

Бюллетень
о текущих тенденциях
российской экономики

октябрь 2020

66

Экология и экономика: тенденция к декарбонизации



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вступительный комментарий

Рост выбросов в России возобновился после тяжелого кризиса и деиндустриализации в транзитном кризисе 1990-х годов. Несмотря на это, страна осталась в числе лидеров по снижению выбросов по сравнению с 1990 годом. Предположительно пандемия COVID-19 и рецессия 2020 года приведут к падению выбросов в мире на 6–7%. Тем не менее, как и в случае с сокращением выбросов в России в 1990-е годы, это нельзя будет приписать успехам климатической политики. Фактическое положение дел в мире в этой области оставляет желать лучшего — особенно значителен рост выбросов в развивающихся странах, продолжается увеличение в Китае и Индии.

«Green Deal» в ЕС уже сталкивается с нехваткой средств на фоне снижения ВВП ЕС 2020 году. Фокус экономической политики в мире сместился на помощь бедным и бизнесу в условиях пандемии и рецессии. Вероятно усиление внимания в мире и в ЕС к проблемам борьбы с эпидемиями в сфере здравоохранения (Цель №3) и социального неравенства (Цель №10) в Целях устойчивого развития ООН. Дополнительные налоги на импорт энергоносителей выглядят в этих условиях не только стимулом или «наказанием» за недостаточно энергичную климатическую политику, но и источником финансирования европейской политики.

*Главный советник руководителя Аналитического центра
профессор Леонид ГРИГОРЬЕВ*

Содержание выпуска

Участие России в Парижском соглашении	4
Парниковые газы: международные сравнения и динамика	5
Динамика выбросов загрязняющих веществ в России	7
Ключевая социально-экономическая статистика России	16

Выпуск подготовлен авторским коллективом под руководством Леонида Григорьева

Виктория Павлюшина

Евгения Музыченко

Елена Хейфец

Екатерина Хейфец

Резюме

- 21 сентября 2019 г. Россией было ратифицировано Парижское соглашение. Согласно принципу национально определяемых вкладов Россия установила для себя цель по снижению выбросов парниковых газов (далее — ПГ) до уровня 70–75% относительно показателей 1990 года, в том числе с учетом поглощающей способности лесов. Особое внимание планируется уделять повышению энергоэффективности, что является одним из ключевых факторов снижения энергоемкости ВВП и сокращения объема выбросов ПГ.
- Структура выбросов по секторам в России остается относительно стабильной на протяжении последних десятилетий. Большая часть выбросов парниковых газов традиционно приходится на энергетический сектор, его доля в 2018 году составила 78,9%, что на 1,7 п.п. меньше по сравнению с 1990 годом. Удельный вес выбросов от промышленности в совокупном объеме выбросов в 2018 году составил 11,0% (+2,1 п.п. по сравнению с 1990 годом), сельского хозяйства — 5,7% (–3,0 п.п.).
- В 2018 году объем выбросов парниковых газов от промышленного сектора снизился на 14,2% по сравнению с 1990 годом, но увеличился на 4,6% относительно 2017 года.
- Согласно данным Росстата, большая часть загрязняющих веществ находится в газообразном и жидком состоянии: в 2019 году их доля в России составила 94,5% всех загрязняющих атмосферу веществ.
- Совокупные выбросы загрязняющих атмосферу веществ от передвижных источников в России в 2019 году составили 5,4 млн т. Передвижные источники в России делятся на две группы: автомобильный и железнодорожный транспорт. Доля загрязняющих веществ от автомобильного транспорта составила 97,3% от общего объема выбросов в стране в 2019 году.
- Среди регионов с максимальным объемом выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автомобильного транспорта наиболее высокое значение удельных выбросов на человека в 2019 году наблюдалось в Алтайском крае (130,1 кг/чел.). Самые низкие значения, напротив, были зафиксированы в Санкт-Петербурге (24,9 кг/чел.) и в Москве (26,4 кг/чел.), что связано с высокой численностью населения и хорошо развитой системой общественного транспорта.
- Динамика выбросов загрязняющих атмосферу веществ от стационарных источников находится в тесной взаимосвязи с развитием промышленного сектора страны. В 2019 году промышленное производство продемонстрировало рост на 2,3%, в то время как объем выбросов от стационарных источников — на 1,3%.
- В 2019 году крупнейшим сектором по объему выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников стала обрабатывающая промышленность. Удельный вес обрабатывающих производств в общем объеме выбросов составил 33,9%, что превышает показатель предыдущего года на 11,9 п.п, а на добычу полезных ископаемых пришлось 28,7% (+0,3 п.п. по сравнению с 2018 годом).

Участие России в Парижском соглашении

21 сентября 2019 г. Россией было ратифицировано Парижское соглашение

Повышение концентрации парниковых газов (далее — ПГ) в атмосфере является одним из основных вызовов XXI века. Проблема изменения климата влечет за собой ряд негативных, а зачастую практически необратимых последствий.

Обеспокоенность лидеров стран этим вопросом привела к тому, что в 1992 году было подписано международное соглашение — Рамочная конвенция ООН об изменении климата (далее — РКИК ООН). Для реализации целей РКИК ООН на Третьей конференции сторон РКИК был принят Киотский протокол, который является первым глобальным соглашением о сокращении выбросов ПГ на глобальном уровне, в основе которого лежит принцип общей, но дифференцированной ответственности. Киотский протокол был выстроен по принципу «сверху–вниз» и включал 3 рыночных механизма: система торговли квотами, проект совместного осуществления и механизм чистого развития. В рамках принципа «сверху–вниз» была определена обязательная цель по снижению суммарных выбросов, и на ее основе были установлены целевые уровни выбросов для развитых стран и стран с переходной экономикой. Несмотря на сильную первоначальную поддержку со стороны международного сообщества, Киотский протокол не привел к существенному сокращению выбросов на мировом уровне, поскольку развивающиеся страны (например, крупнейшие эмитенты Китай и Индия) не брали на себя количественных обязательств по сокращению выбросов. Подобный подход показал свою несостоятельность, поэтому в рамках Парижского соглашения, которое фактически пришло на смену Киотскому протоколу в 2015 году, был использован противоположный подход «снизу–вверх». В рамках этого принципа предполагается, что каждая страна самостоятельно устанавливает национальные цели по сокращению выбросов, исходя из энергетической стратегии, для осуществления которых сможет использовать наиболее удобные и эффективные методы регулирования, как рыночные (отличные от механизмов Киотского протокола), так и нерыночные.

