



ЦЕНТР РАЗВИТИЯ НИУ ВШЭ



Ежемесячный доклад

# ИНДЕКСЫ ИНТЕНСИВНОСТИ ВЫПУСКА ТОВАРОВ И УСЛУГ ПО БАЗОВЫМ ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЯНВАРЬ 2010 – МАЙ 2019

**№ 91**

Руководитель проекта Э. Ф. Баранов

Москва, 2019

## Индексы интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в мае 2019 года

### Текущие тенденции динамики интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности

После 6-месячного непрерывного снижения относительно предыдущего месяца (с октября 2018 года по март 2019 года) индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам деятельности в апреле-мае 2019 года демонстрировал незначительный прирост (по 0,2% в каждом месяце).

Однако это обстоятельство не дает достаточных оснований для вывода о переходе траектории его динамики в фазу устойчивого оживления.

Во-первых, главным "локомотивом" роста в последние два месяца выступила оптовая торговля, оперативные данные о динамике оборота которой относительно предыдущего месяца (как неоднократно отмечалось в наших предыдущих докладах) не отличаются высокой степенью достоверности и практически всегда корректируются в отчетах за последующие месяцы. К тому же весьма парадоксальным представляется рост оборота оптовой торговли в апреле и мае 2019 года на фоне отсутствия роста оборота розничной торговли и снижения интенсивности добычи нефти и производства нефтепродуктов (напомним, что удельный вес оборота организаций, осуществляющих торговлю продовольственными и непродовольственными товарами, а также напитками и табачными изделиями, и твердым жидким и газообразным топливом в общем обороте оптовой торговли составляет около ¾ его общего объема).

Во-вторых, наблюдаемый прирост интенсивности обрабатывающих производств в мае 2019 года скорее всего связан с тем, что существенная часть относящихся к ним предприятий с прерывным циклом производства работала в праздничные и выходные дни, что доставляет известную сложность для идентификации воздействия на динамику производства календарного фактора (на что мы неоднократно указывали в предыдущих докладах).

В-третьих, повышенная выработка теплоэнергии была обусловлена майским похолоданием.

С начала года (в мае 2019 года относительно декабря 2018 года) индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности

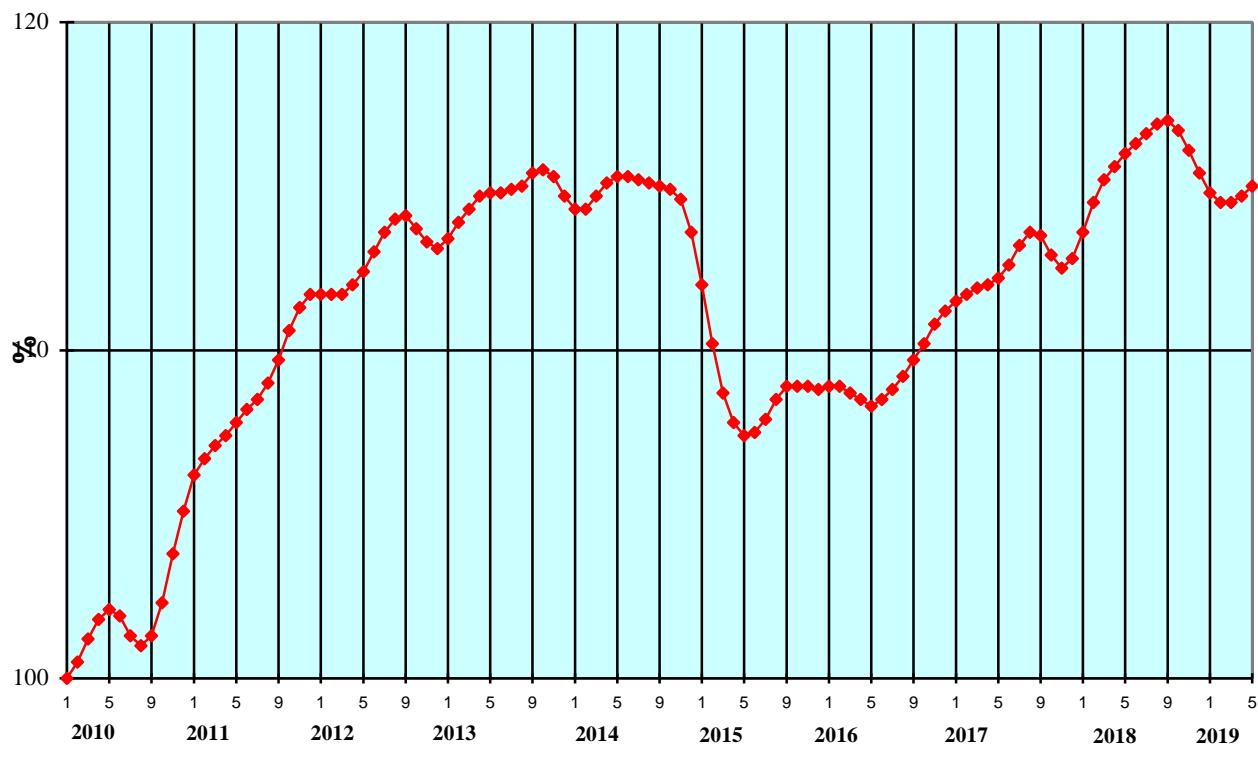
уменьшился на 0,3%. Сколько-нибудь значащий рост за этот период продемонстрировали только интенсивность выпуска строительства (при сохраняющейся выше трех месяцев отрицательной динамике интенсивности погрузки строительных грузов и цемента на железнодорожном транспорте и объема заключенных договоров строительного подряда) и оптовая торговля.

С начала года интенсивность оборота розничной торговли и потребительских расходов населения в целом продемонстрировали нулевой прирост (при незначительном увеличении интенсивности продаж продовольственных товаров и сокращении интенсивности продаж непродовольственных товаров). По поводу недавней дискуссии руководителей экономических ведомств о влиянии роста задолженности населения по кредитам на потребительские цели на уровень реальных доходов населения отметим, что, на наш взгляд, более обоснованной представляется позиция Банка России. В сопоставимых ценах уровень этой задолженности на конец марта 2019 года был ниже наблюдавшегося в период с февраля 2013 года по март 2015 года. По сравнению с концом марта 2014 года (когда был зафиксирован наиболее высокий ее уровень с января 2010 года) задолженность населения по кредитам на потребительские цели уменьшилась на 15,4%, тогда как потребительские расходы населения за тот же период снизились только на 6,8%.

В таблице 1 и на рисунке 1 представлена помесячная динамика сводного индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности за период с января 2010 года по май 2019 года.

Таблица 1 – Помесячная динамика индексов интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности за период с января 2010 года по май 2019 года (в % к январю 2010 г.)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	106,2	111,7	113,4	114,3	112,0	108,9	111,5	113,6	114,8
Февраль	100,5	106,7	111,7	113,9	114,3	110,2	108,9	111,7	114,5	114,5
Март	101,2	107,1	111,7	114,3	114,7	108,7	108,7	111,9	115,2	114,5
Апрель	101,8	107,4	112,0	114,7	115,1	107,8	108,5	112,0	115,6	114,7
Май	102,1	107,8	112,4	114,8	115,3	107,4	108,3	112,2	116,0	115,0
Июнь	101,9	108,2	113,0	114,8	115,3	107,5	108,5	112,6	116,3	
Июль	101,3	108,5	113,6	114,9	115,2	107,9	108,8	113,2	116,6	
Август	101,0	109,0	114,0	115,0	115,1	108,5	109,2	113,6	116,9	
Сентябрь	101,3	109,7	114,1	115,4	115,0	108,9	109,7	113,5	117,0	
Октябрь	102,3	110,6	113,7	115,5	114,9	108,9	110,2	112,9	116,7	
Ноябрь	103,8	111,3	113,3	115,3	114,6	108,9	110,8	112,5	116,1	
Декабрь	105,1	111,7	113,1	114,7	113,6	108,8	111,2	112,8	115,4	



—♦— индекс интенсивности выпуска товаров и услуг

Рисунок 1 – Индекс интенсивности выпуска товаров и услуг базовых видов экономической деятельности, произведена сезонная корректировка

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Индексы интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в мае 2019 года.....</b>	<b>2</b>
Текущие тенденции динамики интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности.....	2
Изменение индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в мае 2019 года относительно предыдущего месяца ...	7
Изменение индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в мае 2019 года по сравнению с декабрем 2018 года .....	11
<b>Изменение сводного индекса интенсивности за период с января 2010 года по май 2019 года .....</b>	<b>14</b>
<b>Приложение. Помесячная динамика индексов интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым и некоторым другим видам экономической деятельности, перевозок грузов, грузооборота транспорта, погрузки основных видов грузов на железнодорожном транспорте за период с января 2010 года по май 2019 года (таблицы и графики).....</b>	<b>18</b>
Сельское хозяйство .....	18
Добыча полезных ископаемых .....	19
Обрабатывающие производства.....	20
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	21
Лесозаготовки .....	22
Рыболовство .....	23
Строительство.....	24
Объем заключенных договоров строительного подряда.....	25
Оборот оптовой торговли .....	26
Оборот розничной торговли .....	27
Оборот розничной торговли, пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия.....	28
Оборот розничной торговли, непродовольственные товары .....	29
Оборот общественного питания.....	30
Объем платных услуг населению .....	31
Потребительские расходы населения .....	32
Банковские вклады физических лиц.....	33
Задолженность по кредитам на потребительские цели .....	34
Задолженность по кредитам на покупку жилья .....	35
Перевозки грузов транспортом .....	36

Перевозки грузов железнодорожным транспортом .....	37
Перевозки грузов автомобильным транспортом .....	38
Перевозки грузов водным транспортом .....	39
Перевозки грузов трубопроводным транспортом .....	40
Погрузка каменного угля на железнодорожном транспорте .....	41
Погрузка нефти и нефтепродуктов на железнодорожном транспорте .....	42
Погрузка железной и марганцевой руды на железнодорожном транспорте .....	43
Погрузка черных металлов на железнодорожном транспорте .....	44
Погрузка химических и минеральных удобрений на железнодорожном транспорте .....	45
Погрузка строительных грузов и цемента на железнодорожном транспорте .....	46
Погрузка лесных грузов на железнодорожном транспорте .....	47
Погрузка прочих грузов на железнодорожном транспорте .....	48
Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот ..	49
Грузооборот железнодорожного транспорта .....	50
Грузооборот автомобильного транспорта .....	51
Грузооборот водного транспорта .....	52
Грузооборот трубопроводного транспорта .....	53
<b>Методические пояснения .....</b>	<b>54</b>

## Изменение индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в мае 2019 года относительно предыдущего месяца

Сводный индекс относительно предыдущего месяца увеличился на 0,2% (см. таблицы 2 и 3). Основной вклад в прирост сводного индекса интенсивности обеспечили оптовая торговля и обрабатывающие производства. Уменьшение интенсивности имело место у 4 из 8 учитываемых в расчете сводного индекса видов экономической деятельности. Наиболее ощутимым оно оказалось в перевозках грузовым транспортом и добыче полезных ископаемых.

