

Экология и экономика:
рост загрязнения
атмосферы страны



Вступительный комментарий

Выбросы парниковых газов и загрязняющих веществ в атмосферу ключевых промышленных держав определяют масштабы общей динамики выбросов в мире. Россия в настоящий момент готовится к ратификации Парижского соглашения по предотвращению изменения климата. Но в целом страна остается единственным крупным эмитентом CO₂ в мире, который демонстрирует значительное сокращение выбросов по сравнению с 1990 годом. В 2017 году вновь несколько выросли объемы выбросов в Китае, более значительно – в Индии и ряде других развивающихся стран. Так что даже вопрос о стабилизации уровня выбросов CO₂ в мире остается нерешенным.

Некоторый рост выбросов загрязняющих веществ в российской экономике в последние годы связан с оживлением в промышленности и тенденциями в транспортном секторе. Основной вклад в динамику выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников вносят сырьевые экспортно ориентированные и среднеразвитые регионы. В региональном разрезе наибольший объем выбросов от автомобилей был зафиксирован в Москве и Московской области, на которые в 2017 году суммарно пришлось 1/8 совокупного объема выбросов.

*Главный советник руководителя Аналитического центра
проф. Леонид ГРИГОРЬЕВ*

Содержание выпуска

Резюме выпуска	3
Участие России в Парижском соглашении	4
Парниковые газы: международные сравнения и динамика	5
Динамика выбросов загрязняющих веществ	10
Ключевая социально-экономическая статистика России	18

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

Виктория Павлюшина Ксения Бондаренко Влада Бриллиантова

Резюме выпуска

- Россия подписала, но пока не ратифицировала Парижское соглашение. Согласно принципу национально определяемых вкладов, Россия установила для себя цель по снижению выбросов парниковых газов до уровня «70-75% выбросов 1990 года к 2030 году при условии максимально возможного учета поглощающей способности лесов». В 2016 году выбросы были ниже уровня 1990 года на 29,2%, однако это снижение было достигнуто за счет спада в экономике России в 1990-х годах.
- По данным ВР, совокупный объем выбросов углекислого газа в мире в 2017 году достиг 33,4 млрд т. Это на 1,3% выше уровня 2016 года, что главным образом вызвано ростом объемов выбросов в развивающихся странах. В 2017 году Китай по-прежнему демонстрировал наибольшие объемы выбросов CO₂ в мире (27,6% от совокупного объема), на втором месте остаются США (15,2%), далее идут Индия (7,0%), Россия (4,6%) и Япония (3,5%).
- В последние годы в России наблюдается относительная стабильность выбросов парниковых газов. Объемы выбросов без учета землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства с 2010 года сохраняются на отметке от 2,6 до 2,7 млрд т CO₂-экв., с учетом — от 1,9 до 2,1 млрд т CO₂-экв. Большую часть выбросов парниковых газов обеспечивает энергетический сектор — 82,3% в 2016 году, причем его доля с 1990 года выросла на 0,8 п. п.
- Совокупный объем выбросов загрязняющих атмосферу веществ в 2017 году составил 32,1 млн т, из которых 17,5 млн т выброшено стационарными источниками (непередвижными технологическими агрегатами) и 14,6 млн т — передвижными источниками (автомобильным и железнодорожным транспортом).
- По данным Росстата, в 2000–2017 годах наибольший спад объема загрязнений от передвижных источников наблюдался в 2008 году (–7,0% к предшествующему году), а наибольший рост — в 2013 году (+6,1% по сравнению с 2012 годом). В региональном разрезе в 2017 году наибольший объем выбросов от автомобилей, на которые пришлось 98,9% выбросов от передвижных источников, был зафиксирован в Москве и Московской области (12,2%).
- Наибольшая доля в объеме выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в разрезе видов экономической деятельности в 2017 году пришлось на обрабатывающую промышленность (33,2%).
- Наиболее существенный вклад в увеличение выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в 2000–2017 годах внесли сырьевые экспортно ориентированные и среднеразвитые регионы, однако совокупная доля выбросов регионов этих типов в общем объеме загрязняющих веществ в России снизилась с локального максимума 43,4% в 2004–2005 годах до 38,0% в 2017 году.

Участие России в Парижском соглашении

Россия подписала, но пока не ратифицировала Парижское соглашение

Парижское соглашение (далее — Соглашение) по климату было подписано 12 декабря 2015 г. по итогам 21-й конференции Рамочной конвенции ООН об изменении климата. Соглашение призвано регулировать меры по снижению содержания углекислого газа в атмосфере с 2020 года и удержанию прироста глобальной средней температуры ниже 1,5 градусов в 2100 году по сравнению с 1900 годом. Соглашение вступило в силу 4 ноября 2016 г. К настоящему времени документ подписали 195 и ратифицировали 179 стран мира¹. В 2017 году США — вторые по объему выброса CO₂ — заявили о намерении выйти из Соглашения.

Россия подписала, но пока не ратифицировала Парижское соглашение. Согласно принципу национально определяемых вкладов, Россия установила для себя цель по снижению выбросов парниковых газов до уровня «70–75% выбросов 1990 года к 2030 году при условии максимально возможного учета поглощающей способности лесов». Сокращение выбросов парниковых газов в указанных масштабах будет также способствовать выходу страны на траекторию низкоуглеродного развития. В рамках достижения установленных целей особое внимание будет уделяться повышению энергоэффективности, которая позволит развивать производства, используя при этом меньше энергии. Рост энергоэффективности является одним из ключевых факторов сокращения объема выбросов парниковых газов и снижения энергоемкости ВВП.

В ноябре 2016 г. Правительством Российской Федерации был принят План реализации комплекса мер по совершенствованию государственного регулирования выбросов парниковых газов и подготовки к ратификации Парижского соглашения. В настоящее время в стране продолжается совершенствование нормативно-правовой базы в области энергоэффективности, улучшения экологической обстановки и регулирования выбросов углекислого газа.

В I квартале 2019 г. Минприроды России подготовит итоговый доклад Президенту Российской Федерации о целесообразности ратификации Парижского соглашения, который станет основой для разработки проекта «Стратегии долгосрочного развития с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года».