21 сентября 2019 г. Россией было ратифицировано Парижское соглашение. Согласно принципу национально определяемых вкладов Россия установила для себя цель по снижению выбросов ПГ до уровня 70–75% относительно показателей 1990 года, в том числе с учетом поглощающей способности лесов. Особое внимание планируется уделять повышению энергоэффективности, что является одним из ключевых факторов снижения энергоемкости ВВП и сокращения объема выбросов ПГ.

На достижение основных целей Парижского соглашения направлен и реализуемый в стране национальный проект «Экология», в том числе входящие в его состав федеральные проекты «Чистый воздух» и «Наилучшие доступные технологии» (далее — НДТ), которые предусматривают сокращение ПГ, стимулируют бизнес к внедрению лучших зеленых технологий с минимальным ущербом для окружающей среды, а также развитие нормативного регулирования (механизма) квотирования выбросов. Национальный проект охватывает такие сферы как промышленность, металлургия, энергетика и прочие, для предприятий разработаны зеленые стандарты и справочники по внедрению НДТ.

Парниковые газы: международные сравнения и динамика

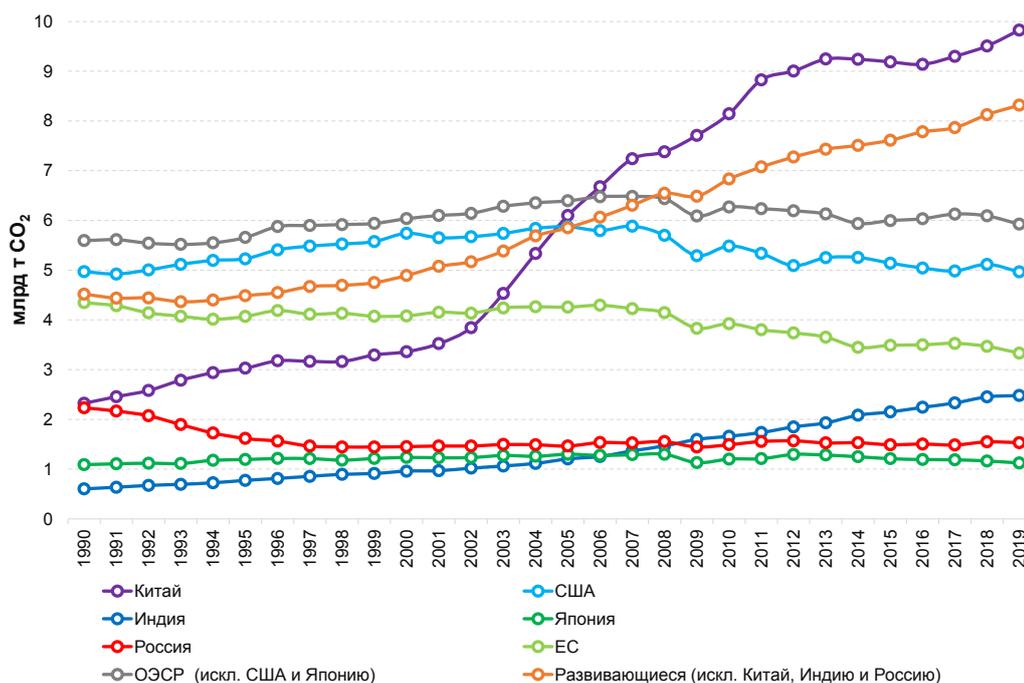
Объем выбросов углекислого газа в России в 2019 году составил 1,5 млрд т

Наиболее актуальные данные по объемам CO₂ в страновом разрезе представлены в ежегодном отчете «BP Statistical Review of World Energy» (далее — ВР). По данным ВР, совокупный объем выбросов углекислого газа в мире в 2019 году достиг 34,2 млрд т, увеличившись на 1,1%. Наибольший вклад в увеличение объема выбросов внесли развивающиеся экономики (+2,4%), в то время как страны Европейского союза (с учетом Великобритании) сократили выбросы на 3,9%.

В 2019 году Китай остался на первом месте в мире по объему выбросов CO₂ (28,8% от совокупного объема выбросов в мире), второе место традиционно занимают США (14,5%). Далее располагаются Европейский союз (9,7%), Индия (7,3%), Россия (4,5%) и Япония (3,3%). На долю стран ОЭСР (за исключением США и Японии) приходилось 17,3% выбросов, а на развивающиеся страны (за исключением Китая, Индии и России) — 24,3% (График 1).

График 1

Выбросы CO₂ по ведущим странам и регионам мира, млрд т CO₂, 1990–2019 годы



Источник — BP Statistical Review of World Energy 2020.

Выбросы углекислого газа в Китае снижались в 2014–2016 годы, однако их рост возобновился при снижающихся темпах прироста ВВП в 2017–2019 годы. По данным ВР, выбросы CO₂ в Китае в 2019 году увеличились на 3,4%. Кроме того, в этот же период в Индии эмиссия парниковых газов возросла на 1,1%. В то же время во многих странах наблюдается тенденция к декарбонизации, например, Япония за прошедший год сократила выбросы CO₂ на 3,5%, США — на 3,0%, Россия — на 1,0%.

Европейский союз является мировым лидером в области «зеленых» инициатив, несмотря на то, что совокупная доля всех стран составляет только 9,7% общемировых выбросов. 1 декабря 2019 г. Европейскую комиссию возглавила Урсула фон дер Ляйен, для которой дальнейшее усиление климатической политики является одним из приоритетов. 11 декабря 2019 г. Еврокомиссия утвердила предложенную Европейскую «зеленую» сделку (European Green Deal) и представила соответствующее коммюнике с дорожной картой (для рассмотрения Европейским парламентом, Советом ЕС, Европейским советом и рядом комитетов). Хотя коммюнике не имеет юридической силы, оно характеризует основные направления «зеленой» политики ЕС. «Зеленая» сделка позиционируется как новая европейская стратегия устойчивого роста и климатического лидерства: к 2050 году Европа должна стать первым климатически нейтральным континентом (с нулевыми чистыми выбросами парниковых газов). Сделка затрагивает широкий спектр секторов экономики ЕС, но прежде всего энергетику, транспорт, сельское хозяйство и энергоемкие отрасли промышленности, на которые приходится основной объем европейских выбросов парниковых газов¹.