Таблица 2 – Изменения индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности с июня 2018 года по май 2019 года (в % к предыдущему месяцу)

	2018							2019			
	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель
<b>Товары и услуги базовых видов экономической деятельности (сводный индекс)</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,6</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,03</b>	<b>0,2</b>
в том числе:											
сельское хозяйство	-0,5	0,1	1,9	2,8	1,1	-1,7	-2,9	-2,0	-0,6	0,3	0,4
добыча полезных ископаемых	0,6	0,6	0,6	0,4	0,3	0,1	0,03	0,02	0,1	0,1	-0,1
обрабатывающие производства	0,5	0,4	0,2	0,12	0,1	0,2	-0,05	-0,4	-0,6	-0,5	-0,01
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	-0,7	-0,4	-0,6	-0,8	-0,3	0,6	0,7	0,1	-0,5	-0,4	0,2
строительство	0,7	0,9	0,5	-0,5	-1,5	-1,8	-0,9	0,2	0,6	0,4	0,1
грузовой транспорт (перевозки)	0,3	0,03	-0,4	-0,5	-0,4	-0,1	0,2	0,03	-0,2	-0,4	-0,7
оптовая торговля	-0,05	-0,3	-0,4	-0,5	-0,8	-1,3	-1,6	-1,5	-0,8	0,3	1,3
розничная торговля	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,05	0,01	0,003	0,03	0,05	0,01
<b>Справочно: Лесозаготовки</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,9</b>	<b>-1,6</b>	<b>-1,9</b>	<b>-1,5</b>
<b>Рыболовство</b>	<b>-3,5</b>	<b>-2,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,9</b>	<b>-2,2</b>	<b>-5,0</b>	<b>-2,7</b>	<b>2,4</b>	<b>5,3</b>	<b>3,7</b>	<b>-0,5</b>
											<b>-4,7</b>

## Продолжение таблицы 2

	2018							2019				
	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май
Объем заключенных договоров строительного подряда	1,4	0,4	0,4	-0,04	-1,0	-1,6	-1,0	-0,4	-1,0	-2,7	-4,6	-4,5
Из общего объема оборота розничной торговли:												
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия	-0,02	-0,2	-0,2	0,01	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
непродовольственные товары	0,4	0,4	0,3	0,2	0,0003	-0,2	-0,2	-0,1	-0,03	-0,005	-0,1	-0,4
Оборот общественного питания	1,1	0,7	0,003	-0,4	-0,3	0,2	0,8	1,0	0,9	0,5	-0,1	-0,7
Объем платных услуг населению	0,2	-0,1	-0,3	-0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,05	-0,1	-0,3
Потребительские расходы населения	0,2	0,1	0,03	0,03	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,01	-0,2
Банковские вклады физических лиц	0,2	0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,1	0,2	0,4		
Задолженность по кредитам на потребительские цели	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,4		
Задолженность по кредитам на покупку жилья	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,0	1,0	1,1	1,3	1,4		
Из перевозок грузов транспортом по видам:												
железнодорожным	-0,4	-0,7	-0,7	-0,3	0,02	0,3	0,4	0,3	0,1	-0,3	-0,8	-1,4
автомобильным	0,6	0,4	-0,1	-0,5	-0,4	-0,2	0,1	-0,1	-0,3	-0,5	-0,8	-1,5
водным	-3,6	-4,4	-3,5	-1,2	1,4	3,5	4,2	3,1	0,8	-2,0	-4,9	-7,8
трубопроводным	-0,1	-0,3	-0,7	-1,1	-0,9	-0,3	0,03	-0,1	-0,2	0,01	0,5	1,0

Таблица 3 – Вклад базовых видов экономической деятельности в прирост или снижение сводного индекса интенсивности в мае 2019 года относительно предыдущего месяца

	Изменение индекса интенсивности	Вклад в общую величину прироста по группе видов с ростом интенсивности (+) или снижение по группе видов с уменьшением интенсивности (-)
<b>Товары и услуги базовых видов экономической деятельности (сводный индекс)</b>	<b>0,2</b>	
<b>Виды деятельности с возросшей интенсивностью</b>		
Оптовая торговля	1,2	47,7
Обрабатывающие производства	0,9	39,0
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	1,1	9,5
Строительство	0,1	3,8
<b>Виды деятельности со снизившейся интенсивностью</b>		
Грузовой транспорт (перевозки)	-1,2	-48,6
Добыча полезных ископаемых	-0,7	-39,8
Розничная торговля	-0,1	-8,3
Сельское хозяйство	-0,1	-3,3

Из видов экономической деятельности, ранее (до перехода на классификатор ОКВЭД) относившихся к промышленному производству, в мае 2019 года по сравнению с предыдущим месяцем интенсивность выпуска продукции рыболовства снизилась на 4,7%, а интенсивность выпуска продукции лесозаготовок – на 0,2%.

В мае 2019 года относительно предыдущего месяца интенсивность оборота розничной торговли уменьшилась на 0,1%. При этом интенсивность продаж непродовольственных товаров сократилась на 0,4%, тогда как интенсивность продаж пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий увеличилась на 0,2%. Интенсивность оборота общественного питания снизилась на 0,7%, а предоставления платных услуг населению – на 0,3%. Снижение интенсивности оборота розничной торговли и общественного питания, а также предоставления платных услуг населению привело к уменьшению интенсивности потребительских расходов населения на 0,2%.

За рассматриваемый период индекс интенсивности перевозок грузов транспортом снизился на 1,2% за счет всех рассматриваемых видов транспорта, кроме трубопроводного, а индекс интенсивности грузооборота - на 0,3% за счет за счет всех рассматриваемых видов транспорта, кроме железнодорожного (см. таблицы 2 и 4).

Таблица 4 – Изменения индексов интенсивности грузооборота транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот, с июня 2018 года по май 2019 года (в % к предыдущему месяцу)

	2018							2019				
	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май
<b>Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот</b>	<b>0,1</b>	<b>-0,04</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,3</b>	<b>0,04</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>-0,3</b>
из него:												
железнодорожного	0,1	0,02	-0,03	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,2
автомобильного	1,0	0,4	-0,5	-1,0	-0,8	-0,1	0,8	1,3	1,4	1,4	1,2	-0,4
водного	2,2	3,4	4,1	4,0	2,7	-0,003	-2,6	-3,6	-2,9	-1,8	-1,4	-3,0
трубопроводного	-0,01	-0,3	-0,8	-1,1	-1,0	-0,2	0,5	0,9	0,9	0,6	0,1	-0,6

Индекс интенсивности погрузки основных грузов на железнодорожном транспорте в мае 2019 года по сравнению с предыдущим месяцем уменьшился на 1,4% по большинству основных видов грузов (таблица 5). Особенno существенное снижение интенсивности наблюдалось в погрузке прочих грузов, а также нефти и нефтепродуктов.

Таблица 5 – Изменения индексов интенсивности погрузки основных видов грузов на железнодорожном транспорте с июня 2018 года по май 2019 года (в % к предыдущему месяцу)

	2018							2019				
	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май
<b>Погрузка основных видов грузов на железнодорожном транспорте</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,7</b>	<b>-0,7</b>	<b>-0,3</b>	<b>0,02</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,8</b>	<b>-1,4</b>
в том числе:												
каменного угля	-0,05	-0,1	-0,5	-1,0	-1,2	-0,7	0,1	0,7	0,9	0,6	-0,02	-0,5
нефти и нефтепродуктов	-0,3	-0,5	-0,04	0,3	-0,1	-0,7	-0,7	-0,2	0,2	-0,1	-1,3	-3,4
железной и марганцевой руды	1,3	0,3	-0,5	-0,3	0,6	1,3	1,0	0,4	-0,1	-0,5	-0,7	-0,9
черных металлов	0,1	-0,6	-1,1	-1,2	-0,8	-0,1	0,3	0,1	-0,5	-0,9	-0,4	1,8
химических и минеральных удобрений	-0,9	-0,9	-0,3	0,3	0,7	0,7	0,5	0,2	-0,1	-0,2	0,1	1,5
строительных грузов и цемента	-2,6	-2,8	-1,8	0,3	2,2	2,8	2,1	1,0	-0,1	-0,7	-1,1	-1,6
лесных грузов	1,0	1,4	1,2	1,0	0,5	-0,4	-1,6	-2,6	-3,3	-3,2	-1,8	1,1
прочие грузы	-0,3	-1,0	-1,1	-0,6	0,1	0,6	0,7	0,4	-0,01	-0,6	-1,7	-3,5

## **Изменение индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в мае 2019 года по сравнению с декабрем 2018 года**

В мае 2019 года по сравнению с декабрем 2018 года сводный индекс уменьшился на 0,3%. Снижение индекса имело место у 5 из 8 видов экономической деятельности (таблицы 6 и 7). Наибольшее существенное уменьшение интенсивности наблюдалось в перевозках грузов транспортом, сельском хозяйстве и обрабатывающих производствах.

Интенсивность оборота розничной торговли сохранилась на прежнем уровне при снижении интенсивности продаж непродовольственных товаров на 0,7% и увеличении интенсивности продаж пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий на 0,8%. Несмотря на рост интенсивности оборота общественного питания (на 1,7%) сохранение интенсивности оборота розничной торговли и объема платных услуг населению на уровне декабря 2018 года обусловили неизменность интенсивности потребительских расходов населения.

За период с декабря 2018 года по март 2019 года объем банковских вкладов физических лиц увеличился на 0,7%, их задолженность по кредитам на потребительские цели выросла на 3,9%, а по кредитам на покупку жилья – также на 3,9%.

Интенсивность рыболовства увеличилась на 5,9%, а лесозаготовок – снизилась на 6,1%.

Индекс интенсивности перевозок грузов в мае 2019 года по сравнению с декабрем 2018 года уменьшился на 2,5% за счет всех видов транспорта, кроме трубопроводного (таблица 6).

Таблица 6 – Индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности (май 2019 года в % к декабрю предыдущего года за 2011 – 2019 гг.)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Товары и услуги базовых видов экономической деятельности (сводный индекс)</b>	<b>102,5</b>	<b>100,7</b>	<b>101,5</b>	<b>100,5</b>	<b>94,6</b>	<b>99,5</b>	<b>100,9</b>	<b>102,8</b>	<b>99,7</b>
в том числе:									
сельское хозяйство	109,8	99,8	98,7	96,3	100,6	100,2	98,5	99,3	97,9
добыча полезных ископаемых	101,3	100,0	100,7	100,2	100,0	100,9	99,7	102,7	99,5
обрабатывающие производства	102,1	100,7	100,6	102,2	97,1	100,8	102,4	101,4	99,3
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	99,8	99,9	98,4	103,3	98,1	100,6	97,9	105,0	100,5
строительство	102,5	100,5	103,5	102,8	91,1	96,3	94,8	106,2	101,3
грузовой транспорт (перевозки)	100,7	100,0	100,5	99,5	97,0	100,1	99,7	103,0	97,5
оптовая торговля	102,2	100,7	102,9	97,4	88,7	99,7	106,0	104,0	100,4
розничная торговля	103,3	102,4	102,4	102,0	90,9	97,7	102,6	102,1	100,0
<b>Справочно:</b>									
Лесозаготовки	97,2	98,6	97,6	105,6	101,3	102,4	100,2	104,1	93,9
Рыболовство	117,5	88,6	94,4	106,9	98,9	91,5	95,9	98,2	105,9
Объем заключенных договоров строительного подряда	98,3	96,6	101,8	110,0	94,3	99,5	95,0	110,3	87,3
Из общего объема оборота розничной торговли:									
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия	101,7	100,4	101,9	100,2	93,7	97,1	102,1	101,4	100,8
непродовольственные товары	104,8	104,1	102,9	103,4	88,8	98,2	102,9	102,6	99,3
Оборот общественного питания	103,6	102,2	101,1	100,9	94,8	99,0	102,5	101,5	101,7
Объем платных услуг населению	101,1	102,6	100,2	100,7	98,0	100,3	99,8	101,8	100,0
Потребительские расходы населения	102,9	102,4	101,9	101,7	92,4	98,3	101,9	102,0	100,0
Банковские вклады физических лиц	103,9	107,0	108,8	98,6	99,0	100,8	102,1	104,4	100,7*
Задолженность по кредитам на потребительские цели	108,4	116,7	110,6	101,5	87,2	94,9	102,2	106,0	103,9*
Задолженность по кредитам на покупку жилья	103,8	109,3	110,0	110,5	96,3	103,6	103,5	108,9	103,9*
Из перевозок грузов транспортом по видам:									
железнодорожным	101,0	100,0	100,1	99,2	97,6	100,4	102,5	101,4	97,9
автомобильным	99,8	100,2	100,8	99,6	95,7	101,1	99,3	103,1	96,8
водным	103,1	105,9	97,3	97,0	104,6	97,9	95,4	92,1	89,2
трубопроводным	104,6	98,3	100,1	100,0	102,1	95,6	99,2	105,5	101,2

\* Март 2019 г. в % декабрю 2018 г.

