

# Промышленность

## ДИНАМИКА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАРТЕ-АПРЕЛЕ 2021 г.<sup>1</sup>

А. С. КАУКИН  
Е. М. МИЛЛЕР

В марте-апреле 2021 г. соглашение ОПЕК+ по-прежнему сдерживало рост в добывающем секторе. Тем не менее трендовая составляющая в динамике производства показала положительную тенденцию за счет возросшего спроса на уголь и газ на европейских и азиатских рынках. Трендовая составляющая производства в обрабатывающем секторе также росла — в основном благодаря повышению мировых цен на продукцию отраслей, занимающих существенную долю в структуре производства (деревообработка, металлургия, химия). Сложившиеся тенденции вызывают опасения по поводу возможного ускорения инфляции.

**Ключевые слова:** промышленность, сектора экономики, добывающая промышленность, обрабатывающие производства, Росстат, соглашение ОПЕК+.

**JEL:** L16, L6, L7, L8, L9.

Для корректной интерпретации имеющихся тенденций в отдельных отраслях необходимо проводить декомпозицию их выпуска на составляющие: календарную, сезонную, нерегулярную и трендовую<sup>2</sup>; содержательный интерес представляет интерпретация последней<sup>3</sup>. Экспертами Института экономической политики им. Е.Т. Гайдара была осуществлена очистка рядов индексов всех отраслей промышленного производства за 2003–2021 гг. от сезонной и календарной компонент и выделена трендовая составляющая<sup>4</sup> на основе актуальной статистики, публикуемой Росстатом по индексам производства в промышленных секторах экономики.

Результаты обработки ряда для индекса промышленного производства в целом представлены на рис. 1. На рис. 2 показан результат для агрегированных индексов добывающего и обрабатывающего секторов, производства и распределения электроэнергии, газа и воды. Для остальных рядов результаты декомпозиции представлены в таблице.

В начале текущего года [1] соглашение ОПЕК+ и ухудшение эпидемиологической ситуации были ключевыми факторами, оказывавшими отрицательное влияние на промышленность, которая демонстрировала околонулевые темпы роста.

---

Каукин Андрей Сергеевич, заведующий лабораторией системного анализа отраслевых рынков РАНХиГС при Президенте Российской Федерации; и.о. руководителя Научного направления «Реальный сектор», заведующий лабораторией отраслевых рынков и инфраструктуры Института экономической политики имени Е.Т. Гайдара, канд. экон. наук (Москва), e-mail: kaukin@ranepa.ru; Миллер Евгения Михайловна, старший научный сотрудник РАНХиГС при Президенте Российской Федерации (Москва), e-mail: miller-em@ranepa.ru

<sup>1</sup> Авторы выражают признательность М. Турунцевой и Т. Горшковой за помощь в проведении статистического анализа.

<sup>2</sup> «Трендовая составляющая» — используемый в литературе устоявшийся термин, однако следует отметить, что эта компонента не является «трендом» в строгом смысле, используемом в эконометрике при анализе временных рядов: в данном случае это именно остаток от выделения из ряда календарной, сезонной и нерегулярной составляющих. «Трендовую составляющую» некорректно использовать для прогнозирования временных рядов (для большинства индексов промпредводства она нестационарна в уровнях и стационарна в разностях), однако она может быть использована для интерпретации краткосрочной динамики и ее сопоставления с имевшими место событиями.

<sup>3</sup> Влияние мер, ограничивающих распространение коронавирусной инфекции, в частности введение режима нерабочих дней в конце апреля 2020 г., заключено в нерегулярной составляющей.

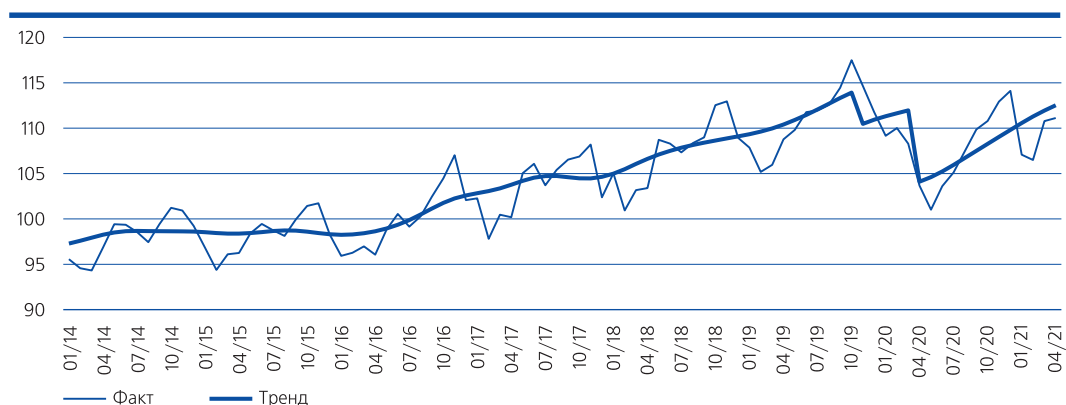
<sup>4</sup> Выделение трендовой составляющей было осуществлено при помощи пакета Demetra с использованием процедуры X12-ARIMA.

