на обрабатывающую промышленность (Таблица 7). Агропромышленные регионы снижают выбросы, тогда как финансовые центры (которые закрыли большую долю старой промышленности до 2008 года) нарастили выбросы, хотя и от низкой базы. Финансово-экономические центры и менее развитые регионы в сумме дали менее 5% всех выбросов в стране.

Таблица 7

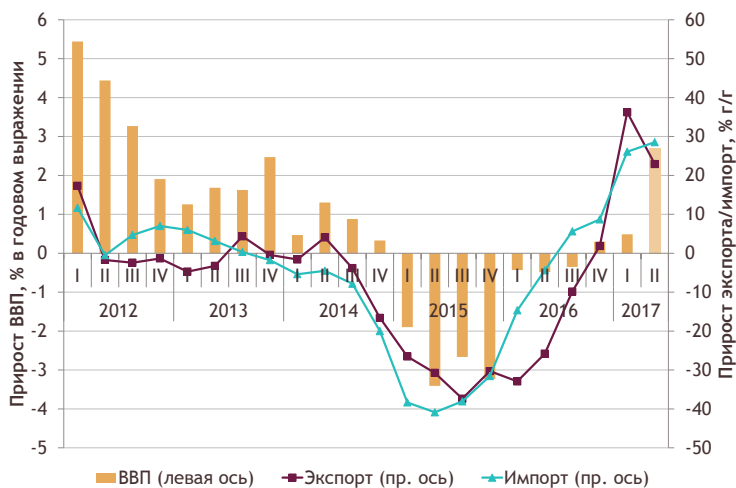
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по федеральным округам (ФО) и типам регионов России*, 2016 год (тыс. т), и 2016 год к 2007 году (%)

Округ	Высокоразвитые		Развитые		Среднеразвитые		Менее развитые		ВСЕГО по ФО
	Финансово-экономические центры	Сырьевые экспортно ориентир.	С диверсиф. экономической	С опорой на обрабатыв. пром-сть	С опорой на добыв. пром-сть	Промышленно-аграрные	Аграрно-промышленные	Менее развитые сырьевые	
ЦФО	316			406	113	497	227		1559
СЗФО	78	814		817	232	137	33		2111
ЮФО			169				530	13	713
СКФО							92	57	150
ПФО			741		770	147	900		2558
УФО		2177	1021	597		42			3837
СФО			201	3205	1651	92	308	122	5605
ДФО		334				329		187	868
ВСЕГО по типу	395	3325	2132	5026	2765	1201	2133	309	17400
ЦФО	31,0%			-11,7%	-8,9%	-10,3%	9,0%		-1,8%
СЗФО	70,5%	-23,0%		-8,5%	-21,5%	-12,2%	102,7%		-14,3%
ЮФО			3,6%				6,4%	56,3%	6,3%
СКФО							23,9%	-56,1%	-27,0%
ПФО			0,2%		-4,0%	22,5%	-25,9%		-11,1%
УФО		-45,6%	-21,7%	-38,4%			-15,9%		-39,3%
СФО			-3,1%	-1,4%	-6,9%	-1,7%	0,6%	-11,1%	-3,4%
ДФО		27,3%				-16,1%		8,6%	2,1%
ВСЕГО по типу	37,3%	-37,5%	-11,7%	-9,9%	-7,7%	-8,7%	-10,0%	-0,1%	-40,8%
2016 к 2007									-16,3%