¹ Еще две страны — Сирийская Арабская Республика и Никарагуа — приняли Парижское соглашение, но не успели его формально подписать (согласно статье 20, Соглашение было открыто для подписания в Центральных учреждениях ООН с 22 апреля 2016 г. по 21 апреля 2017 г.).
https://treaties.un.org/Pages/ViewDetails.aspx?src=TREATY&mtdsg_no=XXVII-7-d&chapter=27&clang=en

Парниковые газы: международные сравнения и динамика

Объем выбросов углекислого газа в России составил 1,5 млрд т в 2017 году

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), доли которых в общих выбросах парниковых газов в России в 2016 году составили 63,1% и 32,4% соответственно. Увеличение содержания этих двух газов в атмосфере в последние десятилетия обусловлено интенсификацией сжигания угля, нефти, газа и других ископаемых видов углеродосодержащего топлива, а также развитием сельскохозяйственного сектора.

В российской статистике данные по выбросам парниковых газов² отражены главным образом в ежегодном «Национальном докладе о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом» (далее — Доклад). Наиболее актуальные данные по объемам CO₂ в межстрановом разрезе представлены в ежегодном отчете «BP Statistical Review of World Energy» (далее — ВР).

По данным ВР, совокупный объем выбросов углекислого газа в мире в 2017 году достиг 33,4 млрд т. Это на 1,3% выше уровня 2016 года, что главным образом вызвано ростом объемов выбросов в развивающихся странах (График 1).

Россия занимает 4-е место в мире по выбросам углекислого газа (1,5 млрд т в 2017 году). В 2017 году Китай по-прежнему демонстрировал наибольшие объемы выбросов CO₂ в мире (27,6% от совокупного объема), на втором месте остаются США (15,2%), далее идут Индия (7,0%), Россия (4,6%) и Япония (3,5%).

Среди основных международных тенденций в 2017 году выделяются:

- переход темпов роста выбросов в Китае в положительную зону приростов (рост объемов CO₂ в 2017 году составил +1,6% после –0,5% в 2015 и 2016 годах);
- устойчивое снижение выбросов в США с 2015 года;
- рост объема выбросов в развивающихся странах. В частности, Индия обгоняет по выбросам Россию с 2009 года, а в 2017 увеличила выбросы на +4,4%. В Турции рост

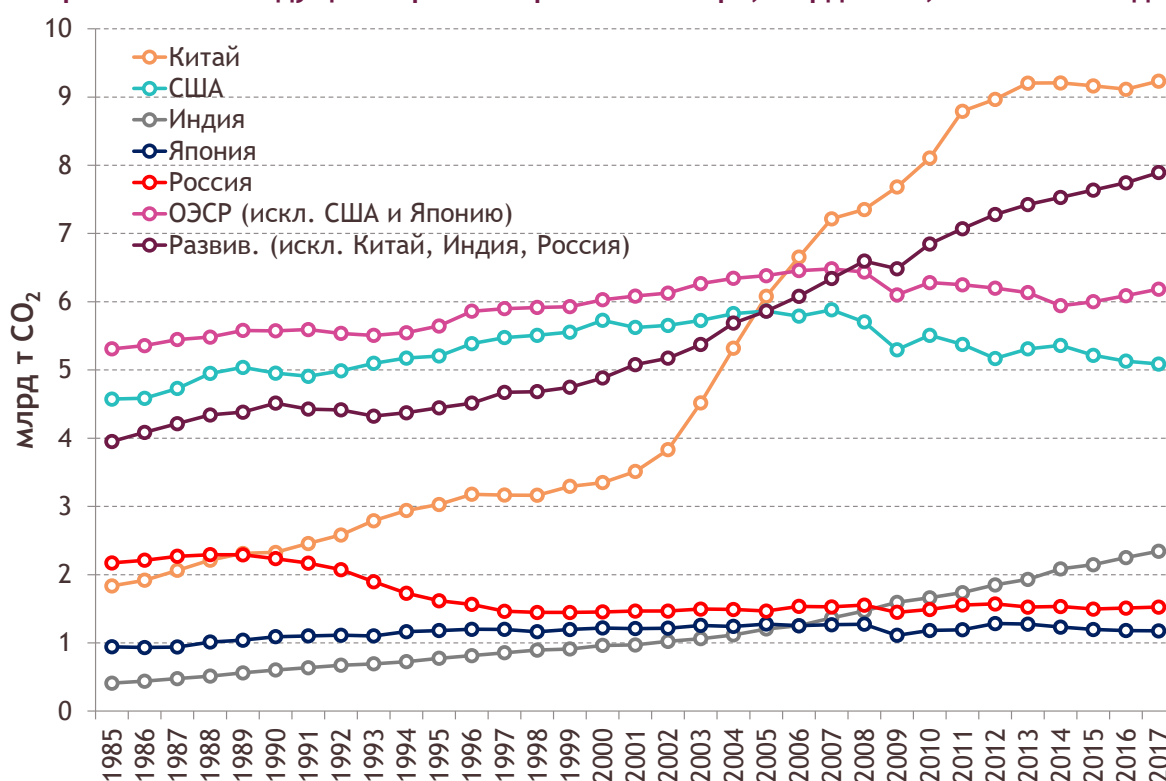
² Для совокупной оценки парниковых газов выбросы пересчитываются в эквивалент диоксида углерода (CO₂-эквивалент).

выбросов составил 12,4%, главным образом вследствие дополнительного субсидирования угольной промышленности страны;

- суммарный прирост выбросов развивающихся стран превышает абсолютное значение снижения выбросов в развитых странах;
- относительная стабильность выбросов CO₂ в Японии и России.