По оценкам Еврокомиссии, текущая политика позволит сократить выбросы ПГ в ЕС только на 60% к 2050 году, поэтому страны планируют рассмотреть возможности увеличения климатической цели ЕС по снижению выбросов ПГ на 2030 год с 40% до как минимум 50% за счет таких мер, как распространение Европейской системы торговли квотами на выбросы ПГ на новые сектора экономики; увеличение климатических целей для секторов, не охваченных системой; корректировка регулирования землепользования и лесного хозяйства, а также за счет введения углеродного сбора на импорт товаров.

Введение такого сбора будет решать проблему «утечки углерода», связанной с международной торговлей: компании из стран, которые несут количественных обязательств по сокращению выбросов, мотивированы переносить углеродоемкие производства в развивающиеся страны, где таких обязательств нет (так называемые «гавани загрязнения»), а затем импортировать продукцию обратно. Примерно 25–30% общемировых выбросов импортируются и экспортируются из страны в страну. Европейский союз является чистым импортером углерода, основными экспортерами CO₂ в ЕС являются страны Северной Америки, Россия, Китай (График 2).

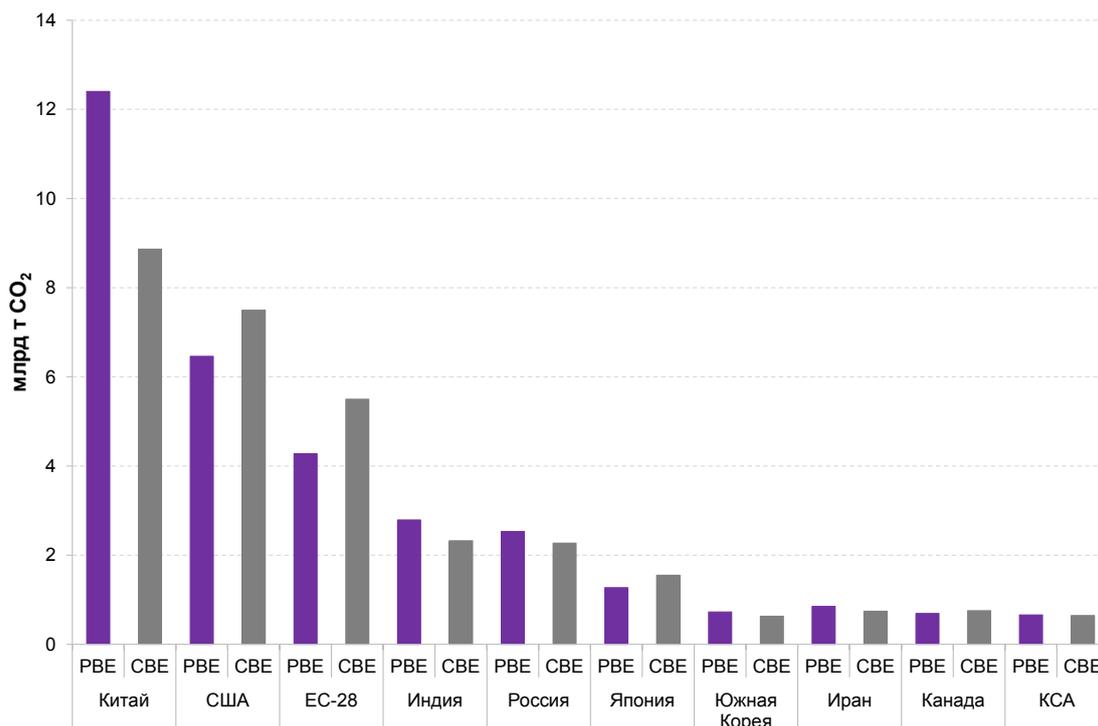
Несмотря на то, что реализация «разворота на Восток» продолжается, Россия все еще остается одним из главных партнеров Европейского союза по торговле энергоресурсами. Дальнейшая декарбонизация экономики ЕС усиливает риски сокращения традиционного для России экспортного рынка, а введение углеродного сбора на импорт товаров, по оценкам BCG, потенциально может обойтись российскому нефтегазовому сектору в 1,4–2,5 млрд долл. США ежегодно, сектору черных металлов и угля — в 0,6–0,8 млрд долл. США, цветных металлов — в 0,3–0,4 млрд долл. США, прочим секторам экономики — в 0,8–1,1 млрд долл. США. Кроме того, аналитики BCG указывают, что в силу большей углеродоемкости Россия может уступить часть нефтяного рынка ЕС Саудовской Аравии ввиду снижения рентабельности,

¹ Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации. Изменения и тенденции в регулировании ТЭК России и мира, IV квартал 2019 г. // URL: https://ac.gov.ru/uploads/2-Publications/TEK_obzor/2019.4.TEK.obzor.pdf.

а для производителей азотных удобрений углеродный сбор может стать предельно высоким, достигая 40–65% текущей экспортной стоимости удобрений². Тем не менее, пока неясно, как будет распределяться ответственность за сбор таких налогов на экспортеров и как будут использоваться собранные средства.

График 2

Топ–10 стран экспортеров и импортеров выбросов, млрд т CO₂, 2016 год



Примечание: данные по ЕС представлены с учетом Великобритании, вышедшей из Европейского союза 31 января 2020 г., так как данные представлены за 2016 год

* PBE учитывают эмиссию от внутреннего производства товаров независимо от того, потребляются ли они внутри страны или экспортируются, CBE — учитывают выбросы в составе всех потребляемых товаров национального производства за вычетом экспорта, а также в составе импортируемой продукции.

Источник — Eora

Динамика выбросов загрязняющих веществ в России

В 2018 году выбросы парниковых газов с учетом ЗИЛХ в России была на 46,7% ниже по сравнению с 1990 годом