В марте-апреле 2021 г. трендовая составляющая производства в добывающем секторе показала медленный рост, в основном благодаря газовой и угольной промышленности. Факторы, оказывающие положительное влияние на эту трендовую составляющую, остались те же, что и в начале года: рост внешнего спроса со стороны азиатских стран на российский уголь из-за запрета на импорт угля в Китай из Австралии; рост внешнего спроса со стороны европейских стран на газ из-за погодных условий; рост внешнего спроса со стороны европейских стран на уголь из-за резкого роста цен на газ. Негативное влияние на трендовую составляющую, несмотря на постепенное смягчение квот на объемы добычи нефти, оказывала сделка ОПЕК+<sup>5</sup>. Отрицательный вклад внесли и профилактические ремонтные работы на инфраструктурных объектах нефтегазовой отрасли.

Трендовая составляющая обрабатывающего сектора по итогам марта-апреля 2021 г. продолжила демонстрировать околонулевые темпы роста. Положительный вклад в его динамику внесли:

- легкая промышленность за счет смещения спроса потребителей в более низкий ценовой сегмент в результате падения доходов населения;
- обработка древесины за счет роста мировых цен на продукты деревообработки наряду с повышенным спросом населения на жилье в результате низких ипотечных ставок и введения льготной ипотеки, приведшим к ускорению роста производства пиломатериалов, плит и мебели;
- производство нефтепродуктов за счет увеличения внутреннего спроса из-за активизации поездок;
- химическая промышленность за счет роста спроса внутри страны; внешнего спроса на химические и минеральные удобрения в результате повышения мировых цен на удобрения; за счет сохранения роста производства лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях;
- металлургия за счет расширения экспортных поставок в результате повышения мировых цен на металлургическую продукцию;

**Рис. 1. Динамика индекса промышленного производства в 2014 – апреле 2021 гг. (фактические данные и трендовая составляющая, на начало месяца), в % к среднегодовому значению 2016 г.**

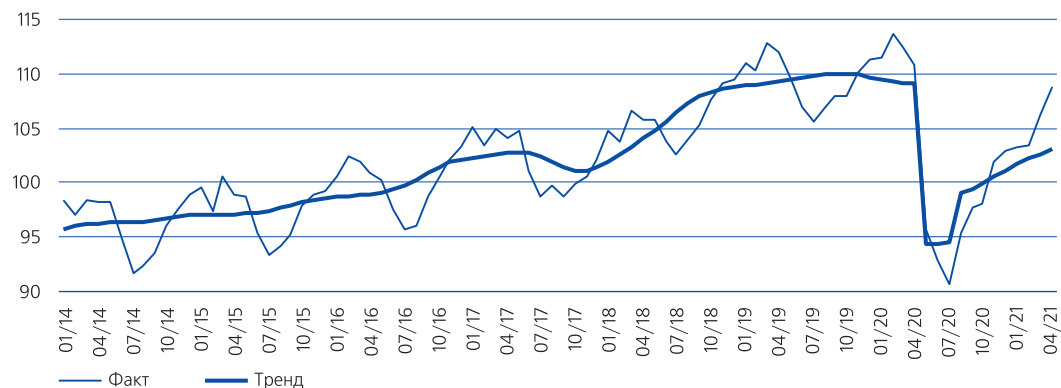


Источник: Росстат, расчеты авторов.