График 1

Выбросы CO₂ по ведущим странам и регионам мира, млрд т CO₂, 1985-2017 годы



Источник – BP Statistical Review of World Energy 2018

К 2016 году выбросы парниковых газов в России сократились на 48,4% по сравнению с 1990 годом

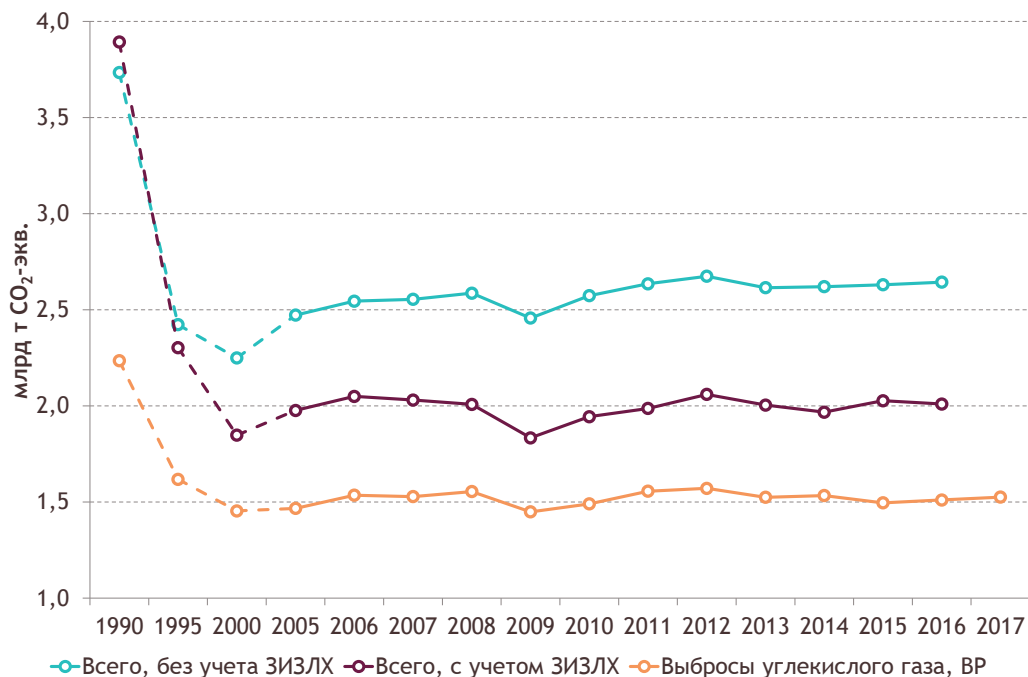
Совокупный антропогенный выброс парниковых газов в России без учета землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства (ЗИЗЛХ³)

³ Отрицательные значения показывают абсорбцию (поглощение из атмосферы) парниковых газов. Учтены только антропогенные выбросы и абсорбция.

составил в 2016 году 2,6 млрд т CO₂-экв.⁴, что соответствует 70,8% от совокупного выброса 1990 года (базового года Рамочной конвенции по изменению климата ООН, Киотского протокола и Парижского соглашения, График 2). Это снижение было достигнуто за счет спада в экономике России в 1990-х годах. В XXI веке экономический рост привел к увеличению выбросов парниковых газов в 2016 году на 17,5% от уровня 2000 года. Для выполнения обязательств в рамках Парижского соглашения России необходимо разработать модель государственного регулирования сокращения выбросов парниковых газов с целью примирения экономических и экологических приоритетов. С учетом выбросов и абсорбции, связанных с землепользованием, изменением землепользования и лесным хозяйством, совокупные выбросы в 2016 году составили 2,0 млрд т CO₂-экв. (51,6% от совокупного выброса 1990 года, или 108,8% от совокупного выброса 2000 года).

График 2

Совокупные антропогенные выбросы парниковых газов в России, млрд т CO₂-экв., 1990-2017 годы



Источник — BP Statistical Review of World Energy 2018, Национальный доклад о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом, за 1990-2016 годы, стр. 22

⁴ Данные Института глобального климата и экологии отличаются от данных BP, так как учитывают все парниковые газы, а не только CO₂.

В последние годы в России наблюдается относительная стабильность выбросов парниковых газов. Объемы выбросов без учета ЗИЗЛХ с 2010 года сохраняются на отметке от 2,6 до 2,7 млрд т CO₂-экв., с учетом — от 1,9 до 2,1 млрд т CO₂-экв.

Основными факторами, влияющими на динамику выбросов парниковых газов в России, являются:

- общие тенденции развития экономики страны (изменение динамики и отраслевой 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 факторы изменения энергопотребления.

В 2016 году 82,3% всех выбросов парниковых газов в России без учета ЗИЗЛХ относились к энергетическому сектору

Структура выбросов по секторам⁵ относительно стабильна во времени. Большую часть выбросов парниковых газов обеспечивает энергетический сектор — 82,3% в 2016 году, причем его доля с 1990 года выросла на 0,8 п. п. (Таблица 1). 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 2016 году приходилось 65,2% всех выбросов парниковых газов в энергетической отрасли, а в транспортном⁶ и промышленном секторах — 18,1% и 11,9% соответственно.

Общее снижение объема выбросов парниковых газов от энергетического сектора в 1990–2016 годах составило 28,6%, несмотря на положительный прирост в 2000–2016 годах, который составил 19,9%. Аналогичная ситуация наблюдается и в промышленности. Объем выбросов парниковых газов промышленного сектора в 1990–2016 годах снизился на 22,9%, в то время как в 2000–2016 годах увеличился на 11,3%.

⁵ Доклад представляет данные в разрезе по секторам согласно классификации Межправительственной группы экспертов по изменению климата. Поэтому используемая в Докладе структура выбросов по отраслям «энергетика», «промышленность», «сельское хозяйство» и «отходы» не в полной мере совпадает с традиционно используемыми в России определениями секторов экономики.

⁶ Выбросы от транспорта учитываются по категориям источников. Так, выбросы парниковых газов, которые образуются при сжигании топлива основными видами транспортных средств, учтены в секторе «энергетика», а выбросы от сельскохозяйственной мобильной техники включены в сектор «Сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство».

В 2015–2016 годах выбросы парниковых газов в промышленности и энергетике продемонстрировали разнонаправленную динамику. Приросты объемов выбросов парниковых газов в энергетике составили 0,4% в 2015 году и 0,6% в 2016 году, а в промышленности снижение составило 0,9% и 0,1% соответственно. Такая динамика была обусловлена в том числе наращиванием мощностей в энергетической отрасли и повышением эффективности в промышленности за счет инвестиций в более чистые технологии и модернизацию производства.