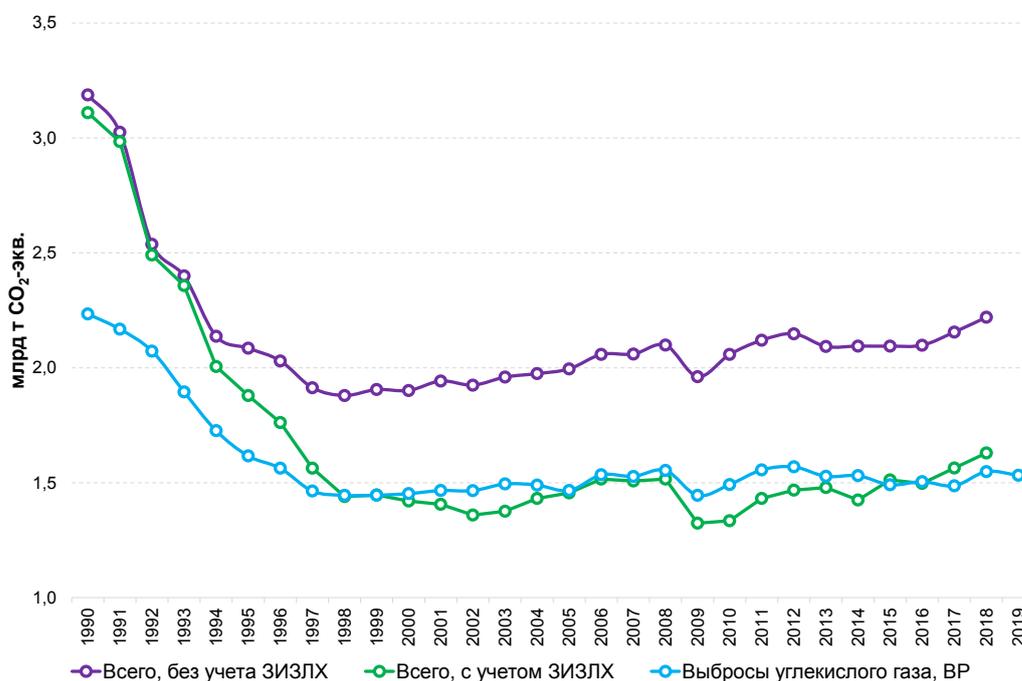
На протяжении 1990–1998 годов в России происходило значительное снижение выбросов, обусловленное общей отрицательной динамикой экономической ситуации в стране, изменением структуры экономики и структуры топливного баланса. В 1999–2008 годы в период

² BCG. Углеродный вызов российским экспортерам. // URL: <https://www.bcg.com/ru-ru/press/29july2020-carbon-challenge-to-russian-exporters>.

экономического подъема, происходившего как в сфере производства, так и в сфере потребления, выбросы демонстрировали устойчивый рост, однако рост выбросов в этот период был значительно ниже их сокращения в 1990-е годы. Так, в 1990–1998 годы величина совокупного выброса (без учета сектора землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства (далее — ЗИЗЛХ) уменьшилась на 1308,2 млн т CO₂-экв., а в 2000–2008 годы она продемонстрировала рост лишь на 197,4 млн т CO₂-экв. (График 3).

График 3

Совокупные антропогенные выбросы парниковых газов в России, млрд т CO₂-экв., 1990–2019 годы



Источник — BP Statistical Review of World Energy 2020, Национальный доклад о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом, за 1990–2018 годы, стр. 24

В 2009 году отмечался спад выбросов, связанный с затронувшим Российскую Федерацию мировым экономическим кризисом. В 2010–2012 годы в период посткризисного восстановления экономики выбросы вновь стали увеличиваться. В 2013–2014 годы совокупные выбросы ПГ несколько уменьшился (на 55,4 и 53,6 млн. т CO₂-экв. соответственно по отношению к 2012 году, без учета сектора ЗИЗЛХ). В последующие годы совокупный выброс без учета сектора ЗИЗЛХ имел тенденцию к увеличению.

С учетом ЗИЗЛХ совокупные выбросы в 2018 году составили 1,6 млрд т CO₂-экв. (52,4% совокупных выбросов 1990 года). Выбросы ПГ с учетом ЗИЗЛХ ниже, чем без учета за счет абсорбции парниковых газов. На протяжении 1990–2018 годов сектор ЗИЗЛХ в России являлся нетто-поглотителем ПГ. Данные ВР несколько отличаются от данных Института глобального климата и экологии, представленных в докладе, так как учитывают не все парниковые газы, а только CO₂, связанные потреблением угля, нефти и газа.

В 2018 году 78,9% всех выбросов парниковых газов в России без учета ЗИЗЛХ относились к энергетическому сектору

Структура выбросов по секторам в России остается относительно стабильной на протяжении последних десятилетий. Большая часть выбросов ПГ традиционно приходится на энергетический сектор, его доля в 2018 году составила 78,9%, что на 1,7 п.п. меньше по сравнению с 1990 годом (Таблица 1). Удельный вес выбросов от промышленности в совокупном объеме выбросов в 2018 году составил 11,0% (+2,1 п.п. по сравнению с 1990 годом), сельского хозяйства — 5,7% (–3,0 п.п.). Сектор «отходы» по-прежнему занимает последнее место по вкладу в совокупный выброс (4,4%), несмотря на то, что его выбросы возросли между 1990 и 2018 годом более чем в 1,6 раза (Таблица 1).

Таблица 1

Выбросы парниковых газов в России, 1990–2018 годы

	Объем выбросов, млрд т					Доля, %		Прирост г/г, %			
	1990	2000	2010	2017	2018	1990	2018	2000/ 1990	2010/ 1990	2018/ 1990	2018/ 2017
Энергетика	2,6	1,5	1,7	1,7	1,8	80,6	78,9	-41,0	-35,0	-31,8	3,1
Промышленные процессы и использование продукции	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	8,9	11,0	-30,7	-30,7	-14,2	4,6
Сельское хозяйство	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	8,7	5,7	-53,6	-58,4	-54,2	0,1
Отходы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,9	4,4	4,5	31,7	64,7	2,2
Всего без ЗИЗЛХ	3,2	1,9	2,1	2,2	2,2	100,0	100,0	-40,4	-35,4	-30,3	3,0
ЗИЗЛХ	-0,1	-0,5	-0,7	-0,6	-0,6			516,9	827,6	657,5	-0,1
Всего, с учетом ЗИЗЛХ, с учетом косвенных выбросов	3,1	1,4	1,3	1,6	1,6			-54,3	-57,1	-47,6	4,2

Источник — Национальный доклад о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом, за 1990–2017 годы, стр. 24; расчеты Аналитического центра

Выбросы в энергетике обусловлены добычей, первичной переработкой, транспортировкой и использованием природного топлива (нефти, природного и нефтяного попутных газов, угля, торфа и др.), а также продуктов его переработки. Общее снижение объема выбросов ПГ от энергетического сектора в 1990–2017 годы составило 31,8%. В 2018 году объем выбросов увеличился на 3,1%. В составе выбросов преобладает CO₂ — на него в 2018 году приходилось 85,7% всех выбросов по сектору. Вклады CH₄ и N₂O составили 14,0% и 0,3% соответственно.