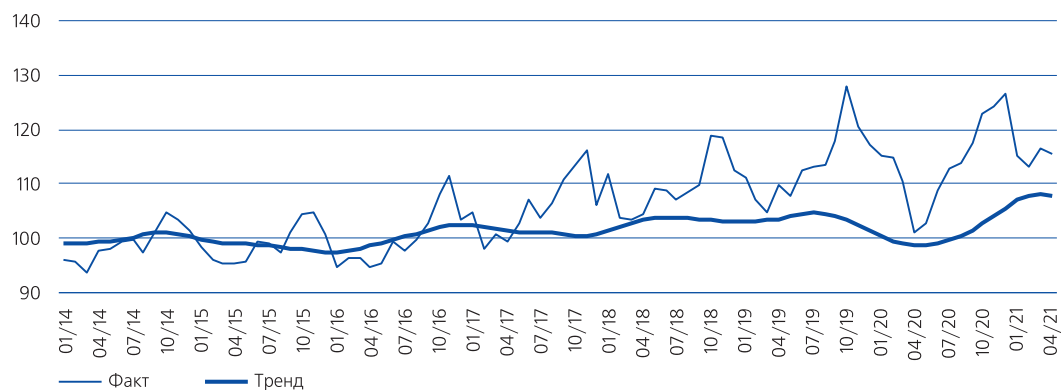
<sup>5</sup> Квота на добычу нефти в России в январе-марте 2021 г. была увеличена в виде исключения (общая квота оставалась без изменения); с апреля 2021 г. смягчение условий сделки продолжилось для всех участников ОПЕК+.

Рис. 2. Динамика индексов производства по отраслям в 2014 – апреле 2021 г. (фактические данные и трендовая составляющая, на начало месяца), % к среднегодовому значению 2016 г.

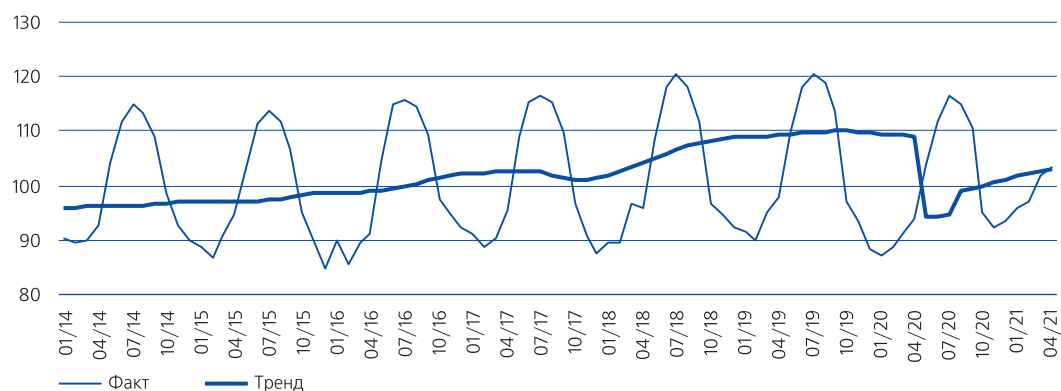
**Добыча полезных ископаемых**



**Обрабатывающая промышленность**



**Производство и распределение электроэнергии, газа и воды**



Источник: Росстат, расчеты авторов.

- машиностроение за счет производства легковых автомобилей, спрос на которые из-за сохраняющегося дефицита (в том числе вызванного нехваткой импортных комплектующих – электроники) продолжает расти [2].

Отрицательную динамику сохранила трендовая составляющая платных услуг населению. Динамика трендовой составляющей грузооборота показала околонулевые темпы роста

вследствие увеличения экспортных поставок топливно-энергетических полезных ископаемых, удобрений и металлургической продукции. Оптовая и розничная торговля незначительно выросли – в основном за счет увеличения продаж химических удобрений, продуктов деревообработки и автотранспорта.

Наблюдавшийся в марте-апреле 2021 г. рост выпуска отдельных секторов промышленности и цен на их продукцию (вызванный