Таблица 1

Выбросы парниковых газов в России, млрд т CO₂-экв., %, 1990-2016 годы

	Объем выбросов, млрд т					Доля, %		Прирост г/г, %		
	1990	2000	2005	2008	2016	1990	2016	2000 / 1990	2016 / 2000	2016 / 1990
Энергетика	3,05	1,81	2,04	2,15	2,18	81,5	82,3	-40,4	19,9	-28,6
Промышленность	0,28	0,20	0,21	0,21	0,22	7,6	8,3	-30,8	11,3	-22,9
Сельское хозяйство	0,32	0,16	0,14	0,14	0,13	8,7	5,1	-52,0	-13,8	-58,6
Отходы	0,08	0,08	0,09	0,09	0,12	2,2	4,4	2,6	39,0	42,6
Всего без ЗИЗЛХ	3,73	2,25	2,47	2,59	2,64	100	100	-39,8	17,6	-29,2
ЗИЗЛХ	0,16	-0,40	-0,50	-0,58	-0,63					
Всего, с учетом ЗИЗЛХ	3,89	1,85	1,98	2,01	2,01			-52,5	8,8	-48,4

Источник — Национальный доклад о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом, за 1990-2016 годы, стр. 22; расчеты Аналитического центра

В сельском хозяйстве страны — основном источнике выброшенного в атмосферу метана — наблюдается постепенное снижение объема выбросов парниковых газов. В 2016 году по сравнению с 1990 годом выбросы в отрасли снизились на 58,6%, а по сравнению с 2000 годом — на 13,8%. По данным Минсельхоза России, снижение выбросов в аграрной отрасли связано с уменьшением поголовья скота, сокращением посевных площадей, а также изменением норм вводимых минеральных удобрений и повышением эффективности производства в сельском хозяйстве⁷.

⁷ Письмо Минсельхоза России от 26 июля 2017 г. № ИЛ-19-19/9193 о представлении информации о ходе разработки концепции проекта федерального закона «О государственном регулировании выбросов парниковых газов»

Динамика выбросов загрязняющих веществ

Совокупный объем выбросов загрязняющих веществ в 2017 году вырос на 1,5%

Загрязняющим считается любое вещество, концентрация в окружающей среде или количество которого превышает естественные фоновые значения. Загрязняющие вещества вносят неблагоприятные изменения физического, химического или биологического свойства в окружающую среду и оказывают негативное воздействие на здоровье населения.

Учет выбросов загрязняющих веществ ведется по их агрегатному состоянию (твердые, газообразные и жидкие), по отдельным веществам (ингредиентам) и по типу источников выбросов (стационарные и передвижные). Региональные данные агрегированы по источникам выбросов: статистический учет загрязняющих веществ от стационарных источников проводится с 2000 года, а от передвижных источников с учетом железнодорожного транспорта — с 2012 года.

Большая часть загрязняющих веществ находится в газообразном и жидком состоянии: в 2017 году их доля в России составила 94,5% всех загрязняющих атмосферу веществ. Более половины объема выбросов загрязняющих веществ в России пришлось на оксид углерода, более трети — в совокупности на углеводороды (без летучих органических соединений), диоксид серы и оксиды азота (Таблица 2).

Таблица 2

Структура выбросов загрязняющих атмосферу веществ в России, млн т, %, 2017 год

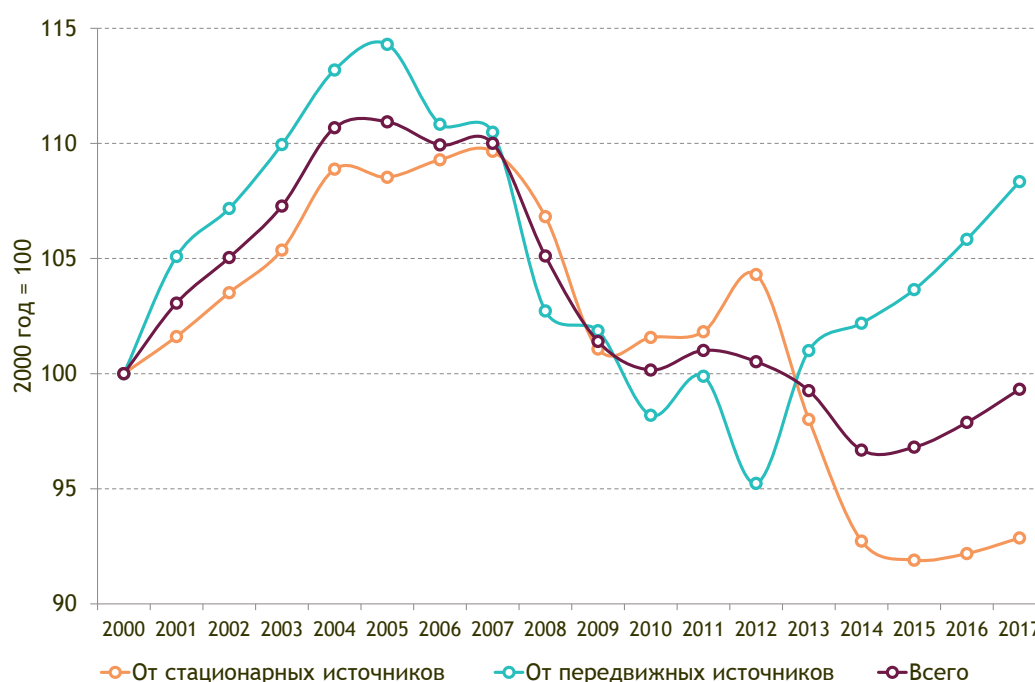
	От стационарных источников, млн т	От передвижных источников, млн т	Всего, млн т	Доля, %
Всего	17,48	14,61	32,08	100,0
твердые вещества	1,73	0,04	1,77	5,5
газообразные и жидкие вещества, в т. ч.:	15,75	14,57	30,32	94,5
диоксид серы (SO ₂)	3,70	0,11	3,81	11,9
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	1,88	1,66	3,54	11,0
оксид углерода (CO)	4,95	11,22	16,17	50,4
углеводороды (без летучих органических соединений)	3,78	0,06	3,84	12,0
летучие органические соединения	1,25	1,49	2,74	8,5
прочие газообразные и жидкие	0,18	0,04	0,22	0,7

Источник — Росстат, Росприроднадзор

По данным Росстата, совокупный объем выбросов загрязняющих атмосферу веществ в 2017 году составил 32,1 млн т (График 3), из которых 17,5 млн т выброшено стационарными источниками (непередвижными технологическими агрегатами) и 14,6 млн т — передвижными источниками (автомобильным и железнодорожным транспортом).