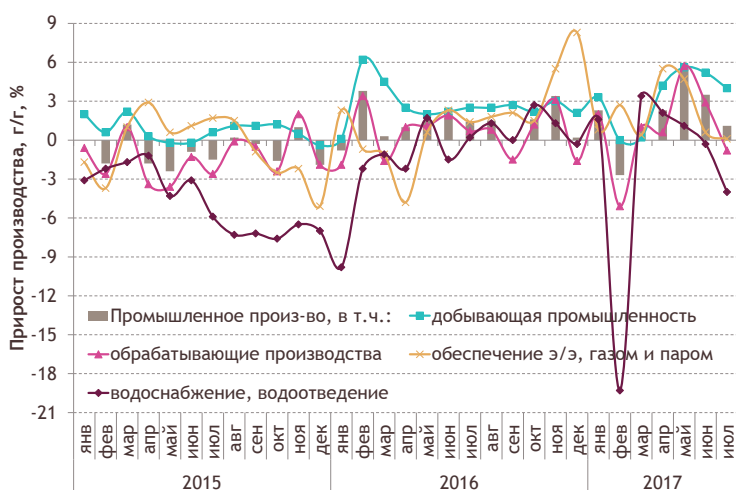
* Без учета Крыма и г. Севастополя.

Источник — Росстат, Аналитический центр (расчеты по типам регионов — невзвешенные средние)

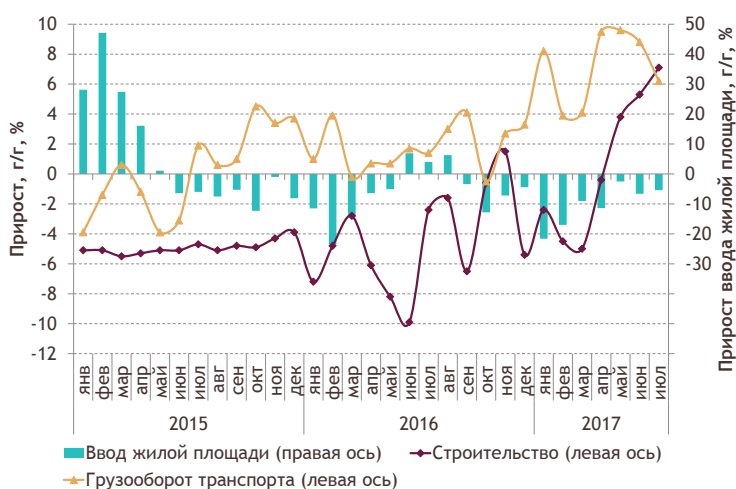
Ключевая социально-экономическая статистика России



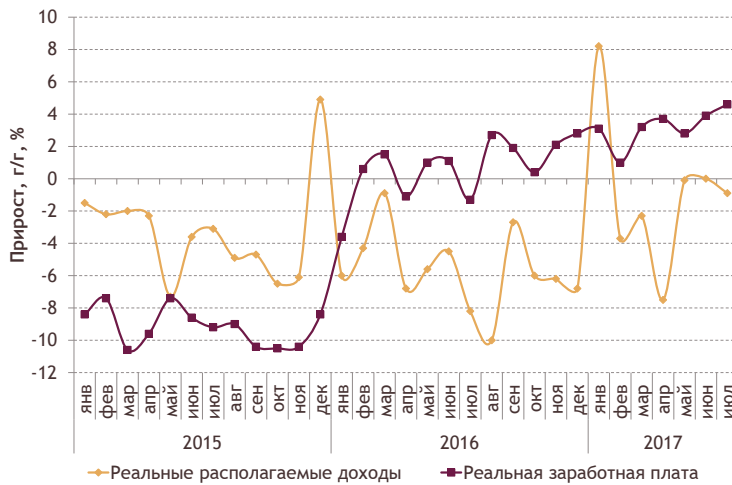
- По предварительной оценке Росстата, во II квартале 2017 года физический объем ВВП вырос на 2,5% в годовом выражении (далее — г/г) после роста на 0,5% в I квартале.
- По итогам I полугодия рост ВВП составил 1,5% г/г.
- Темпы роста экспорта и импорта в июне 2017 г. замедлились: экспорт вырос на 22,8% г/г, импорт — на 30,2%.