Таблица 7 – Вклад базовых видов экономической деятельности в прирост или снижение сводного индекса интенсивности в мае 2019 года по отношению к декабрю 2018 года

	Изменение индекса интенсивности	Вклад в общую величину прироста по группе видов с ростом интенсивности (+) или снижение по группе видов с уменьшением интенсивности (-)
<b>Товары и услуги базовых видов экономической деятельности (сводный индекс)</b>	<b>-0,3</b>	
<b>Виды деятельности со снизившейся интенсивностью</b>		
Строительство	1,3	64,7
Оптовая торговля	0,4	28,1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	0,5	7,2
<b>Виды деятельности со снизившейся интенсивностью</b>		
Грузовой транспорт (перевозки)	-2,5	-39,0
Сельское хозяйство	-2,1	-23,7
Обрабатывающие производства	-0,7	-23,6
Добыча полезных ископаемых	-0,5	-12,7
Розничная торговля	-0,04	-1,0

Интенсивность грузооборота транспорта увеличилась на 1,7% (таблица 8).

Таблица 8 – Индексы интенсивности грузооборота транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот (май 2019 года в % к декабрю предыдущего года за 2011 – 2019 гг.)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот</b>	<b>102,9</b>	<b>100,6</b>	<b>100,5</b>	<b>99,5</b>	<b>100,1</b>	<b>98,0</b>	<b>101,6</b>	<b>103,7</b>	<b>101,7</b>
из него:									
железнодорожного	104,2	99,4	100,2	100,7	99,1	100,5	103,3	102,0	101,8
автомобильного	105,7	104,0	97,8	99,2	94,7	101,6	101,4	102,0	105,0
водного	88,3	97,0	96,2	101,2	103,4	91,3	109,1	95,1	87,9
трубопроводного	102,3	101,7	101,3	98,2	101,6	95,5	99,6	105,9	101,9

Интенсивность погрузки грузов на железнодорожном транспорте снизилась на 2,1%. При этом наиболее ощутимо уменьшилась интенсивность погрузки лесных грузов (на 9,4%), прочих грузов (на 5,4%), нефти и нефтепродуктов (на 4,8%) (таблица 9).

Таблица 9 – Индексы интенсивности погрузки основных видов грузов на железнодорожном транспорте (май 2019 года в % к декабрю предыдущего года за 2011–2019 гг.)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Погрузка основных видов грузов на железнодорожном транспорте</b>	<b>101,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,1</b>	<b>99,2</b>	<b>97,6</b>	<b>100,4</b>	<b>102,5</b>	<b>101,4</b>	<b>97,9</b>
в том числе:									
каменного угля	104,3	101,9	101,6	98,5	99,7	98,3	103,9	105,0	101,7
нефти и нефтепродуктов	100,5	101,7	96,9	101,0	99,5	95,4	98,8	102,2	95,2
железной и марганцевой руды	106,6	98,1	100,4	97,9	97,8	101,4	102,7	103,3	98,2
черных металлов	96,6	100,7	99,6	103,4	94,2	105,9	98,0	102,5	100,3
химических и минеральных удобрений	97,1	100,1	105,6	98,8	105,6	97,6	102,6	103,3	101,4
строительных грузов и цемента	101,3	99,3	102,2	94,0	93,3	104,5	105,6	92,0	97,6
лесных грузов	96,6	94,9	100,3	103,3	96,2	106,6	103,2	104,1	90,6
прочие грузы	98,0	97,8	98,2	102,1	95,3	103,0	102,9	100,3	94,6

### Изменение сводного индекса интенсивности за период с января 2010 года по май 2019 года

За весь период наблюдения (с января 2010 года по май 2019 года) сводный индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности увеличился на 15% (см. таблицы 1 и 10), причем рост имел место в 7 из 8 рассматриваемых видов деятельности. Наиболее заметный вклад в прирост сводного индекса интенсивности внесли обрабатывающие производства, а наиболее высокого темпа прироста интенсивности (38,2%) достигло сельское хозяйство. Снижение интенсивности в рассматриваемом периоде имело место в обеспечении электрической энергией, газом и паром.

Таблица 10 – Вклад базовых видов экономической деятельности в прирост или снижение сводного индекса интенсивности за период с января 2010 года по май 2019 года

	Изменение индекса интенсивности	Вклад в общую величину прироста по группе видов с ростом интенсивности (+) или снижение по группе видов с уменьшением интенсивности (-)
<b>Товары и услуги базовых видов экономической деятельности (сводный индекс)</b>	<b>15,0</b>	
<b>Виды деятельности с возросшей интенсивностью</b>		
Обрабатывающие производства	30,0	42,1
Сельское хозяйство	38,2	16,4
Добыча полезных ископаемых	16,2	14,6
Розничная торговля	13,3	11,4
Строительство	7,3	6,7
Оптовая торговля	5,0	6,4
Грузовой транспорт (перевозки)	4,0	2,4
<b>Вид деятельности со снизившейся интенсивностью</b>		
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	-1,6	

Из видов экономической деятельности, ранее относившихся к промышленности, интенсивность лесозаготовок выросла на 34,1%, а интенсивность рыболовства уменьшилась на 11,3% (таблица 11).

Увеличение индекса интенсивности оборота розничной торговли на 13,3% за рассматриваемый период было достигнуто при росте интенсивности продаж непродовольственных товаров на 24,3% и интенсивности объема продаж пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий на 1,7%. Интенсивность оборота общественного питания возросла на 24,7%, предоставления платных услуг населению – на 13,5%, потребительских расходов населения в целом – на 13,8%.

Интенсивность перевозок грузов транспортом относительно января 2010 года увеличилась на 4% в результате ее роста на всех видах транспорта, кроме водного.

Сезонно скорректированная погрузка основных видов грузов на железнодорожном транспорте возросла за рассматриваемый период на 10,4%, в особенности за счёт роста погрузки химических и минеральных удобрений (на 39,8%), каменного угля (на 32,7%), железной и марганцевой руды (на 19,9%). При этом уменьшилась погрузка нефти и нефтепродуктов (на 7,2%).

Таблица 11 – Индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности (май 2019 г. в % к январю 2010 г.)

	Индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности
<b>Товары и услуги базовых видов экономической деятельности (сводный индекс)</b>	<b>115,0</b>
в том числе:	
сельское хозяйство	138,2
добыча полезных ископаемых	116,2
обрабатывающие производства	130,0
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	98,4
строительство	107,3
грузовой транспорт (перевозки)	104,0
оптовая торговля	105,0
розничная торговля	113,3
<b>Справочно:</b>	
Лесозаготовки	134,1
Рыболовство	88,7
Объем заключенных договоров строительного подряда	109,4
Из общего объема оборота розничной торговли:	
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия	101,7
непродовольственные товары	124,3
Оборот общественного питания	124,7
Объем платных услуг населению	113,5
Потребительские расходы населения	113,8
Банковские вклады физических лиц	202,7*
Задолженность по кредитам на потребительские цели	198,1*
Задолженность по кредитам на покупку жилья	308,4*
Из перевозок грузов транспортом по видам:	
железнодорожным	110,4
автомобильным	102,3
водным	71,2
трубопроводным	109,3
<b>Погрузка основных видов грузов на железнодорожном транспорте</b>	
в том числе:	
каменного угля	132,7
нефти и нефтепродуктов	92,8
железной и марганцевой руды	119,9
черных металлов	112,1
химических и минеральных удобрений	139,8
строительных грузов и цемента	100,7
лесных грузов	102,0
прочие грузы	100,5
<b>Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот</b>	<b>123,0</b>
из него:	
железнодорожного	140,0
автомобильного	141,2
водного	62,3
трубопроводного	111,0

\* Март 2019 года к январю 2010 года

Подробные данные о динамике рассматриваемых показателей за весь период наблюдения представлены в Приложении (показатель перевозок грузов на железнодорожном транспорте равен показателю погрузки грузов на железнодорожном транспорте – всего).

## Приложение.

**Помесчная динамика индексов интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым и некоторым другим видам экономической деятельности, перевозок грузов, грузооборота транспорта, погрузки основных видов грузов на железнодорожном транспорте за период с января 2010 года по май 2019 года (таблицы и графики)**  
(с учетом сезонной корректировки)

## Сельское хозяйство

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	106,3	110,8	118,9	127,9	132,3	136,1	139,4	140,7	138,4
Февраль	101,1	108,9	109,6	118,2	125,7	132,8	136,2	139,1	140,6	137,5
Март	102,3	109,0	110,3	118,7	126,0	133,1	136,2	138,6	140,7	137,9
Апрель	103,4	109,0	111,6	119,6	126,9	132,8	136,0	137,6	140,6	138,4
Май	102,0	108,0	113,3	120,5	128,5	132,8	136,5	137,6	140,3	138,2
Июнь	95,1	104,8	117,2	122,2	131,7	133,5	137,8	140,0	139,6	
Июль	81,9	99,5	124,4	126,1	136,3	135,7	139,7	145,5	139,7	
Август	68,5	97,0	132,2	132,4	139,6	138,4	141,0	151,0	142,4	
Сентябрь	63,8	101,0	135,7	139,2	139,3	139,7	141,1	151,9	146,4	
Октябрь	70,9	109,0	133,3	142,6	136,2	138,9	140,5	148,2	148,0	
Ноябрь	85,1	114,0	127,5	140,0	133,2	137,2	140,0	143,6	145,5	
Декабрь	98,4	113,5	122,0	133,5	132,1	136,2	139,7	141,3	141,2	



Рисунок 2 — Сельское хозяйство

## Продолжение приложения

## Добыча полезных ископаемых

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	103,1	104,5	104,1	106,4	107,5	108,4	112,6	111,6	116,9
Февраль	100,6	103,3	104,4	104,2	106,5	107,5	108,6	112,3	112,2	117,0
Март	101,1	103,6	104,3	104,6	106,5	107,4	108,9	112,1	112,8	117,1
Апрель	101,4	104,0	104,3	104,8	106,5	107,2	109,2	112,1	113,3	117,0
Май	101,6	104,3	104,4	105,0	106,4	107,1	109,3	112,3	113,8	116,2
Июнь	101,8	104,4	104,7	105,1	106,2	107,2	109,5	112,3	114,5	
Июль	101,9	104,4	105,1	105,2	106,0	107,5	109,8	112,1	115,3	
Август	102,0	104,2	105,4	105,3	105,9	108,0	110,4	111,5	115,9	
Сентябрь	102,3	104,0	105,5	105,4	105,9	108,4	111,2	110,9	116,4	
Октябрь	102,6	104,0	105,3	105,5	106,2	108,5	112,0	110,4	116,7	
Ноябрь	102,8	104,2	104,8	105,8	106,6	108,5	112,5	110,4	116,8	
Декабрь	103,0	104,4	104,3	106,1	107,2	108,4	112,7	110,9	116,8	