График 3

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, 2000-2017 годы, 2000 год = 100



Источник — Росстат

В 2017 году объем загрязняющих атмосферу веществ в России увеличился на 1,5%, что стало максимальным годовым приростом за последние 13 лет. Отрицательная динамика показателя наблюдалась в период мирового финансового кризиса в 2008–2010 годах, а также в 2012–2014 годах. С 2015 года наблюдается увеличение объема выбросов загрязняющих веществ, что обусловлено ростом объемов эмиссии от передвижных источников и возвращением к росту объемов выбросов от стационарных источников в 2016 году.

В 2017 году выбросы загрязняющих веществ фактически вернулись к значениям 2000 года (99,3% от объема выбросов). Объемы выбросов от передвижных источников в 2000–2007 годах росли темпами, превышающими темпы роста объемов эмиссии от

стационарных источников, и в 2017 году составляли 108,3% от уровня 2000 года. Ключевой причиной высоких темпов роста выбросов от передвижных источников является положительная динамика рынка автомобилей в стране. По данным PwC, в натуральном выражении в 2017 году продажи легковых автомобилей выросли на 12,5% по сравнению с 2016 годом, а грузовых — на 50%⁸. Выбросы от стационарных источников в 2017 году снизились по сравнению с 2000 годом на 7,1% вследствие модернизации и повышения эффективности производства, а также на введения новых ресурсосберегающих производственных мощностей.

В 2017 году в России выбросы от автомобилей превысили 14,4 млн т

Совокупные выбросы загрязняющих атмосферу веществ от передвижных источников в России в 2017 году превысили 14,6 млн т. Передвижные источники в России делятся на две группы: автомобильный и железнодорожный транспорт. Доля загрязняющих веществ от автомобильного транспорта составила 98,9% от общего объема выбросов в стране в 2017 году. Статистический учет загрязняющих веществ от железнодорожного транспорта ведется с 2006 года.

По данным Росстата, в 2000–2017 годах наибольший спад объема загрязнений от передвижных источников наблюдался в 2008 году (–7,0% к предшествующему году), а наибольший рост — в 2013 году (+6,1%).

В 2017 году в России выбросы от автомобилей превысили 14,4 млн т. В региональном разрезе наибольший объем выбросов был зафиксирован в Москве и Московской области (Таблица 3). На них в 2017 году суммарно пришлось 12,2% совокупного объема выбросов загрязняющих атмосферу веществ от автомобилей.

Таблица 3

Регионы с максимальным объемом выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автомобильного транспорта, тыс. т, %, кг/чел., 2012–2017 годы

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2017, %	Удельные выбросы (кг/чел.), 2017
Всего	12679	13347	13622	13819	14105	14448	100	98,4
Москва	924	930	929	919	975	986	6,8	79,3
Московская обл.	705	741	770	772	774	780	5,4	104,5
Краснодарский край	455	524	538	550	562	571	4,0	102,2
Ростовская обл.	296	354	454	452	458	473	3,3	111,8
Санкт-Петербург	419	464	442	447	448	471	3,3	88,6
Свердловская обл.	420	458	432	418	428	442	3,1	102,1
Респ. Башкортостан	305	335	444	450	458	422	2,9	103,9

Источник — [ЕМИСС](#) по данным Росприроднадзора, расчеты Аналитического центра

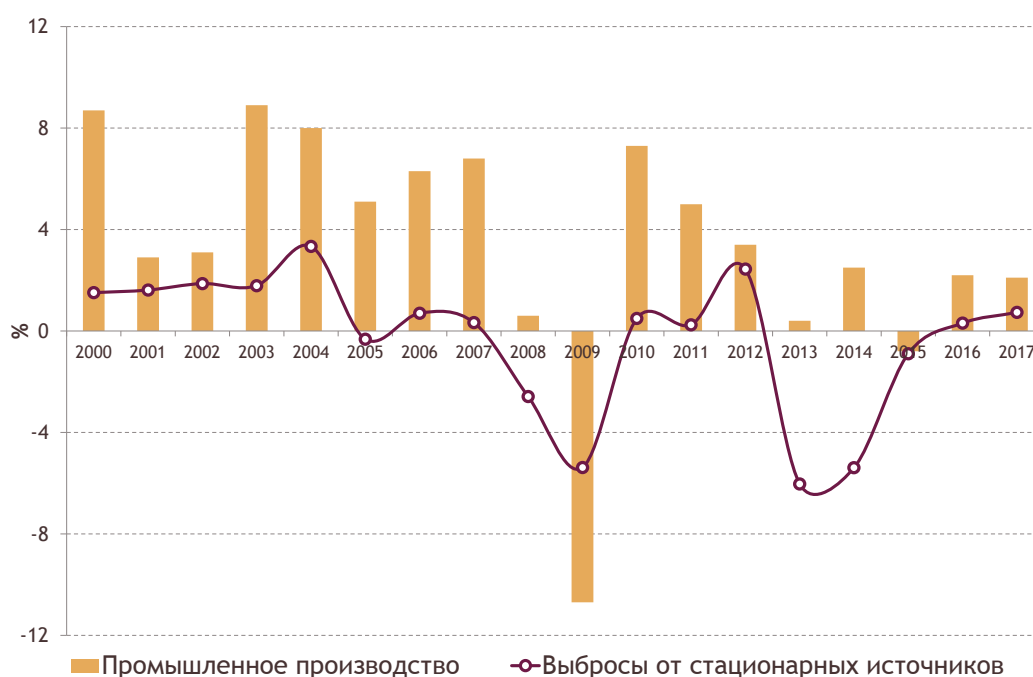
⁸ Обзор автомобильного рынка России в 2017 г. и перспективы развития <https://www.pwc.ru/ru/assets/pdf/auto-market-in-russia-2018-report.pdf>

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в России выросли в 2017 году на 0,7%

Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников находится в непосредственной зависимости от динамики экономического роста страны и ее промышленного сектора (График 4).

График 4

Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников и годовой индекс промышленного производства в России, %, 2000-2017 годы



Источник – Росстат, Росприроднадзор

В 2017 году 33,2% общего объема выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников относилось к обрабатывающему сектору

С 1 января 2017 г. в России действует новый классификатор видов экономической деятельности ОКВЭД2, гармонизированный со Статистической классификацией видов экономической деятельности в Европейском экономическом сообществе (NACE Rev. 2)⁹. Ввиду этого данные по выбросам загрязняющих веществ в отраслевой

⁹ Динамика промышленного производства: региональные различия // Бюллетень о текущих тенденциях российской экономики, выпуск № 27, июль 2017 г. <http://ac.gov.ru/files/publication/a/13824.pdf>

разбивке до 2016 года включительно не могут быть сопоставлены со значениями показателей в 2017 году.