В промышленном секторе учитываются выбросы от производства минеральной продукции, химической промышленности, металлургии, использования растворителей и неэнергетических продуктов из топлива, электронной промышленности, использования фторированных заменителей озоноразрушающих веществ, а также производства и использования других продуктов. В 2018 году объем выбросов парниковых газов от промышленного сектора снизился на 14,2% по сравнению с 1990 годом, но увеличился на 4,6% относительно 2017 года.

Сокращение совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в 2019 году на 29,7% во многом обусловлено введением новой методики расчета показателя

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.

Согласно данным Росстата, большая часть загрязняющих веществ находится в газообразном и жидком состоянии: в 2019 году их доля в России составила 94,5% всех загрязняющих атмосферу веществ. Более трети пришлось на оксид углерода (37,9%), на диоксид серы — 18,1%, на углеводороды (без летучих органических соединений) — 17,5%, а на оксиды азота — 12,7% (Таблица 2).

Таблица 2

Структура выбросов загрязняющих атмосферу веществ в России, млн т, 2019 год

	От стационарных источников	От передвижных источников	Всего	Доля, %
Всего	17,3	5,4	22,7	100,0
твердые вещества	1,6	0,04	1,2	5,5
газообразные и жидкие вещества, в т. ч.	15,7	5,8	21,5	94,5
диоксид серы (SO ₂)	3,7	0,4	4,1	18,1
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	1,8	1,1	2,9	12,7
оксид углерода (CO)	4,8	3,8	8,6	37,9
углеводороды (без летучих органических соединений)	4,0	0,0	4,0	17,5
летучие органические соединения	1,3	0,4	1,7	7,5
прочие газообразные и жидкие	0,1	0,1	0,2	0,9

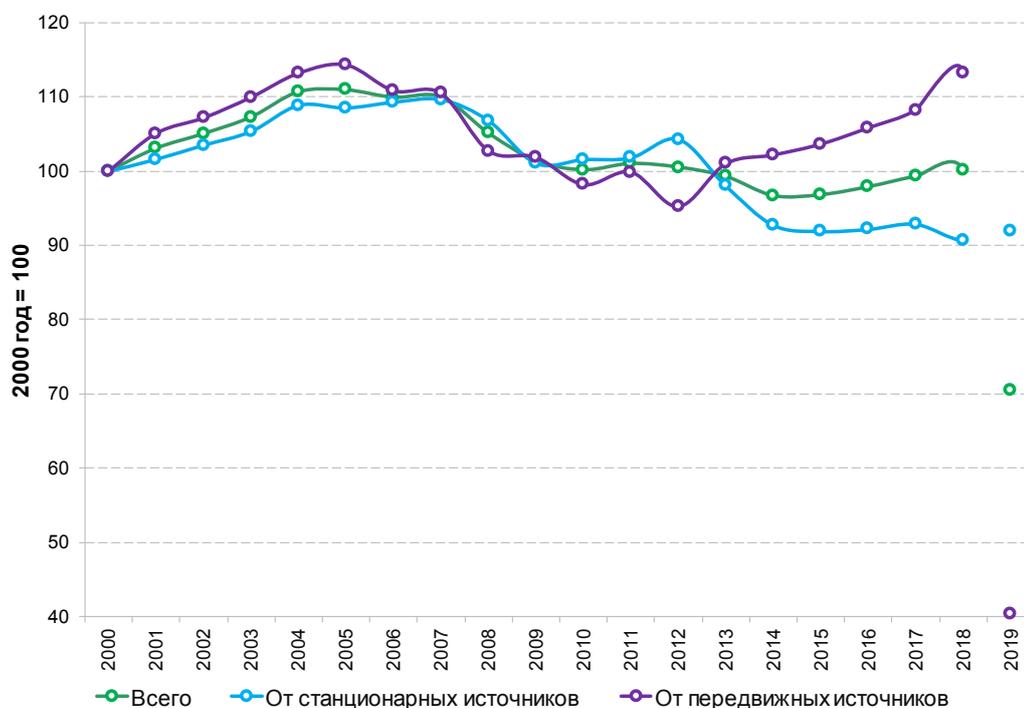
Источник — Росстат, Росприроднадзор; расчеты Аналитического центра

По данным Росстата и Росприроднадзора, совокупный объем выбросов загрязняющих атмосферу веществ в 2019 году составил 22,7 млн т, что ниже показателя предыдущего года на 29,7%. Это самый низкий показатель с 2010 года. Основным фактором значительного снижения валового объема выбросов загрязняющих веществ в прошлом году стало существенное сокращение выбросов от передвижных источников — 5,4 млн т против 15,2 млн т в 2018 году, при этом выбросы от железнодорожного транспорта лишь незначительно снизились: с 151,3 тыс. т до 148,8 тыс. т (График 4).

Согласно оценкам Минприроды России, подобное падение выбросов связано прежде всего с сокращением выбросов оксида углерода: в 2018 году выбросы составили 11,7 млн т, а в 2019 году уже 3,7 млн т. Кроме того, вероятнее всего, резкое падение значения показателя связано с изменением системы учета оксида углерода, исходящего от передвижных источников, а также с увеличением количества автомобилей с газовым двигателем. По данным экспертов «Гринпис России», основу предыдущей методики составляло совокупное количество зарегистрированных автомобилей, а новая система учета анализирует, в частности, прямую транспортную нагрузку, интенсивность движения и тип транспорта. Этот подход более точный, однако некорректно сравнивать показатели по разным методикам и делать выводы о снижении загрязнения воздуха. Кроме того, объем выбросов от стационарных источников продолжает расти (с 17,1 млн т до 17,3 млн т в 2019 году).

График 4

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, 2000 год = 100, 2000–2019 годы



Источник — Росстат; расчеты Аналитического центра

В 2019 году в России выбросы от автомобилей составили 5,3 млн т

Совокупные выбросы загрязняющих атмосферу веществ от передвижных источников в России в 2019 году составили 5,4 млн т. Передвижные источники в России делятся на две группы: автомобильный и железнодорожный транспорт. Доля загрязняющих веществ от автомобильного транспорта составила 97,3% от общего объема выбросов в стране в 2019 году.

В региональном разрезе наибольший объем выбросов был зафиксирован в Москве (334,4 тыс. т) и Алтайском крае (392,6 тыс. т). На два этих региона в 2019 году суммарно пришлось 12,0% совокупного объема выбросов от автомобилей (Таблица 3).