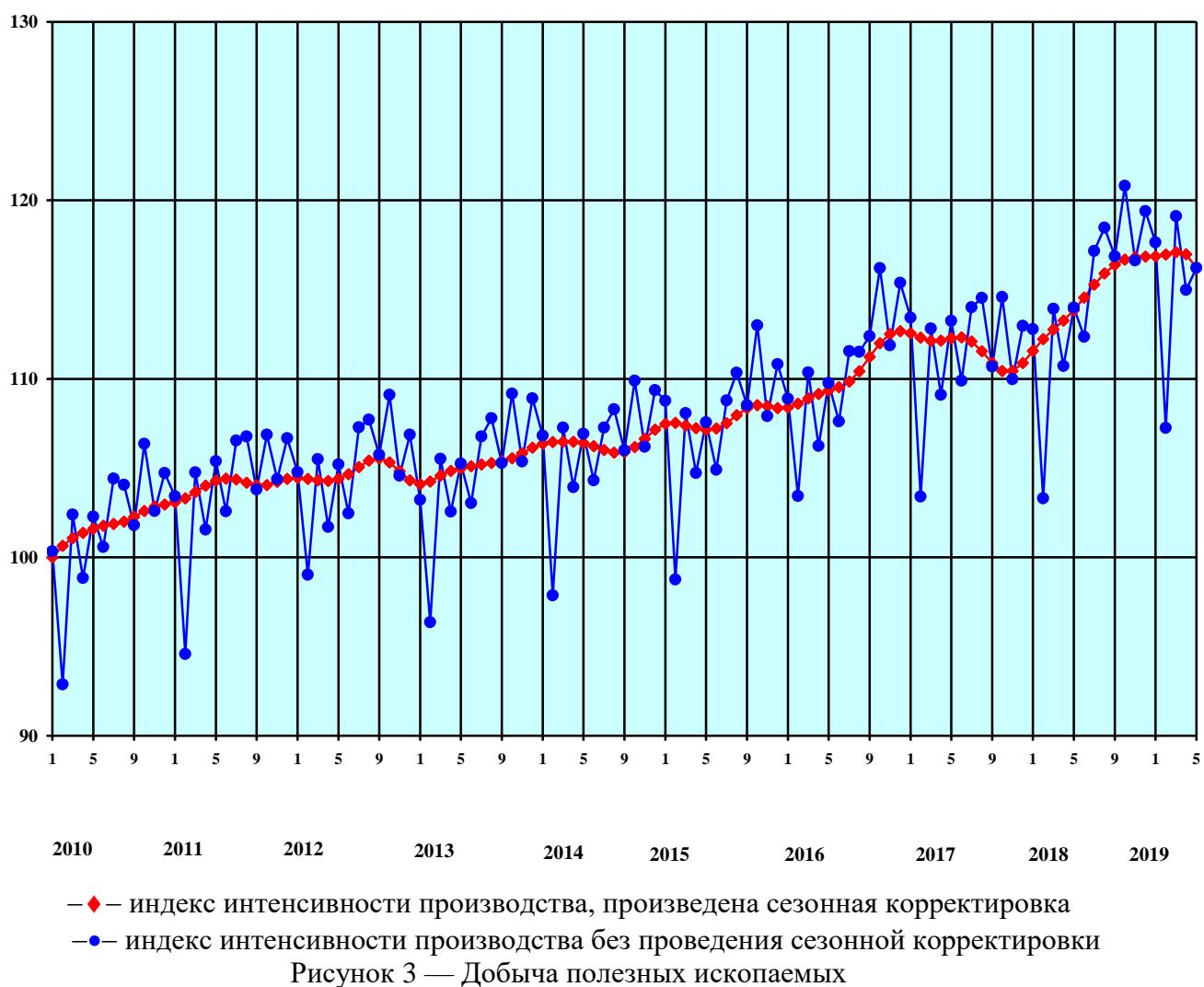


Рисунок 3 — Добыча полезных ископаемых

## Продолжение приложения

## Обрабатывающие производства

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	111,4	116,7	118,3	120,3	122,5	117,1	123,5	127,9	130,4
Февраль	101,5	111,8	116,9	118,3	120,5	121,6	117,2	124,8	128,2	129,6
Март	103,0	112,1	116,9	118,3	121,5	120,7	117,7	125,7	128,2	128,9
Апрель	104,3	112,5	116,8	118,4	122,6	119,8	118,1	125,8	128,4	128,9
Май	105,1	113,0	117,0	119,0	123,3	119,3	118,5	125,4	128,9	130,0
Июнь	105,5	113,6	117,3	119,5	123,3	119,3	119,0	124,8	129,6	
Июль	106,1	114,1	117,8	119,8	122,8	119,8	119,5	124,6	130,2	
Август	106,9	114,3	118,2	119,8	122,3	120,4	120,1	124,5	130,4	
Сентябрь	108,0	114,3	118,4	120,0	122,2	120,6	120,6	124,7	130,6	
Октябрь	109,0	114,6	118,3	120,6	122,5	119,8	121,1	125,2	130,8	
Ноябрь	109,8	115,2	118,2	120,9	122,9	118,6	121,6	126,1	131,0	
Декабрь	110,6	116,1	118,3	120,7	122,9	117,5	122,4	127,1	130,9	



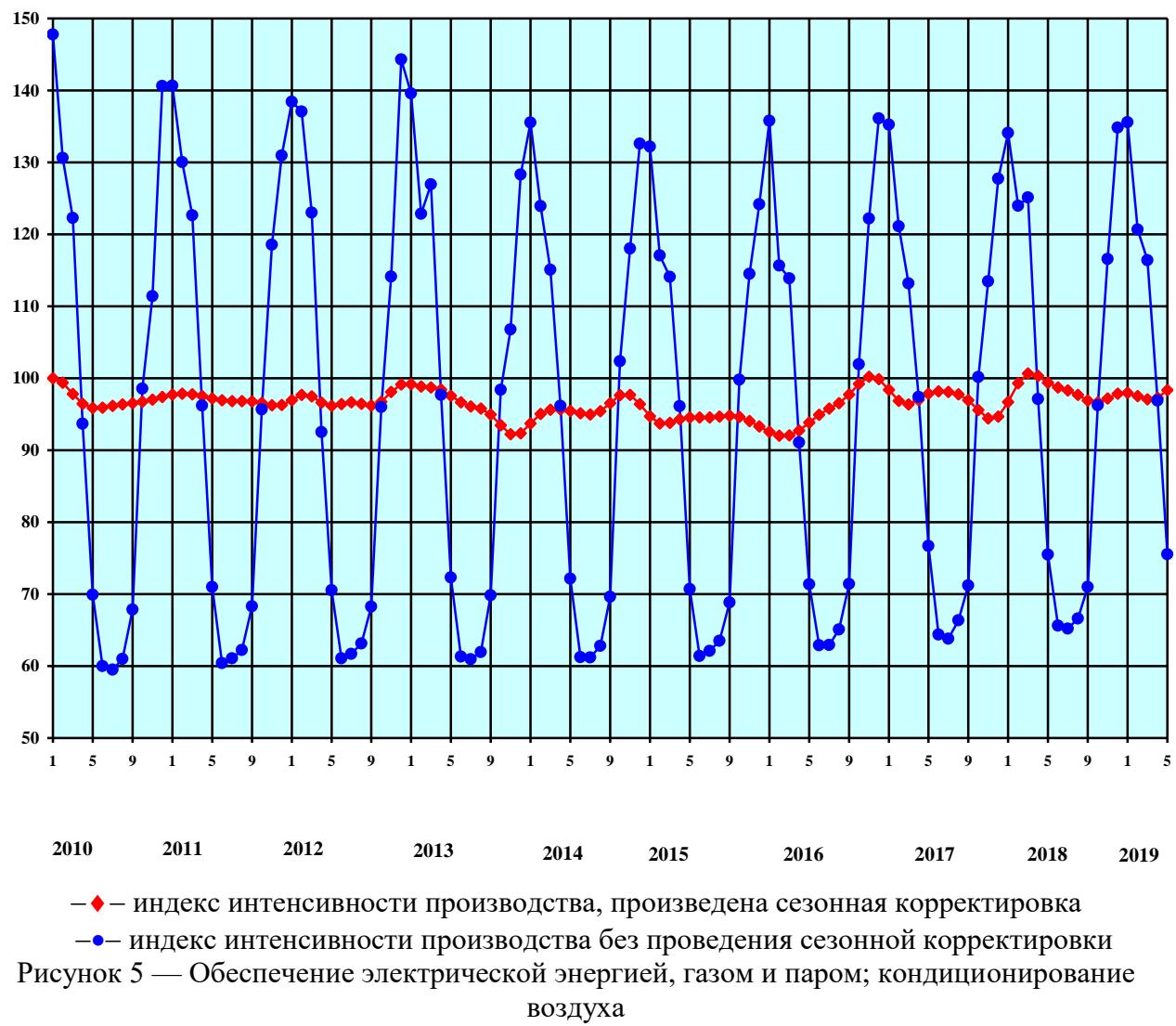
Рисунок 4 — Обрабатывающие производства

## Продолжение приложения

## Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	97,7	97,0	99,2	93,7	94,7	92,5	98,4	96,7	98,0
Февраль	99,4	97,9	97,7	98,9	95,0	93,7	92,0	96,9	99,3	97,5
Март	97,8	97,8	97,5	98,7	95,6	93,8	92,0	96,4	100,7	97,1
Апрель	96,4	97,5	96,6	98,4	95,7	94,3	92,7	97,0	100,4	97,3
Май	95,9	97,2	96,2	97,6	95,4	94,6	93,9	97,8	99,4	98,4
Июнь	95,9	97,0	96,4	96,6	95,1	94,5	94,9	98,2	98,7	
Июль	96,1	96,8	96,7	96,1	95,0	94,6	95,8	98,1	98,3	
Август	96,3	96,8	96,4	95,8	95,4	94,7	96,5	97,8	97,7	
Сентябрь	96,5	96,8	96,2	95,0	96,5	94,8	97,7	97,0	96,9	
Октябрь	96,7	96,6	96,7	93,5	97,6	94,6	99,2	95,6	96,7	
Ноябрь	97,0	96,3	98,1	92,2	97,7	94,1	100,2	94,4	97,2	
Декабрь	97,4	96,3	99,1	92,4	96,4	93,3	99,9	94,7	97,9	