### Изменение индекса выпуска по отраслям экономики в 2021 г., в %

Отрасли	Доля в индексе промышленного производства, в %	Апрель 2021 г. к декабрю 2020 г., в %	Апрель 2021 г. к апрелю 2020 г., в %	Изменения последних месяцев
<b>Индекс промышленного производства</b>		<b>102,47</b>	<b>108,09</b>	<b>Рост</b>
<i>Добыча полезных ископаемых</i>	<i>34,54</i>	<i>101,87</i>	<i>94,47</i>	<i>Медленный рост</i>
<i>Обрабатывающие производства</i>	<i>54,91</i>	<i>102,02</i>	<i>109,11</i>	<i>Стагнация</i>
в том числе:				
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	16,34	105,12	113,07	Рост
Текстильное и швейное производство	1,14	105,40	121,79	Рост
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0,27	102,70	98,90	Рост
Обработка древесины и производство изделий из дерева	2,02	101,95	106,83	Рост
Целлюлозно-бумажное производство	3,35	94,46	83,38	Спад
Производство кокса, нефтепродуктов	17,25	103,13	105,93	Рост
Химическое производство	7,56	102,76	113,51	Рост
Производство резиновых и пластмассовых изделий	2,14	101,29	109,27	Медленный рост
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	4,02	100,58	102,01	Стагнация
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	17,42	105,17	115,60	Рост
Производство машин и оборудования	6,97	108,71	119,23	Рост
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	6,27	99,56	108,97	Медленный спад
Производство транспортных средств и оборудования	6,75	109,11	132,36	Рост
Прочие производства	2,42	102,19	113,60	Стагнация
<i>Производство электроэнергии, газа и воды</i>	<i>13,51</i>	<i>101,72</i>	<i>94,28</i>	<i>Медленный рост</i>
<i>Оптовая торговля</i>		<i>101,39</i>	<i>104,99</i>	<i>Медленный рост</i>
<i>Розничная торговля</i>		<i>99,44</i>	<i>97,14</i>	<i>Стагнация</i>
<i>Грузооборот</i>		<i>100,84</i>	<i>104,15</i>	<i>Стагнация</i>
<i>Строительство</i>		<i>98,12</i>	<i>99,82</i>	<i>Медленный спад</i>
<i>Объемы платных услуг населению</i>		<i>101,38</i>	<i>101,44</i>	<i>Медленный спад</i>

Источник: Росстат, расчеты авторов.

значительным повышением мировых цен в металлургической, химической и нефтехимической отраслях) в совокупности с постепенным восстановлением рынка труда могут способствовать потенциальному ускорению инфляции. Увеличение цен на продукцию металлургической, химической и нефтехимиче-

ской отраслей будет провоцировать повышение цен в связанных с ними сегментах российской экономики, а быстрое восстановление рынка труда может привести к увеличению заработных плат, что окажет дополнительное давление на инфляцию в потребительском сегменте. ■

### Литература

1. Каукин А.С., Миллер Е.М. Динамика промышленного производства в январе-феврале 2021 г. // Экономическое развитие России. 2021. Т. 28. № 4. С. 10–14.
2. Продажи новых автомобилей в России выросли в апреле почти в четыре раза // Ведомости. 12.05.2021. URL: <https://www.vedomosti.ru/auto/news/2021/05/12/869349-prodazhi-novih-avtomobilei-rossii-virosli>

### References

1. Kaukin A.S., Miller E.M. Industrial Production Dynamics in January-February 2021 // Russian Economic Development. 2021. Vol. 28. No. 4. Pp. 10–14.
2. Sales of new cars in Russia increased almost fourfold in April // Vedomosti, 12.05.2021. URL: <https://www.vedomosti.ru/auto/news/2021/05/12/869349-prodazhi-novih-avtomobilei-rossii-virosli>

### Industrial Production Dynamics in March-April 2021

**Andrey S. Kaukin** – Head of Department for System Analysis of Sectoral Markets of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration; Acting Head of Center for Real Sector, Head of Department of Sectoral Markets and Infrastructure of the Gaidar Institute for Economic Policy, Candidate of Economic Sciences (Moscow, Russia). E-mail: [kaukin@ranepa.ru](mailto:kaukin@ranepa.ru)

**Eugenia M. Miller** – Senior Researcher of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration (Moscow, Russia). E-mail: [miller-em@ranepa.ru](mailto:miller-em@ranepa.ru)

*In March-April 2021, the OPEC + agreement continued to restrain growth in the extractive sector. Nevertheless, the trend component in the production dynamic demonstrated a positive trend on the back of an increased demand for coal and gas in the European and Asian markets. The trend component of production in the manufacturing sector also grew mainly owing to the increase in world prices for products from industries that take a significant share in the production structure (woodworking, metallurgy, chemistry). The current trends raise concerns about the potential acceleration of inflation.*

**Key words:** industrial sector, sectors of economy, mining industry, manufacturing, Rosstat, OPEC+ deal.

**JEL-codes:** L16, L6, L7, L8, L9.