В 2005–2016 годах выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в добывающей и обрабатывающей отраслях снизились на 20,1% и 20,3% соответственно. В секторе «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» объем выбросов в 2016 году по сравнению с 2005 годом снизился на 8,5%, в секторе «Транспорт и связь» — на 11,4%.

Наибольшая доля в объеме выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в разрезе видов экономической деятельности в 2017 году пришлось на обрабатывающую промышленность (33,2%, Таблица 4). Удельный вес добывающего сектора в 2017 году составил 28,1% атмосферных выбросов, а сектора «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» — 20,3%.

Таблица 4

Распределение объема выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам экономической деятельности ОКВЭД и ОКВЭД2, млрд т, %, 2005-2017 годы

	ОКВЭД				ОКВЭД2		
	2005	2008	2012	2016	2017	доля, % 2017	
Сельское, лесное хозяйство, охота	0,13	0,12	0,16	0,22	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство	0,25	1,4
Добыча полезных ископаемых	6,15	5,57	6,13	4,91	Добыча полезных ископаемых	4,92	28,1
Обрабатывающие производства	7,25	6,83	6,41	5,78	Обрабатывающие производства	5,80	33,2
Производство и распределение э/э, газа и воды	3,98	4,46	4,16	3,65	Обеспечение э/э, газом и паром	3,54	20,3
					Водоснабжение, ликвидация загрязнений	0,49	2,8
Транспорт и связь	2,09	2,48	2,11	1,85	Транспортировка и хранение	1,80	10,3
Предоставление прочих услуг	0,06	0,07	0,23	0,40			
Всего	20,43	20,10	19,63	17,35	Всего	17,48	100,0

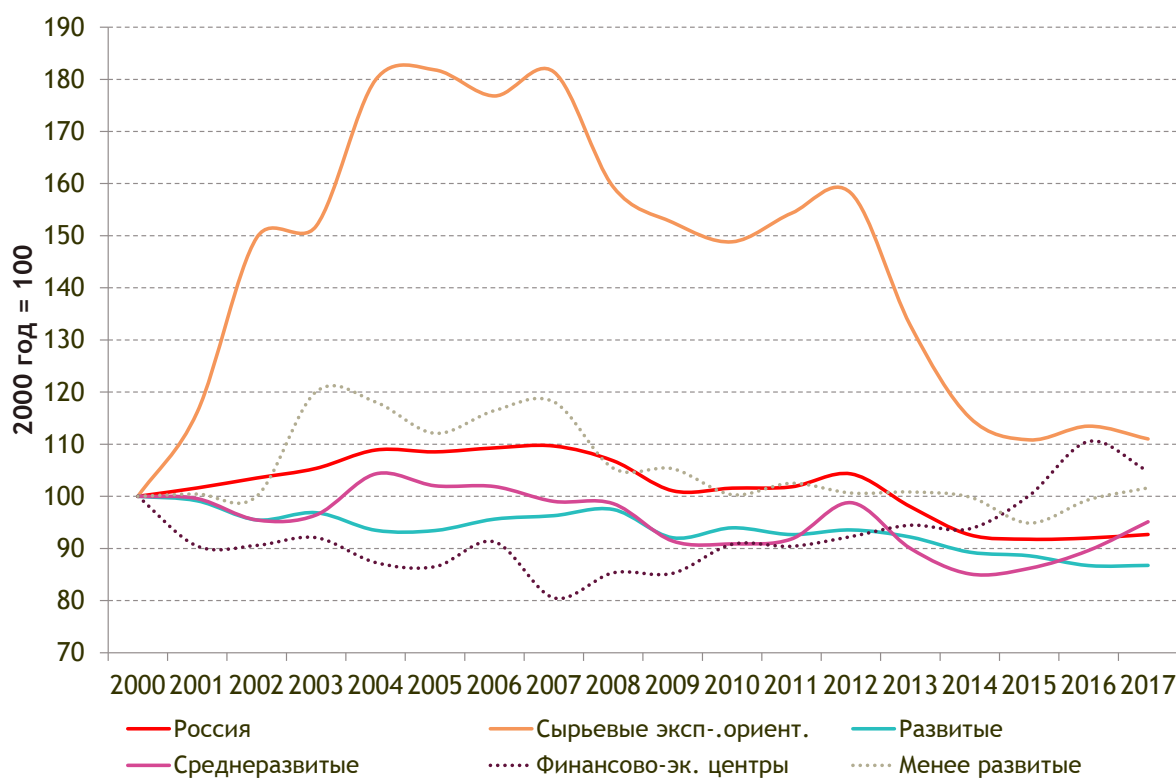
Источник — Росстат

Наибольший объем загрязняющих веществ от стационарных источников в 2017 году пришелся на развитые регионы (57,3%)

Наиболее существенный вклад в увеличение выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в 2000–2017 годах внесли сырьевые экспортно ориентированные и среднеразвитые регионы¹⁰ (График 5), однако совокупная доля выбросов регионов этих типов в общем объеме загрязняющих веществ в России снизилась с локального максимума 43,4% в 2004–2005 годах до 38,0% в 2017 году

График 5

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, по типам регионов*, 2000–2017 годы, 2000 год = 100



* Расчеты в 2014–2017 годах не учитывают выбросы загрязняющих веществ по Республике Крым и г. Севастополь.

Источник – ЕМИСС, расчеты Аналитического центра

¹⁰ В соответствии с синтетической классификацией регионов Аналитического центра. Динамика промышленного производства: региональные различия // Бюллетень о текущих тенденциях российской экономики, выпуск № 27, июль 2017 г. <http://ac.gov.ru/files/publication/a/13824.pdf>

Наибольший объем выбросов стабильно приходится на развитые регионы (57,3% в 2017 году). В развитых регионах, как и в регионах практически всех типов, в 2008–2017 годах наблюдался существенный отрицательный прирост выбросов от стационарных источников (–11,0%). Только финансово-экономические центры показали положительную динамику выбросов (+22,8% в 2008–2017 годах), однако их удельный вес составил 2,1% в общем объеме выбросов страны в 2017 году.