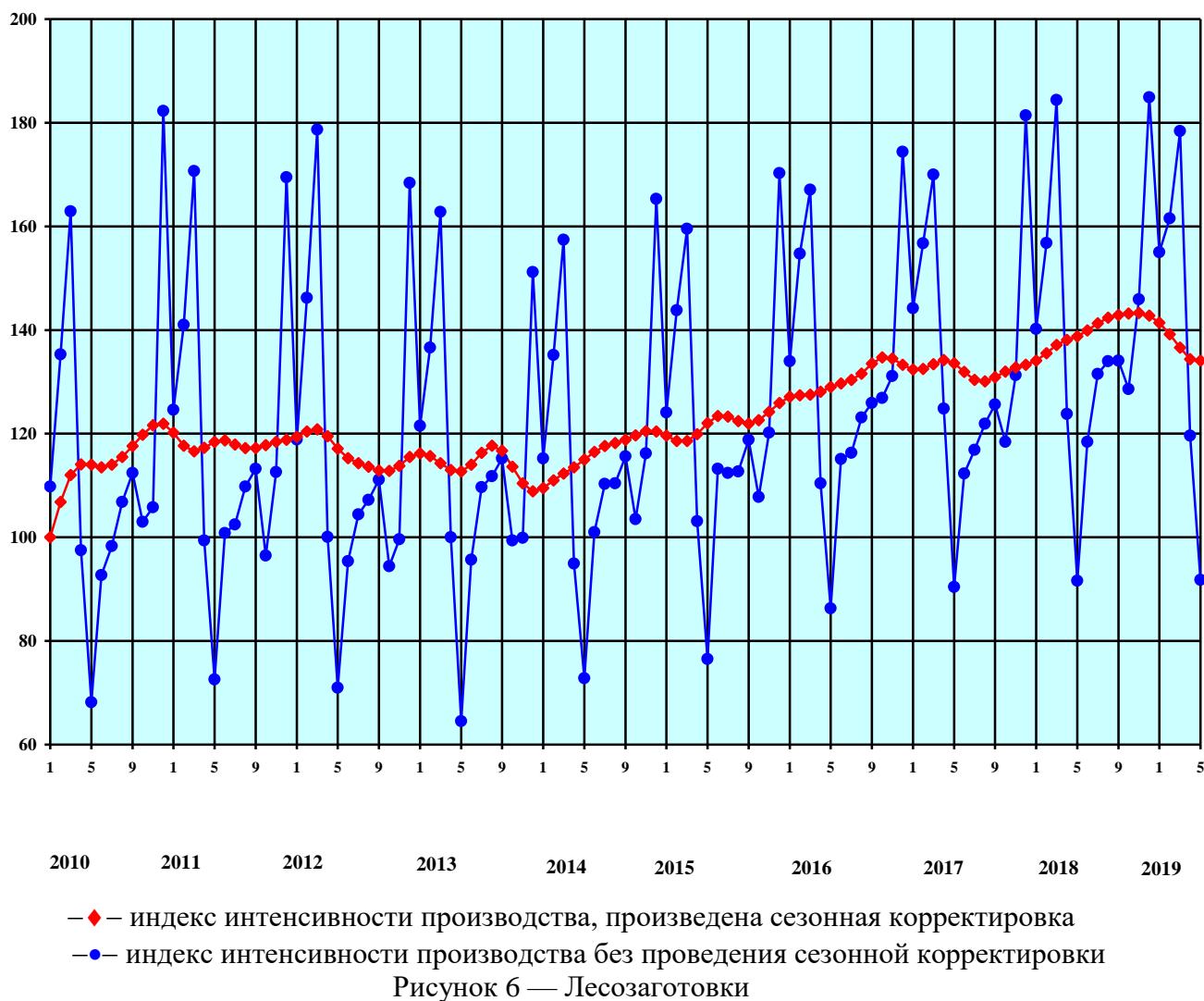


## Продолжение приложения

## Лесозаготовки

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	120,2	119,4	116,2	109,5	119,6	127,1	132,4	134,1	141,4
Февраль	100,5	117,7	120,4	115,7	111,0	118,6	127,4	132,5	135,5	139,2
Март	101,2	116,6	120,8	114,3	112,3	118,6	127,5	133,4	137,1	136,6
Апрель	101,8	117,3	119,5	113,0	113,5	119,9	128,1	134,2	138,1	134,4
Май	102,1	118,4	117,1	112,7	115,0	122,0	129,0	133,6	138,8	134,1
Июнь	101,9	118,7	115,3	114,0	116,5	123,4	129,7	131,9	139,9	
Июль	101,3	117,9	114,3	116,3	117,6	123,3	130,4	130,4	141,3	
Август	101,0	117,2	113,6	117,7	118,2	122,4	131,6	130,1	142,4	
Сентябрь	101,3	117,2	112,9	116,7	118,8	121,9	133,5	130,9	142,9	
Октябрь	102,3	117,8	112,8	113,6	119,7	122,6	134,7	132,0	143,2	
Ноябрь	103,8	118,4	113,8	110,4	120,5	124,2	134,5	132,8	143,3	
Декабрь	105,1	118,8	115,5	108,9	120,4	125,9	133,3	133,3	142,8	

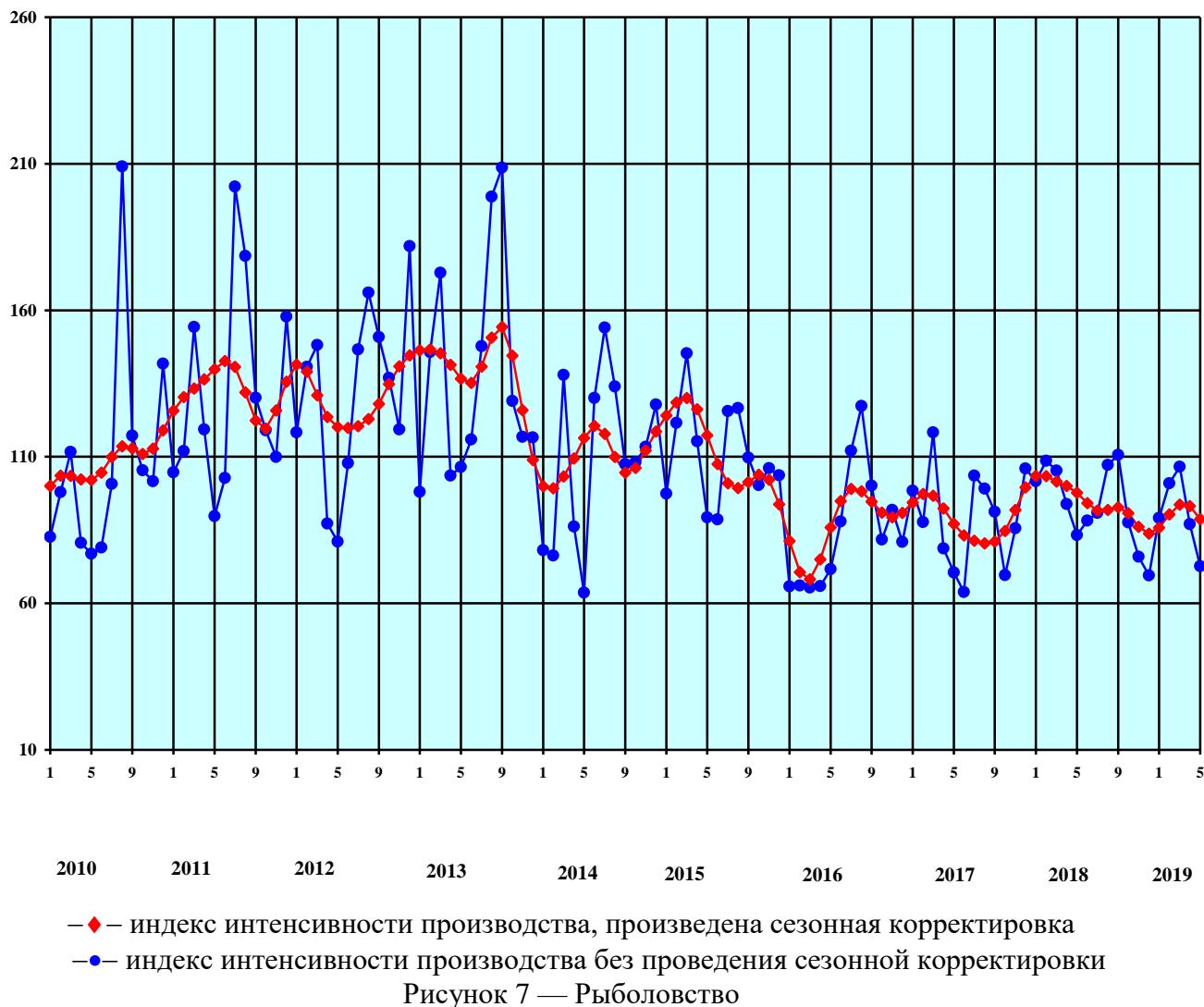


## Продолжение приложения

## Рыболовство

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	125,7	141,5	146,3	99,9	124,1	81,2	94,4	103,5	85,8
Февраль	103,6	130,4	139,0	146,6	99,2	128,5	70,6	97,3	103,4	90,3
Март	103,5	133,3	131,0	145,3	103,3	130,0	68,2	96,7	101,6	93,7
Апрель	102,3	136,4	123,6	141,4	109,4	126,2	75,0	92,4	100,0	93,2
Май	102,1	139,9	120,1	136,6	116,4	117,3	85,9	87,1	97,7	88,7
Июнь	104,6	142,7	119,8	135,2	120,6	107,5	94,9	83,2	94,2	
Июль	109,9	140,7	120,4	140,8	117,8	100,9	99,0	81,3	91,6	
Август	113,6	132,0	122,9	150,7	109,9	99,3	98,2	80,4	91,9	
Сентябрь	112,9	122,4	128,0	154,3	104,6	101,3	94,7	81,0	92,8	
Октябрь	110,9	119,6	134,8	144,5	106,2	103,9	90,9	84,7	90,7	
Ноябрь	112,8	125,8	140,9	125,9	112,2	102,2	89,3	91,9	86,1	
Декабрь	119,0	135,6	144,6	108,9	118,6	93,8	90,8	99,5	83,8	

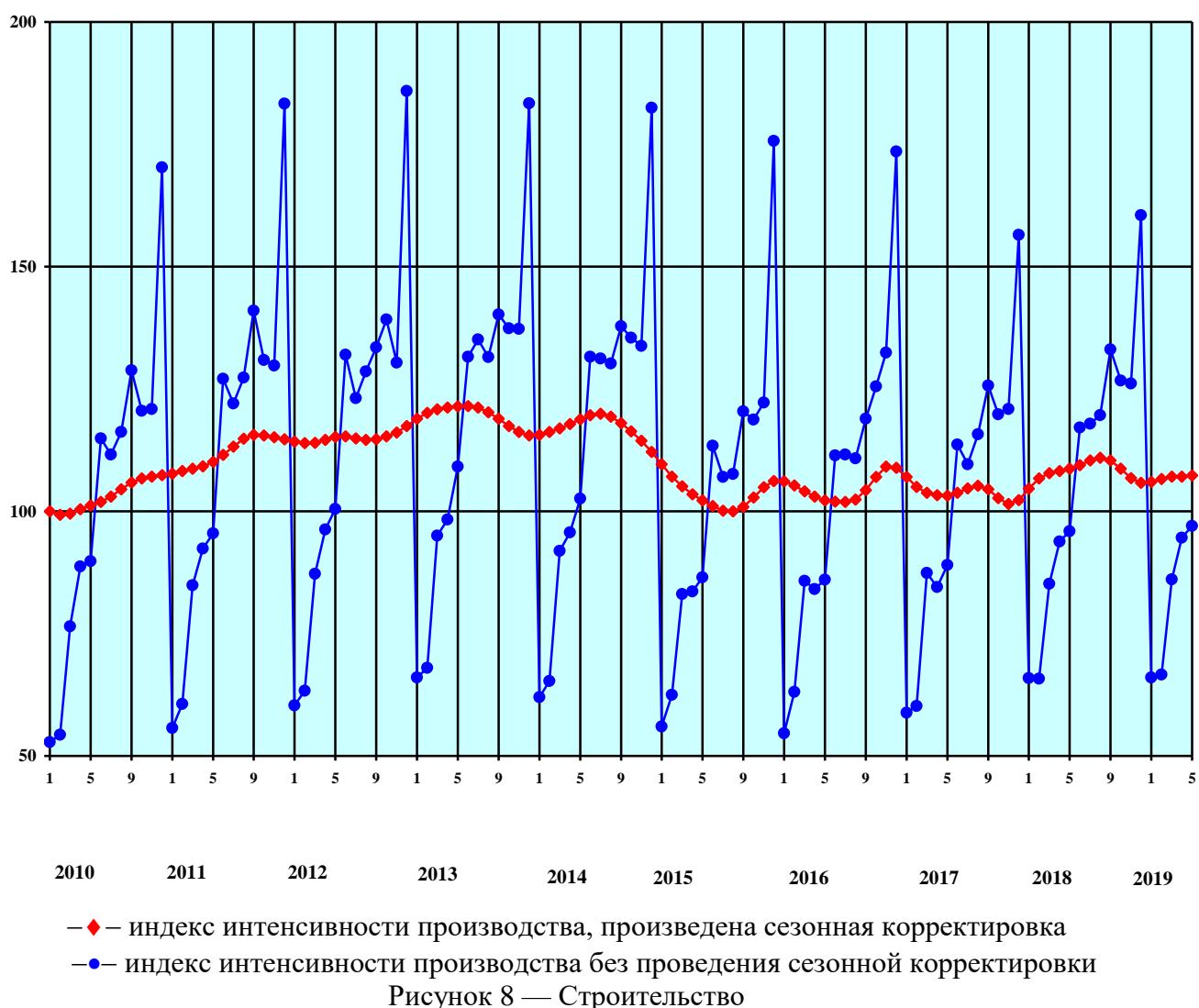


## Продолжение приложения

## Строительство

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	107,7	114,2	118,9	115,6	109,6	106,1	107,0	104,6	106,0
Февраль	99,3	108,2	113,9	120,1	116,2	107,1	105,3	105,0	106,7	106,6
Март	99,5	108,7	114,0	120,8	116,9	105,1	104,1	103,8	107,8	107,1
Апрель	100,4	109,2	114,6	121,2	117,8	103,5	103,0	103,3	108,2	107,1
Май	101,2	110,1	115,2	121,4	118,8	102,2	102,2	103,2	108,7	107,3
Июнь	101,9	111,5	115,3	121,5	119,6	101,1	102,0	103,8	109,4	
Июль	103,0	113,2	114,9	121,2	119,9	100,1	101,9	104,7	110,4	
Август	104,5	114,8	114,6	120,2	119,3	100,0	102,4	105,2	110,9	
Сентябрь	105,9	115,6	114,7	118,9	118,0	100,9	104,3	104,5	110,4	
Октябрь	106,7	115,5	115,3	117,4	116,3	102,8	107,0	102,7	108,7	
Ноябрь	107,1	115,1	116,1	116,2	114,4	104,9	109,1	101,5	106,8	
Декабрь	107,4	114,7	117,4	115,5	112,1	106,2	108,9	102,3	105,8	