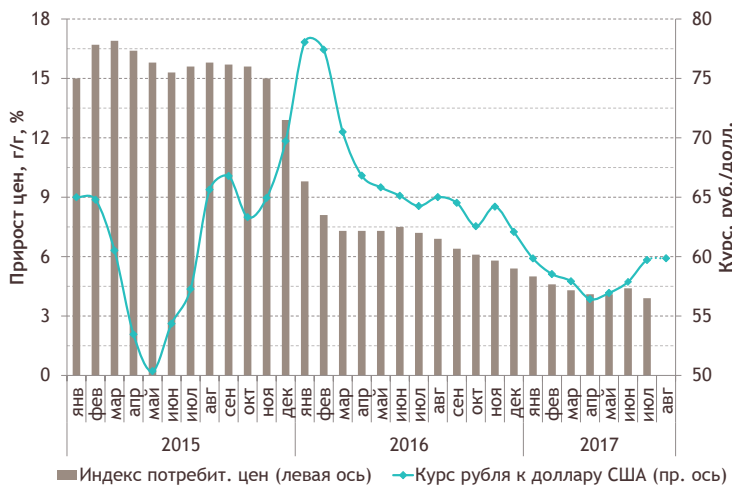
- В июле рост промышленного производства в России продолжился пятый месяц подряд, хотя и замедлился, составив +1,1% г/г.
- Положительные приросты продемонстрировали добыча полезных ископаемых (+4,0%) и обеспечение э/э, газом и паром (+0,1%).
- Обрабатывающие производства в июле сократились на 0,8 г/г.



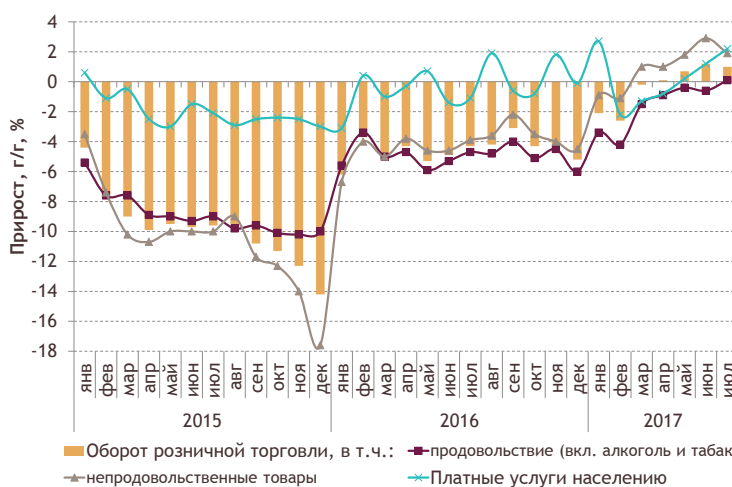
- В июле темпы прироста строительства продолжили уверенный рост: +7,1% в годовом выражении.
- Объем грузооборота также остался в зоне положительных приростов: +6,2% г/г.
- Прирост ввода жилья остался отрицательным — -5,4% в июле после -6,6% в июне текущего года.



- Темпы роста реальных располагаемых денежных доходов населения в июле вернулись к отрицательной динамике (-0,9% г/г после 0,0% в июне).
- Темп роста заработной платы составил +4,6% г/г.
- В целом за семь месяцев 2017 года реальные располагаемые доходы снизились на 1,4%, а реальная заработная плата выросла на +3,0%.



- Рост потребительских цен в июле 2017 г. сократился до 3,9% г/г после 4,4% в июне.
- В августе рубль преимущественно укреплялся по отношению к доллару США и евро. По состоянию на 29 августа, рублевые курсы валют составляли 58,5 руб./долл. и 69,8 руб./евро.



- Прирост оборота розничной торговли в России в июле замедлился и составил +1,0% после +1,2% в июне.
- Продажи продовольственных товаров впервые более чем за два года вышли в положительную зону приростов: +0,1% г/г.
- Продажи непродовольственных товаров в июле продолжили рост: +1,9% в годовом выражении после +2,9% в июне.

Источник – Thomson Reuters по данным российских ведомств

ac.gov.ru/publications/



facebook.com/ac.gov.ru



twitter.com/AC_gov_ru



youtube.com/user/analyticalcentergov