Наибольшее увеличение объема выбросов за 2000–2017 годы наблюдалось в Ненецком автономном округе — в 61 раз (Таблица 5). Высокие темпы роста выбросов были также зафиксированы в Краснодарском крае (+347%), Республике Адыгея (+154%), Тамбовской (+144%), Пензенской (+142%) и Тюменской (+131%) областях (без автономных округов).

За 2000–2017 годы в целом в России выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников снизились на 7,1%. Наибольшее снижение выбросов наблюдалось в Курганской (–65%), Волгоградской (–62%) и Челябинской (–48%) областях, Республиках Дагестан (–54%) и Северная Осетия — Алания (–53%), а также в Архангельской (без автономного округа) области (–48%).

Таблица 5

Регионы с максимальным ростом и снижением выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, %, 2000-2017 годы

2000-2017				2008-2017			
Максимальный прирост		Максимальное снижение		Максимальный прирост		Максимальное снижение	
Регион	Темп роста,%	Регион	Темп роста,%	Регион	Темп роста,%	Регион	Темп роста,%
Ненецкий автономный округ	5999 (61 раз)	Курганская область	-65	Республика Адыгея	236	Чеченская Республика*	-71
Краснодарский край	347	Волгоградская область	-62	Краснодарский край	191	Ивановская область	-45
Республика Адыгея	154	Республика Дагестан	-54	Город Санкт-Петербург	119	Челябинская область	-44
Тамбовская область	144	Республика Северная Осетия — Алания	-53	Калужская область	108	Архангельская область (без АО)	-41
Пензенская область	142	Челябинская область	-48	Псковская область	91	Ханты-Мансийский АО — Югра	-38
Тюменская область (без АО)	131	Архангельская область (без АО)	-48	Тюменская область (без АО)	81	Волгоградская область	-38

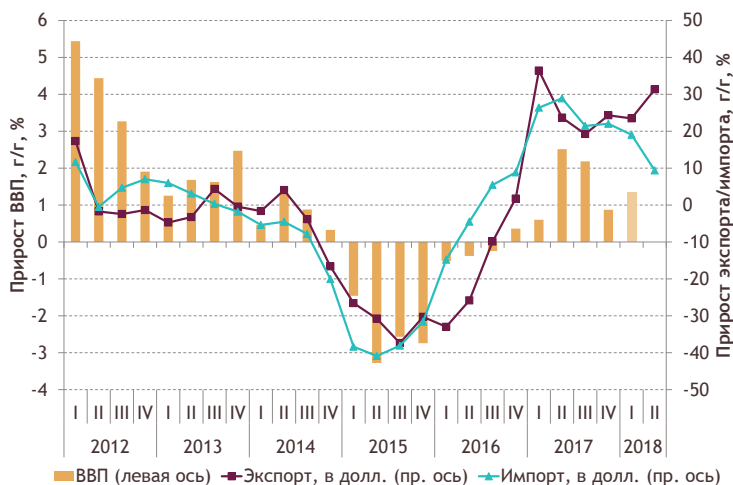
Источник — Росстат, расчеты Аналитического центра

Наименьшие объемы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в 2017 году были зафиксированы в трех менее развитых аграрных республиках — Ингушетии, Калмыкии и Кабардино-Балкарии.

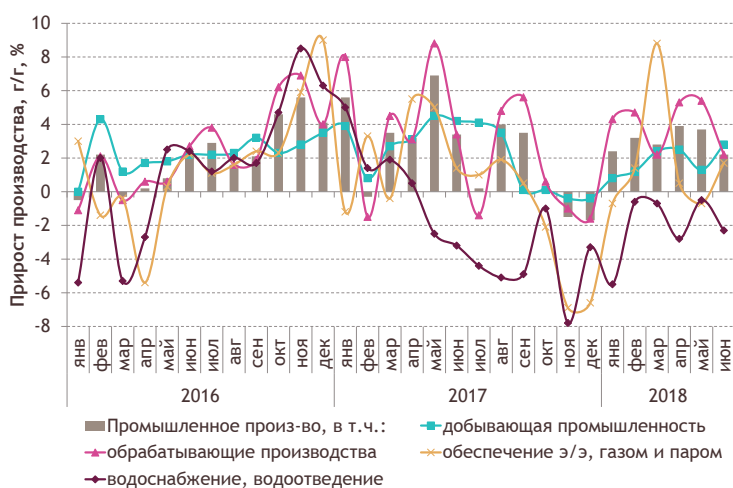
Регионами с наибольшим абсолютным объемом выбросов загрязняющих веществ в 2017 году являлись:

- Красноярский край (13,6% от общероссийского объема, в основном за счет ПАО «ГМК «Норильский никель»);
- Кемеровская область (8,5% от общероссийского объема, в основном за счет угольных компаний АО «УК «Северный Кузбасс», АО «Междуречье» и др., а также алюминиевого завода «Русал»);
- Ханты-Мансийский автономный округ — Югра (8,1% от общероссийского объема, за счет выбросов предприятий компаний «Сургутнефтегаз», «КанБайкал Резорсез Инк», «Мол-Западная Сибирь», «РН-Юганскнефтегаз»);
- Свердловская область (5,3% от общероссийского объема, за счет предприятий ПАО «Энел Россия», пяти линейных производственных управлений магистральных газопроводов компании ООО «Газпром трансгаз Югорск», а также Качканарского и Высокогорского горно-обогатительного комбината и ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»).