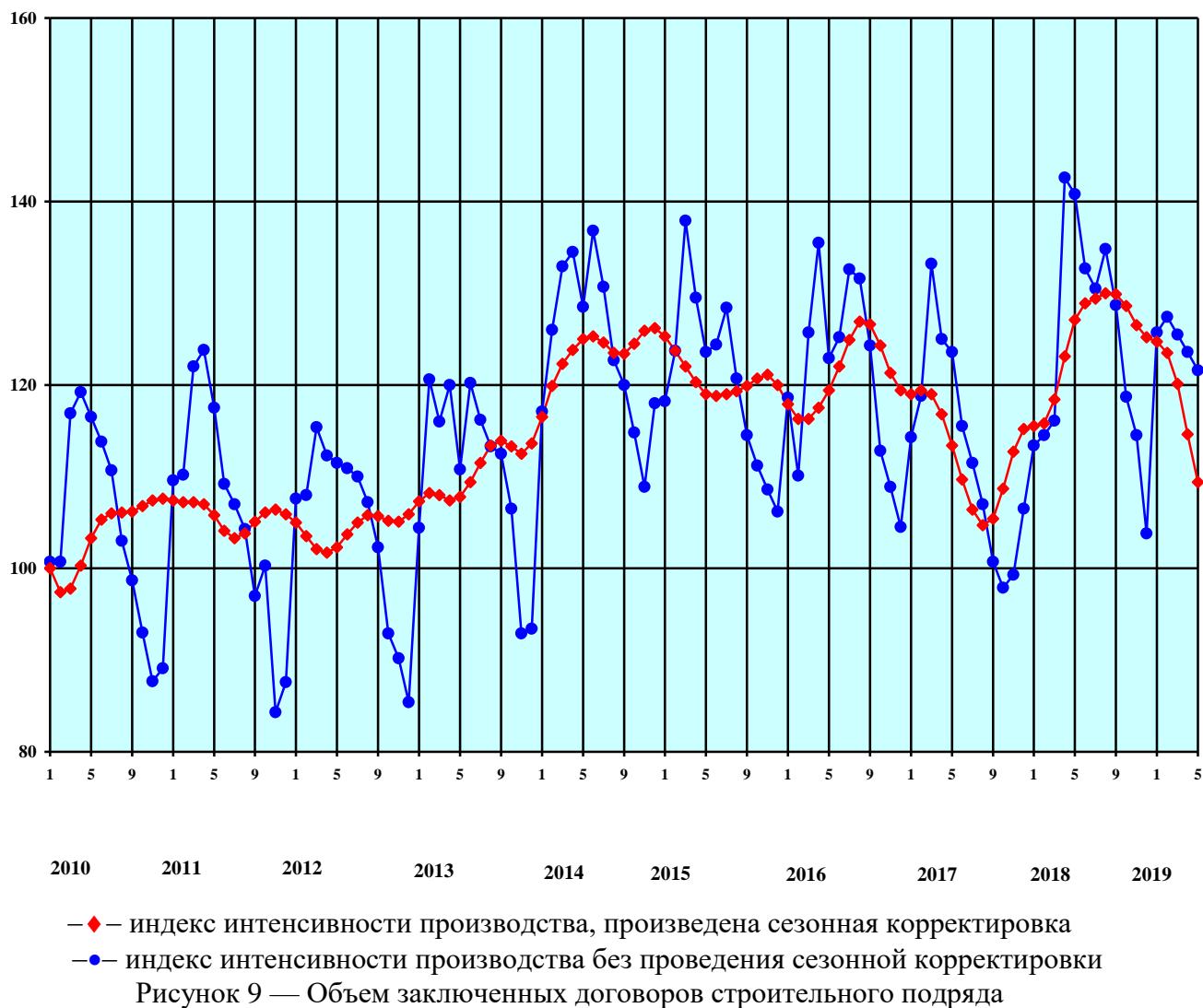


## Продолжение приложения

## Объем заключенных договоров строительного подряда

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	107,4	105,0	107,3	116,5	125,3	117,9	119,0	115,5	124,7
Февраль	97,4	107,2	103,5	108,2	119,9	123,7	116,3	119,4	115,8	123,5
Март	97,8	107,2	102,1	108,0	122,3	122,0	116,3	119,0	118,4	120,1
Апрель	100,3	107,0	101,7	107,4	123,8	120,3	117,5	116,8	123,1	114,6
Май	103,3	105,8	102,3	107,8	125,0	119,0	119,4	113,4	127,1	109,4
Июнь	105,3	104,1	103,7	109,4	125,3	118,8	122,0	109,7	128,9	
Июль	106,0	103,3	105,0	111,5	124,6	119,0	124,9	106,4	129,4	
Август	106,1	103,8	105,8	113,4	123,5	119,3	126,9	104,7	130,0	
Сентябрь	106,2	105,1	105,7	113,9	123,4	119,9	126,6	105,4	129,9	
Октябрь	106,8	106,1	105,2	113,3	124,5	120,7	124,3	108,7	128,6	
Ноябрь	107,4	106,4	105,1	112,5	125,9	121,1	121,3	112,7	126,5	
Декабрь	107,6	105,9	105,9	113,6	126,2	120,0	119,4	115,2	125,2	



## Продолжение приложения

Оборот оптовой торговли  
Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	103,7	110,7	109,9	109,5	102,1	100,3	100,0	106,3	103,0
Февраль	100,7	104,4	110,3	111,0	108,7	98,3	101,2	101,5	107,3	102,2
Март	101,6	104,8	110,1	112,0	108,2	95,1	101,0	102,6	108,5	102,5
Апрель	102,0	104,9	110,4	112,5	108,0	93,5	99,9	103,4	109,5	103,8
Май	101,9	105,2	111,4	112,2	107,6	93,3	98,7	104,3	110,0	105,0
Июнь	101,7	105,7	112,4	111,6	106,9	94,2	98,1	105,1	109,9	
Июль	101,7	106,4	112,8	111,0	106,1	95,4	98,1	105,4	109,6	
Август	101,9	107,1	112,3	110,7	105,7	96,4	98,2	105,4	109,1	
Сентябрь	102,0	108,0	111,0	110,9	106,0	97,0	97,9	105,4	108,6	
Октябрь	102,1	109,0	109,7	111,1	106,7	97,4	97,4	105,5	107,6	
Ноябрь	102,4	110,0	109,0	111,0	106,8	98,0	97,4	105,6	106,3	
Декабрь	102,9	110,7	109,1	110,4	105,3	99,0	98,4	105,8	104,6	



## Продолжение приложения

## Оборот розничной торговли

## Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	105,8	114,7	119,5	123,9	121,3	110,4	107,1	110,7	113,4
Февраль	100,8	106,5	115,2	120,1	124,9	117,6	110,1	108,0	111,3	113,4
Март	101,4	107,2	115,8	120,7	125,7	114,9	109,4	108,6	111,9	113,5
Апрель	101,9	107,9	116,4	121,4	125,8	113,7	108,6	108,9	112,2	113,5
Май	102,5	108,7	116,9	121,9	125,5	113,3	108,0	109,0	112,5	113,3
Июнь	102,9	109,5	117,3	122,3	125,0	113,1	107,8	109,3	112,8	
Июль	103,1	110,4	117,5	122,4	124,6	112,7	107,8	109,7	113,0	
Август	103,2	111,5	117,7	122,4	124,6	112,2	107,7	110,1	113,1	
Сентябрь	103,4	112,5	118,1	122,4	125,2	111,5	107,2	110,3	113,2	
Октябрь	103,9	113,2	118,5	122,4	126,0	110,9	106,5	110,2	113,3	
Ноябрь	104,5	113,8	118,8	122,6	126,3	110,6	106,1	110,1	113,4	
Декабрь	105,2	114,2	119,1	123,0	124,7	110,5	106,3	110,3	113,4	



## Продолжение приложения

**Оборот розничной торговли,  
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия**  
Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	101,9	108,4	110,3	112,5	107,4	99,9	96,0	99,3	101,1
Февраль	100,5	102,3	108,5	110,6	112,7	105,3	99,4	96,8	99,7	101,3
Март	101,0	102,7	108,6	111,1	112,8	103,8	98,7	97,2	100,1	101,4
Апрель	101,6	102,9	108,7	111,6	112,9	103,1	97,8	97,4	100,3	101,6
Май	102,1	103,3	108,7	112,1	112,7	102,6	97,2	97,5	100,5	101,7
Июнь	102,5	103,8	108,6	112,4	112,5	102,3	96,9	97,7	100,4	
Июль	102,5	104,7	108,3	112,3	112,3	101,8	96,7	98,3	100,3	
Август	102,2	105,8	108,3	112,2	112,2	101,3	96,5	99,0	100,1	
Сентябрь	101,8	106,8	108,6	112,2	112,0	100,7	96,0	99,4	100,1	
Октябрь	101,5	107,6	109,1	112,3	111,8	100,3	95,5	99,4	100,4	
Ноябрь	101,4	108,1	109,7	112,4	111,1	100,2	95,2	99,2	100,7	
Декабрь	101,6	108,3	110,0	112,4	109,6	100,1	95,4	99,1	101,0	