Среди регионов с максимальным объемом выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автомобильного транспорта наиболее высокое значение удельных выбросов на человека в 2019 году наблюдалось в Алтайском крае (130,1 кг/чел.), что, по мнению экспертов, обусловлено несовременными автобусными парками, которые не соответствуют экологическим стандартам. Кроме того, более 70% проб дизельного топлива с АЗС и нефтебаз Алтайского края не соответствуют нормам. Самые низкие значения, напротив, были зафиксированы в Санкт-Петербурге (24,9 кг/чел.) и в Москве (26,4 кг/чел.), что связано с высокой численностью населения и хорошо развитой системой общественного транспорта.

Таблица 3

Топ–15 регионов с максимальным объемом выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автомобильного транспорта, 2012–2019* годы, млн т, удельный вес региона в общем объеме выбросов, %

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Доля, %	Удельные выбросы (кг/чел.), 2019
Всего	13621,6	13818,6	14104,7	14448,2	15107,8	5291,4	100	36,1
Москва	929,1	919,2	975,4	986,2	933,9	334,4	6,3	26,4
Алтайский край	233,4	233,1	231,8	239,4	249,2	302,6	5,7	130,1
Ставропольский край	248,1	255,6	263,1	265,8	298,7	248,1	4,7	88,6
Московская область	770,2	771,6	773,6	780,3	805,4	221,4	4,2	29,0
Красноярский край	236,2	253,1	267,0	259,0	295,8	188,2	3,6	65,6
Воронежская область	251,2	253,7	252,2	258,0	262,4	174,4	3,3	75,0
Саратовская область	260,2	264,3	253,3	248,8	259,2	145,6	2,8	59,9
Республика Татарстан	282,6	318,6	322,7	348,8	381,2	142,7	2,7	36,6
Свердловская область	432,3	418,1	428,4	441,9	539,0	135,6	2,6	31,4
Санкт-Петербург	441,7	446,6	447,8	470,8	467,8	134,0	2,5	24,9
Ростовская область	454,2	451,8	457,8	472,6	476,4	133,6	2,5	31,8
Республика Башкортостан	443,6	450,4	457,7	422,3	429,3	127,1	2,4	31,4
Пермский край	269,4	287,5	300,3	314,9	328,7	105,5	2,0	40,5
Нижегородская область	285,6	287,9	301,6	303,7	324,8	99,9	1,9	31,1
Челябинская область	310,1	313,8	306,0	305,7	344,5	99,8	1,9	28,7

*Регионы проранжированы в порядке убывания по 2019 году.

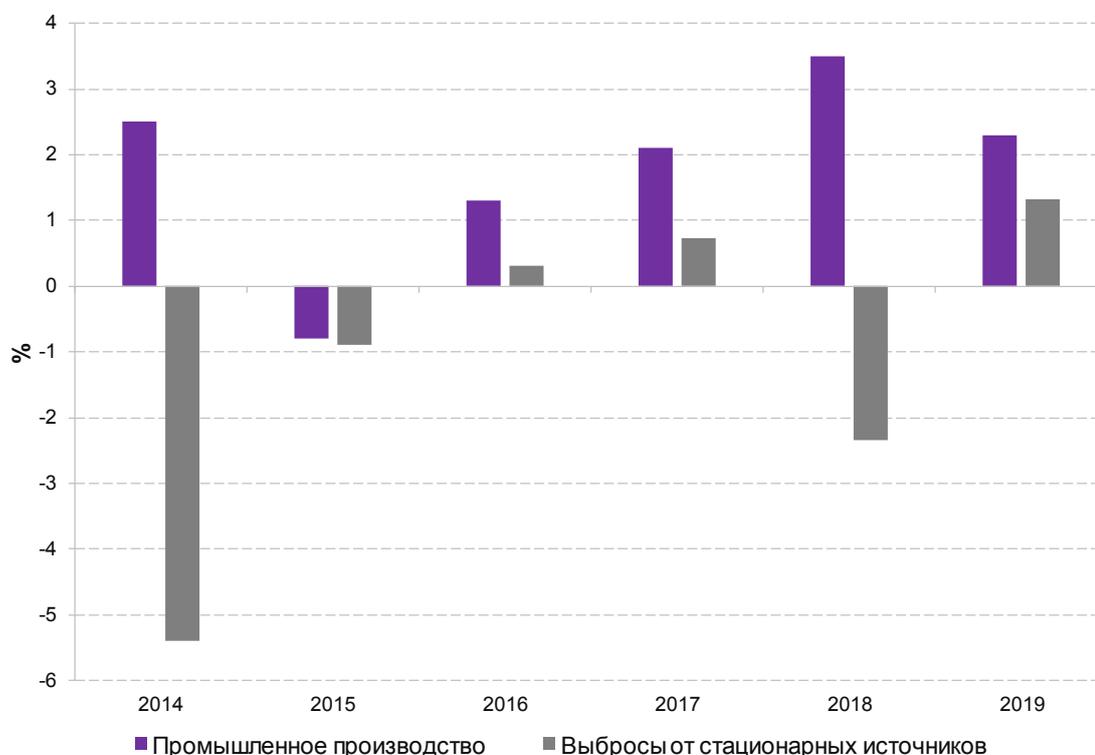
Источник — ЕМИСС по данным Росприроднадзора, расчеты Аналитического центра

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в России в 2019 году возросли на 1,3%

Динамика выбросов загрязняющих атмосферу веществ от стационарных источников находится в тесной взаимосвязи с развитием промышленного сектора страны (График 4). В 2019 году промышленное производство продемонстрировало рост на 2,3%, в то время как объем выбросов от стационарных источников — на 1,3%.

График 5

Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников и годовой индекс промышленного производства в России, %, 2014–2019 годы



Источник — Росстат, Росприроднадзор

В 2019 году 33,9% от общего объема выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников относились к обрабатывающему сектору

В 2019 году крупнейшим сектором по объему выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников стала обрабатывающая промышленность (Таблица 4). Удельный вес обрабатывающих производств в общем объеме выбросов составил 33,9%, что превышает показатель предыдущего года на 11,9 п.п, а на добычу полезных ископаемых пришлось 28,7% (+0,3 п.п. по сравнению с 2018 годом).

Значительно возросли выбросы от добычи угля (+41,5% по отношению к 2018 году), что обусловлено увеличением экспорта на 2,9% в годовом выражении до 205,4 млрд т. Кроме того, рост наблюдался в секторе «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» на 10,9%, а в секторе «водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» — на 16,0%.