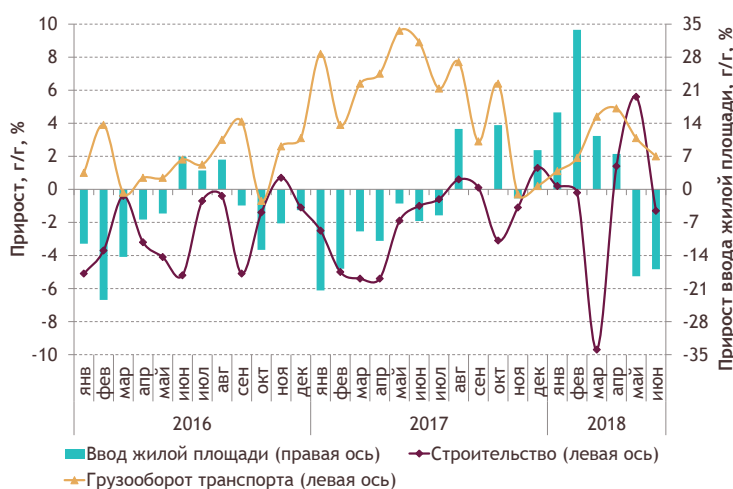
Ключевая социально-экономическая статистика России



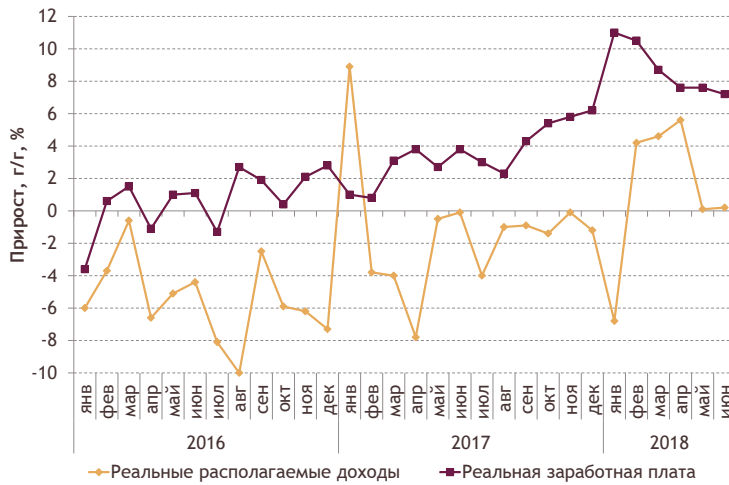
- В I квартале 2018 г физический объем ВВП вырос на +1,3% в годовом выражении (далее — г/г).
- Темпы роста экспорта во II квартале 2018 г. ускорились. Экспорт вырос на +31,3% г/г, после роста на +23,5% г/г в I квартале 2018 г.
- Темпы роста импорта замедлились до +9,4% г/г во II квартале 2018 г. (после +19,1% г/г в I квартале 2018 г.).



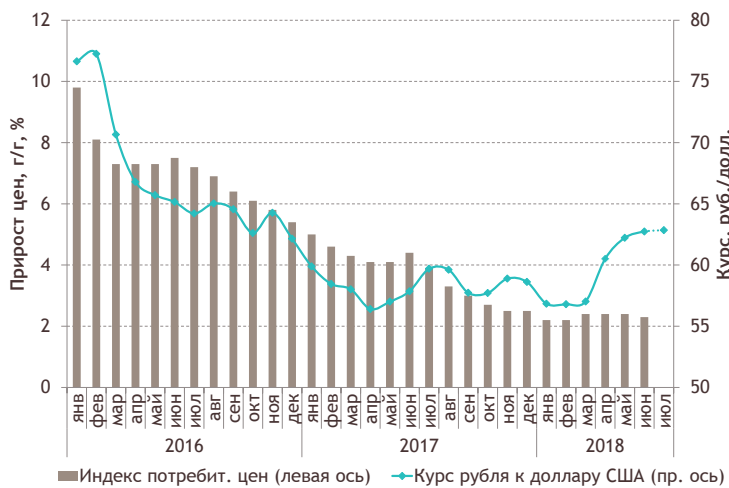
- По оперативным данным Росстата, в июне рост промышленного производства составил +2,2% г/г.
- Положительные приросты продемонстрировали добыча полезных ископаемых (+2,8% г/г), обрабатывающая промышленность (+2,2 г/г) и сектор обеспечения э/э, газом и паром (+1,7% г/г).
- Спад выпуска сектора водоснабжения и водоотведения составил 2,3% г/г.



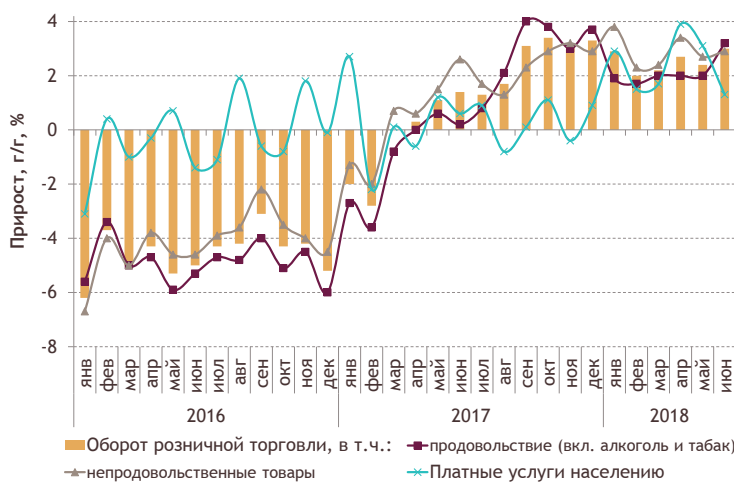
- В июне 2018 г. объем строительных работ снизился на 1,3% г/г после двух месяцев положительной динамики.
- Положительная динамика объема грузооборота сохраняется седьмой месяц подряд. В июне 2018 г. рост грузооборота России составил +2,0% г/г.
- Спад ввода жилой площади в июне составил 16,9% г/г. целом за II квартал 2018 г. падение составило 9,3% г/г.



- Темп роста реальных располагаемых доходов населения в июне 2018 г. составил +0,2% г/г (после +0,1% г/г в мае).
- Темп роста реальной заработной платы в июне 2018 г. достиг +7,2% в годовом выражении.
- В целом за I полугодие 2018 г. реальная заработная плата выросла на 8,7% г/г.



- Рост потребительских цен в июне 2018 г. сократился до +2,3% в годовом выражении (после +2,4% г/г в мае). За I полугодие 2018 г. индекс потребительских цен составил +2,3% г/г.
- В июле рубль ослаб по отношению к доллару США и евро. По состоянию на 31 июля, рублевые курсы валют составили 62,78 руб./долл. и 73,20 руб./евро.



- Прирост оборота розничной торговли в России ускорился в июне 2018 г. и составил +3,0% в годовом выражении после +2,4% г/г в мае.
- Продажи продовольственных товаров в июне 2018 г. увеличились на +3,2% г/г.
- Рост продаж непродовольственных товаров в июне 2018 г. составил +2,9% в годовом выражении после +2,7% г/г в мае.

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