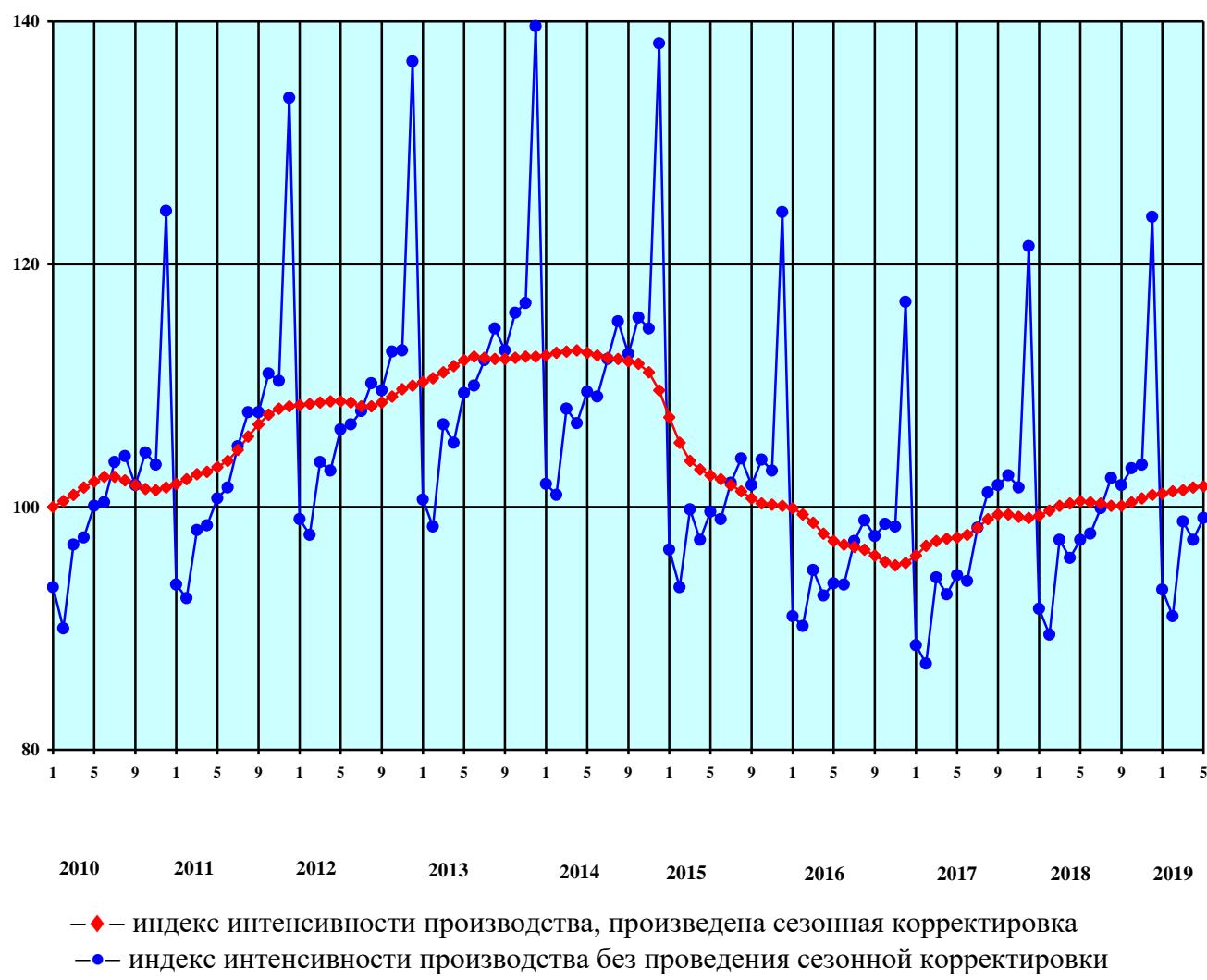


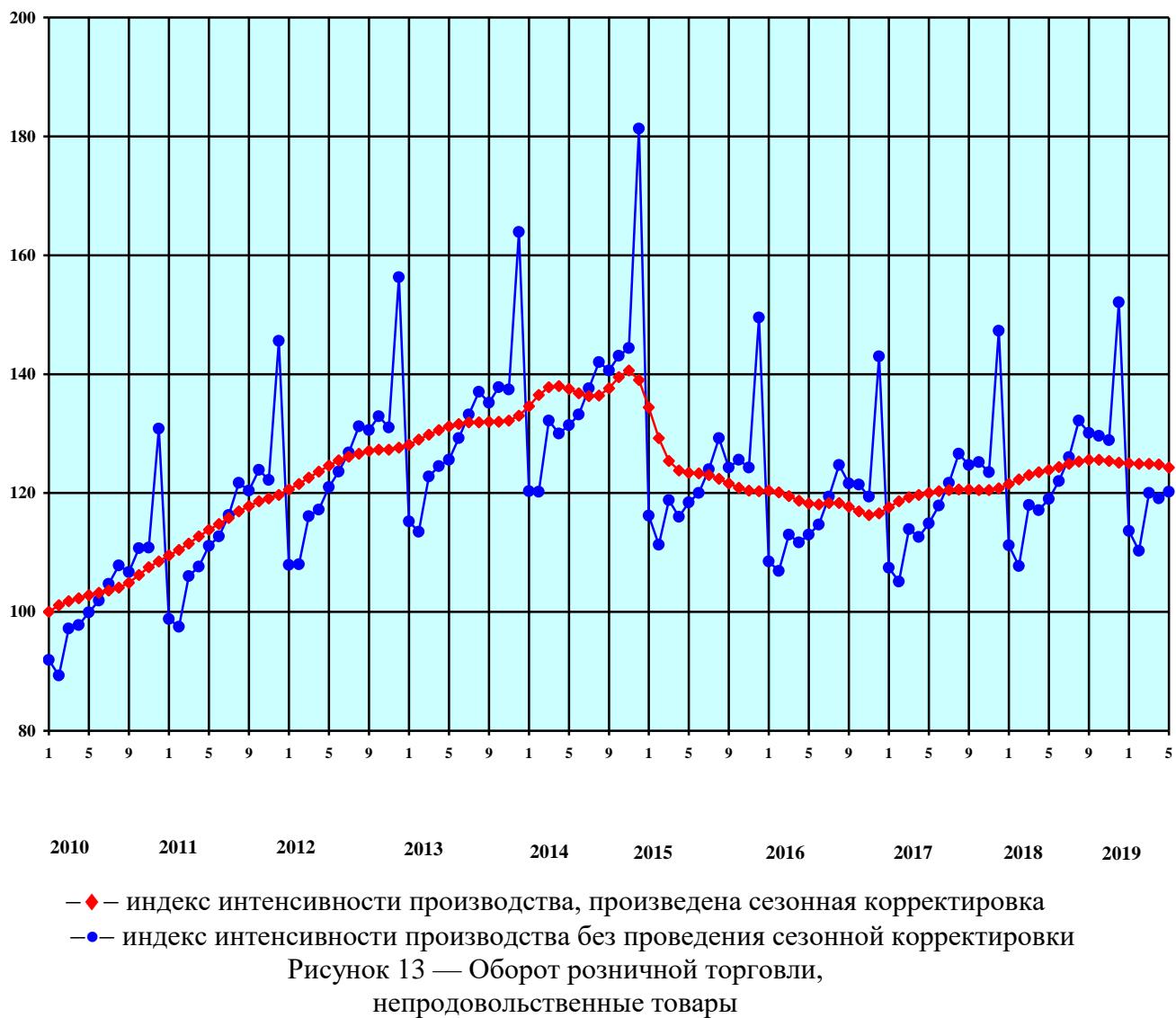
Рисунок 12 — Оборот розничной торговли,  
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия

## Продолжение приложения

Оборот розничной торговли,  
непродовольственные товары

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	109,5	120,6	128,1	134,6	134,4	120,4	117,6	121,5	125,0
Февраль	101,1	110,4	121,5	129,0	136,5	129,2	120,1	118,6	122,3	124,9
Март	101,8	111,5	122,6	129,8	137,8	125,4	119,5	119,3	123,0	124,9
Апрель	102,3	112,7	123,6	130,6	138,0	123,8	118,7	119,7	123,5	124,8
Май	102,8	113,8	124,6	131,2	137,5	123,4	118,2	120,0	123,9	124,3
Июнь	103,2	114,8	125,5	131,6	136,8	123,3	118,1	120,3	124,4	
Июль	103,6	115,8	126,1	131,9	136,3	123,0	118,3	120,5	124,9	
Август	104,1	116,9	126,6	131,9	136,4	122,4	118,3	120,6	125,3	
Сентябрь	104,9	117,8	127,1	132,0	137,6	121,6	117,7	120,6	125,6	
Октябрь	106,2	118,6	127,3	132,0	139,5	120,9	116,9	120,5	125,6	
Ноябрь	107,5	119,1	127,3	132,2	140,6	120,4	116,3	120,5	125,4	
Декабрь	108,5	119,7	127,6	133,0	139,0	120,3	116,6	120,8	125,1	



## Продолжение приложения

## Оборот общественного питания

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	104,4	111,8	118,2	121,7	120,1	113,6	112,8	118,4	123,9
Февраль	101,0	105,1	112,5	118,2	121,9	118,5	113,4	113,4	118,2	125,1
Март	101,7	106,0	112,8	118,6	122,1	116,9	113,5	114,0	118,2	125,7
Апрель	102,1	106,8	113,1	119,2	122,3	115,7	113,6	114,4	118,8	125,6
Май	102,2	107,4	113,5	119,8	122,6	114,8	113,1	115,0	120,1	124,7
Июнь	101,9	107,9	114,1	120,2	122,9	114,5	112,4	115,6	121,5	
Июль	101,3	108,3	114,9	120,4	122,8	114,6	111,8	116,3	122,3	
Август	100,9	108,9	116,0	120,5	122,2	115,2	111,7	116,8	122,3	
Сентябрь	101,1	109,4	117,1	120,7	121,5	115,6	111,9	117,3	121,9	
Октябрь	101,9	109,8	118,1	121,1	121,2	115,5	111,9	117,7	121,5	
Ноябрь	102,9	110,3	118,6	121,4	121,4	115,0	111,9	118,0	121,7	
Декабрь	103,7	111,0	118,5	121,6	121,1	114,2	112,2	118,3	122,7	



## Продолжение приложения

## Объем платных услуг населению

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	102,1	104,4	108,3	110,2	110,7	108,9	109,6	111,5	113,7
Февраль	100,3	102,3	105,0	108,2	110,7	110,2	109,2	109,4	111,7	113,9
Март	100,5	102,8	105,7	108,1	110,9	109,6	109,4	109,3	112,1	113,9
Апрель	100,6	103,2	106,3	108,1	110,7	109,0	109,2	109,3	112,7	113,8
Май	100,7	103,3	106,6	108,4	110,4	108,7	109,0	109,5	113,2	113,5
Июнь	100,8	103,0	106,6	108,7	110,2	108,8	109,0	109,7	113,4	
Июль	101,0	102,8	106,2	109,0	110,4	109,1	109,3	109,9	113,3	
Август	101,2	102,7	105,9	109,3	110,8	109,3	109,7	110,1	113,0	
Сентябрь	101,6	102,8	106,1	109,4	111,1	109,3	109,9	110,3	112,7	
Октябрь	101,9	103,0	106,8	109,5	111,2	109,1	109,9	110,5	112,8	
Ноябрь	102,1	103,4	107,6	109,5	111,1	108,8	109,9	110,8	113,1	
Декабрь	102,1	103,9	108,2	109,7	111,0	108,7	109,8	111,2	113,4	



## Продолжение приложения

## Потребительские расходы населения

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	105,0	112,3	117,0	120,8	119,0	110,2	107,8	111,2	113,8
Февраль	100,7	105,5	112,9	117,4	121,7	116,0	110,0	108,5	111,7	113,9
Март	101,2	106,2	113,5	117,9	122,3	113,8	109,5	108,9	112,1	114,0
Апрель	101,6	106,9	114,1	118,4	122,4	112,8	108,9	109,2	112,6	114,0
Май	102,1	107,5	114,6	118,9	122,1	112,4	108,4	109,4	113,0	113,8
Июнь	102,4	108,0	114,8	119,2	121,7	112,2	108,2	109,6	113,2	
Июль	102,6	108,7	114,9	119,4	121,5	112,0	108,3	110,0	113,4	
Август	102,7	109,5	115,1	119,5	121,6	111,6	108,3	110,3	113,4	
Сентябрь	102,9	110,3	115,5	119,5	122,0	111,2	107,9	110,5	113,4	
Октябрь	103,4	110,9	115,9	119,6	122,6	110,7	107,4	110,6	113,5	
Ноябрь	103,9	111,4	116,3	119,7	122,8	110,4	107,1	110,6	113,6	
Декабрь	104,5	111,8	116,7	120,1	121,6	110,2	107,3	110,7	113,7	