Таблица 4

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников по видам экономической деятельности, 2017–2018 годы

	Выбросы, млн т			Доля, %			Прирост, %
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2019/2018
Всего	17,5	17,1	17,3	100,0	100,0	100,0	1,3
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	0,2	0,2	0,3	1,4	1,3	1,9	52,3
Добыча полезных ископаемых	4,9	4,9	5,0	28,1	28,4	28,7	2,2
добыча угля	1,1	0,9	1,3	6,1	5,5	7,7	41,5
добыча сырой нефти и природного газа	2,6	2,3	2,4	14,9	13,4	13,9	5,0
добыча металлических руд	0,4	0,5	0,5	2,1	3,1	2,8	-7,0
Обрабатывающие производства	5,8	3,8	5,9	33,2	22,0	33,9	56,2
производство пищевых продуктов	0,1	0,1	0,2	0,8	0,8	1,2	46,5
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	0,1	0,1	0,1	0,6	0,5	0,7	47,5
производство металлургическое	3,8	1,8	3,7	21,5	10,5	21,4	105,6
производство прочих транспортных средств и оборудования	0,1	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	34,2
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	3,5	2,7	3,0	20,3	15,9	17,4	10,9
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,5	0,6	0,7	2,8	3,5	4,0	16,0
Транспортировка и хранение	1,8	1,8	1,9	10,3	10,4	10,8	5,2

Источник — Росстат, Росприроднадзор

В I полугодии 2020 г. было зафиксировано 46 случаев высокого загрязнения воздуха

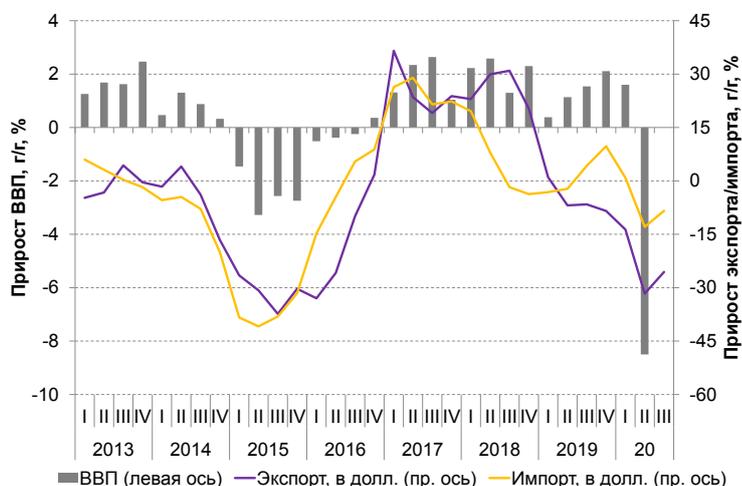
Согласно оперативным данным Росстата, за первые шесть месяцев текущего года было зафиксировано 46 случаев высокого загрязнения воздуха, что на 31,4% превышает показатель за аналогичный период 2019 года. Кроме того, было зафиксировано 2 случая аварийного загрязнения. Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха были отмечены в Бурятии (19 случаев), Забайкальском крае (8 случаев), в Красноярском крае и Хакасии было выявлено 7 и 4 случая соответственно. Кроме того, подобные случаи также были отмечены в Новокузнецке, Комсомольск-на-Амуре, Шелехове (Иркутская область), Омске, а также в рабочем поселке Чегдомыне (Хабаровский край).

В Москве, напротив, по данным Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, по итогам первого полугодия 2020 г. средние концентрации основных антропогенных загрязняющих веществ в городе соответствуют установленным нормативам.

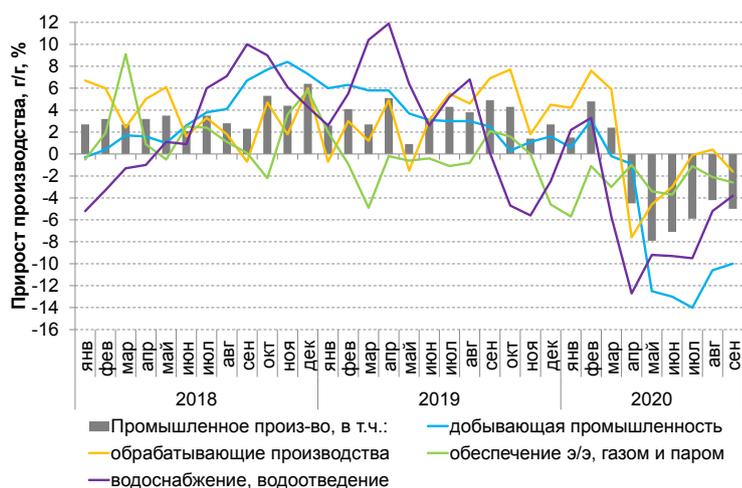
Также эксперты отмечают улучшение относительно аналогичного периода 2019 года. В целом по городу концентрации оксида углерода оказались ниже прошлогоднего уровня на 11%, диоксида и оксида азота — на 22%, диоксида серы — на 36%, взвешенных частиц PM10 — на 13%.

Снижение уровня загрязнения воздуха произошло несмотря на то, что в этом году часто возникали метеоусловия, мешающие рассеиванию вредных веществ. Дней с такими неблагоприятными условиями было почти вдвое больше (21 день). Наиболее часто они отмечались в феврале и марте, а также в июне. Положительная динамика состояния воздуха связана с мерами, которые принимаются для улучшения экологии в Москве, а также со снижением интенсивности движения автотранспорта в период вынужденной самоизоляции во время пандемии COVID-19. Также снижение выбросов отмечается и от стационарных источников. По данным автоматизированной системы контроля, в первом полугодии 2020 г. количество промышленных выбросов объектов теплоэнергетики снизилось почти на 19%.

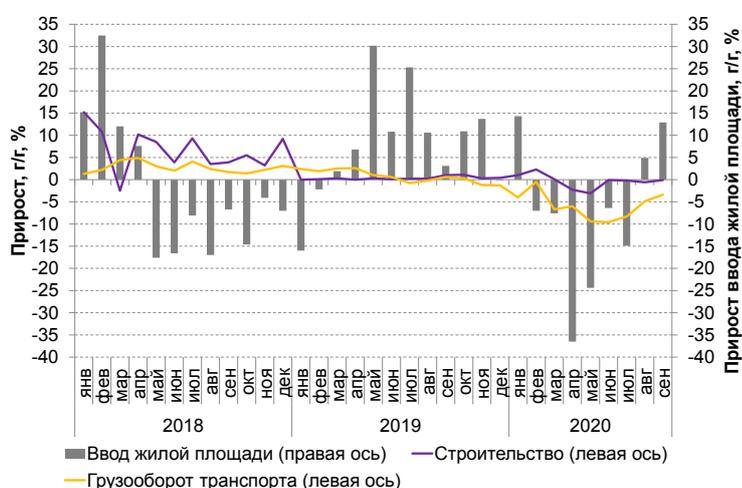
Ключевая социально-экономическая статистика России



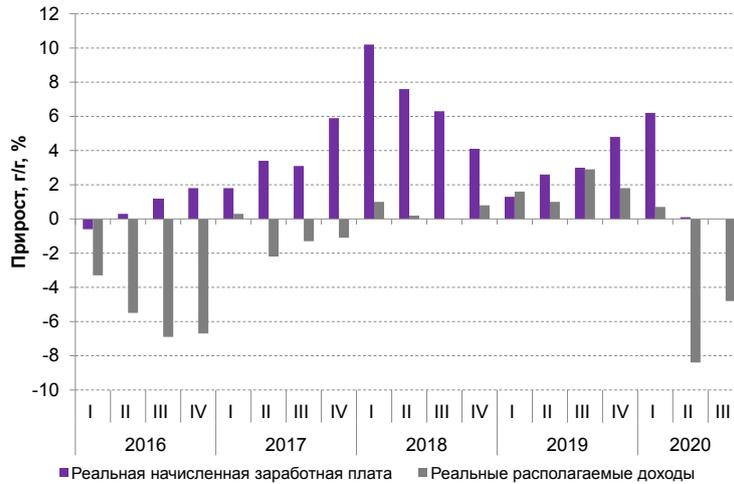
- По оценке Росстата, объем ВВП России за II квартал 2020 г. продемонстрировал падение на 8,5% в реальном выражении.
- Объем российского экспорта товаров во III квартале 2020 г. составил 76,9 млрд долл. США, что на 25,6% меньше показателя 2019 года. Объем импорта товаров сократился на 8,4% до 59,9 млрд долл. США.



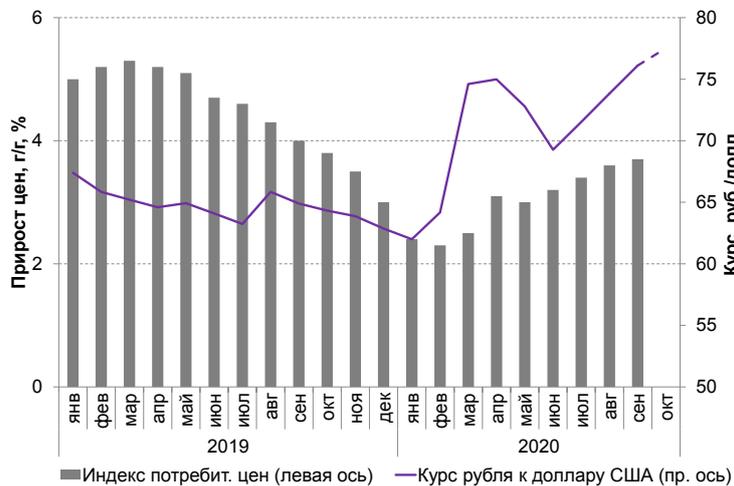
- В сентябре 2020 г. падение промышленного производства ускорилось и составило 5,0% г/г после -4,2% г/г в августе 2020 г.
- Выпуск продолжил сокращаться во всех секторах промышленности. В добывающих производствах в сентябре 2020 г. выпуск сократился на 10,0% г/г, в водоснабжении и водоотведении (-3,8% г/г). В обрабатывающих производствах (-1,6% г/г) и обеспечении электроэнергией, газом и паром (-2,6% г/г).



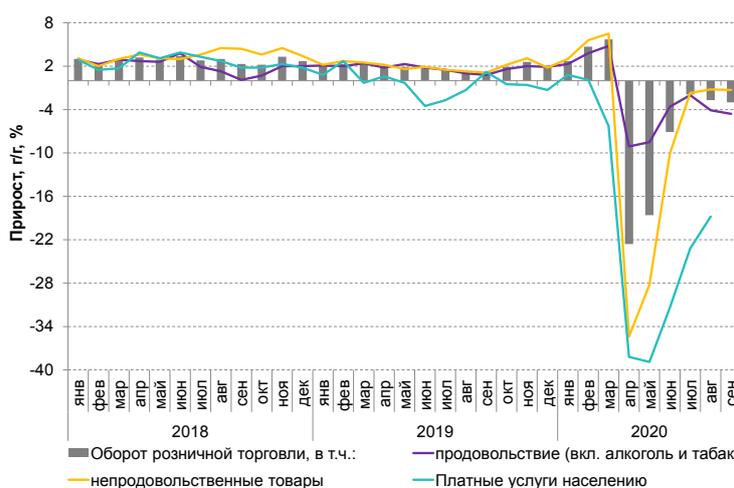
- Темпы прироста объема выполненных работ в строительстве в сентябре 2020 г. остались отрицательными (-0,1% г/г после -0,6% г/г в августе).
- Объем ввода жилья в сентябре 2020 г. продемонстрировал рост на 12,9% г/г.
- Падение грузооборота транспорта в сентябре 2020 г. замедлилось до 3,4% г/г, в августе 2020 г. темп роста составил -4,9%.



- Реальные располагаемые денежные доходы населения в III квартале 2020 г. сократились на 4,8% г/г после (-8,4% во II квартале 2020 г.)
- Согласно данным Росстата, во II квартале 2020 г. темп роста реальной начисленной заработной платы составил +0,1% г/г.



- В сентябре 2020 г. темп роста потребительских цен незначительно ускорился и составил +3,7% г/г.
- В октябре 2020 г. наблюдалось дальнейшее ослабление российской валюты по отношению к доллару США. Среднемесячный курс рубля на 29 сентября 2020 г. составил 77,5 руб./долл.



- В сентябре 2020 г. падение объема розничных продаж ускорилось до -3,0% г/г после -2,7% г/г в августе 2020 г.
- Падение продаж продовольствия в сентябре 2020 г. составило -4,6% г/г и -1,3% г/г для непродовольственных товаров.
- Объем платных услуг населению остался в щоне отрицательных значений, хотя падение несколько замедлилось до(-18,8% г/г в августе 2020 г.), против (-23,2% г/г) месяцем ранее

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