## Продолжение приложения

### Банковские вклады физических лиц

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

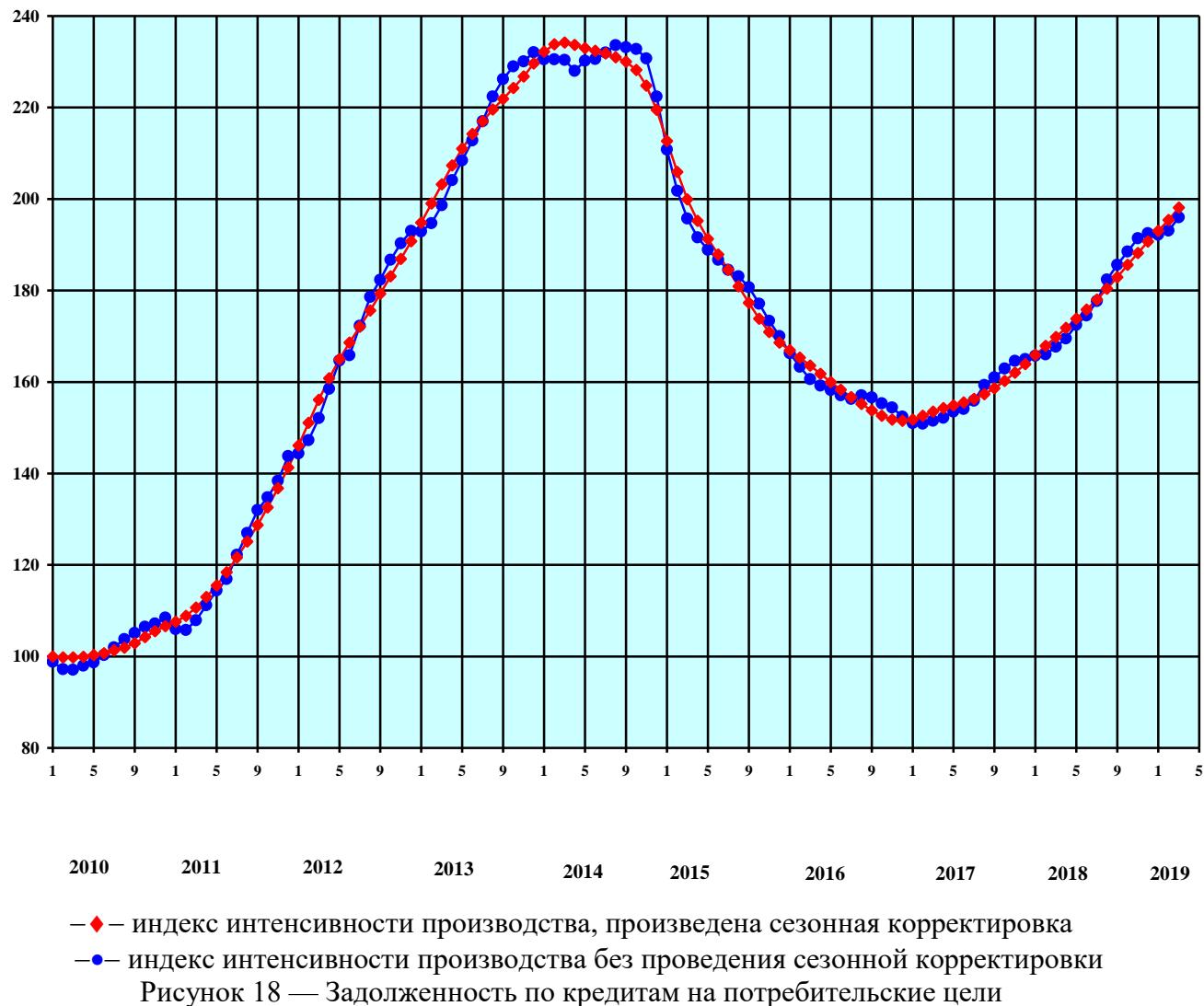
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	119,0	135,7	153,6	171,2	168,6	183,7	184,8	193,3	201,4
Февраль	101,7	119,8	137,6	156,6	171,1	167,4	184,1	185,5	195,2	201,8
Март	103,4	120,8	139,6	159,8	170,3	166,6	183,8	186,5	197,5	202,7
Апрель	105,2	121,8	141,6	162,6	169,1	166,8	183,7	187,5	199,5	
Май	107,0	122,9	143,4	164,5	168,1	168,2	183,8	188,3	200,6	
Июнь	108,8	124,2	144,5	165,8	167,6	170,6	184,1	188,9	201,0	
Июль	110,6	125,8	145,0	166,7	167,7	173,5	184,3	189,2	201,0	
Август	112,4	127,5	145,6	167,5	168,5	175,9	184,4	189,5	201,0	
Сентябрь	114,3	129,2	146,5	168,1	169,6	177,5	184,4	190,0	201,1	
Октябрь	116,0	130,7	147,8	168,9	170,5	178,7	184,5	190,7	201,1	
Ноябрь	117,4	132,3	149,4	169,7	170,6	180,4	184,5	191,4	201,2	
Декабрь	118,3	133,9	151,3	170,6	169,8	182,3	184,5	192,1	201,2	



## Продолжение приложения

Задолженность по кредитам на потребительские цели  
Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	107,6	146,1	194,8	232,2	212,7	166,9	151,8	165,9	193,0
Февраль	99,8	108,9	151,1	199,0	233,8	205,9	165,3	152,6	167,9	195,4
Март	99,8	110,7	156,1	203,2	234,2	199,9	163,6	153,5	169,8	198,1
Апрель	99,9	113,0	160,8	207,3	233,7	195,2	161,8	154,3	171,8	
Май	100,3	115,5	165,0	211,0	233,0	191,3	160,0	154,9	173,8	
Июнь	100,7	118,4	168,6	214,2	232,4	187,9	158,3	155,5	175,8	
Июль	101,3	121,6	172,1	217,0	231,8	184,5	156,7	156,3	178,0	
Август	101,9	125,1	175,6	219,6	231,0	180,9	155,2	157,3	180,4	
Сентябрь	102,9	128,7	179,3	221,9	230,0	177,3	153,8	158,6	182,9	
Октябрь	104,2	132,6	183,1	224,3	228,2	173,8	152,6	160,2	185,6	
Ноябрь	105,5	136,8	186,9	226,8	224,8	170,9	151,8	162,0	188,2	
Декабрь	106,6	141,3	190,8	229,6	219,5	168,6	151,5	163,9	190,7	

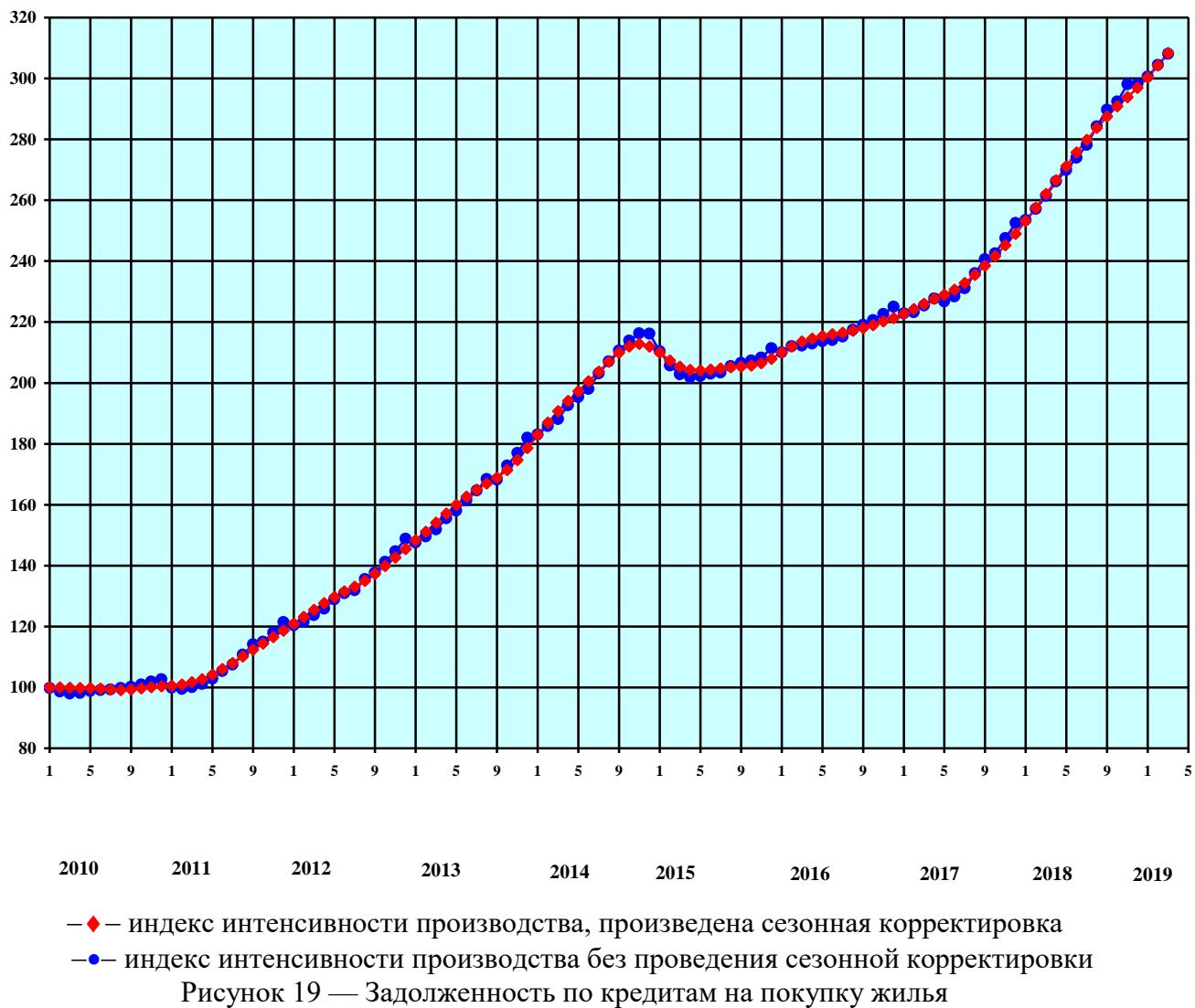


## Продолжение приложения

## Задолженность по кредитам на покупку жилья

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	100,6	120,9	148,3	182,9	209,9	210,0	222,7	253,2	300,3
Февраль	100,0	101,0	123,2	151,1	187,0	207,4	212,0	224,3	257,5	304,2
Март	99,9	101,7	125,5	154,1	190,7	205,3	213,6	226,0	262,0	308,4
Апрель	99,8	102,7	127,7	157,1	194,1	204,3	214,6	227,6	266,6	
Май	99,8	104,2	129,7	160,0	197,3	204,1	215,4	229,0	271,2	
Июнь	99,6	106,0	131,5	162,7	200,5	204,4	216,0	230,6	275,7	
Июль	99,3	108,0	133,1	165,0	203,7	204,8	216,5	232,8	279,8	
Август	99,1	110,2	135,0	167,0	207,0	205,1	217,2	235,5	283,8	
Сентябрь	99,3	112,4	137,3	168,9	209,9	205,3	218,0	238,5	287,5	
Октябрь	99,7	114,4	139,9	171,4	212,0	205,7	219,0	241,7	290,9	
Ноябрь	100,1	116,5	142,7	174,7	212,8	206,5	220,2	245,2	293,9	
Декабрь	100,4	118,6	145,5	178,6	212,0	207,9	221,3	249,0	296,9	



## Продолжение приложения

## Перевозки грузов транспортом

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	105,6	112,3	108,4	105,7	98,7	98,7	105,3	105,0	106,7
Февраль	98,9	105,6	112,6	109,0	105,6	98,1	98,3	104,6	105,9	106,5
Март	98,8	105,4	112,5	109,5	105,8	97,5	98,0	104,1	106,6	106,0
Апрель	99,3	105,4	112,2	109,4	106,0	97,0	98,2	104,3	107,2	105,3
Май	99,6	105,8	111,9	108,6	105,5	96,7	99,2	105,0	107,6	104,0
Июнь	99,8	106,8	111,4	107,3	104,3	97,3	100,3	105,9	107,9	
Июль	100,1	108,0	110,8	106,1	103,1	98,5	100,9	106,5	108,0	
Август	100,7	109,3	109,9	105,4	102,6	99,6	101,0	106,7	107,6	
Сентябрь	101,6	110,2	108,9	105,5	102,5	100,1	101,4	106,3	107,0	
Октябрь	102,8	110,8	108,3	105,9	102,1	99,8	102,6	105,5	106,6	
Ноябрь	104,1	111,3	108,0	106,1	101,0	99,4	104,3	104,7	106,5	
Декабрь	105,1	111,8	108,0	106,0	99,7	99,0	105,3	104,5	106,7	



## Продолжение приложения

## Перевозки грузов железнодорожным транспортом

## Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	108,2	113,6	108,9	108,3	106,8	107,2	109,5	113,3	113,1
Февраль	101,6	108,2	113,5	108,7	108,2	106,2	107,3	110,2	113,5	113,3
Март	103,9	108,4	113,1	108,9	108,0	105,6	107,5	110,7	113,9	112,9
Апрель	105,8	108,9	112,8	109,3	107,8	105,0	107,8	111,1	114,2	112,0
Май	107,0	109,3	112,8	109,7	107,5	104,8	108,1	111,2	114,4	110,4
Июнь	107,7	109,4	112,7	110,0	107,3	105,3	108,5	111,1	113,9	
Июль	108,0	109,1	112,5	110,0	107,5	106,4	108,7	110,8	113,1	
Август	108,2	108,8	112,2	109,6	108,1	107,7	108,4	110,5	112,4	
Сентябрь	108,3	109,0	112,0	109,0	108,6	108,7	107,7	110,7	112,0	
Октябрь	108,4	110,0	111,6	108,5	108,6	108,9	107,4	111,2	112,1	
Ноябрь	108,3	111,4	110,7	108,3	108,1	108,4	107,7	112,1	112,3	
Декабрь	108,2	112,9	109,6	108,4	107,5	107,7	108,6	112,8	112,8	

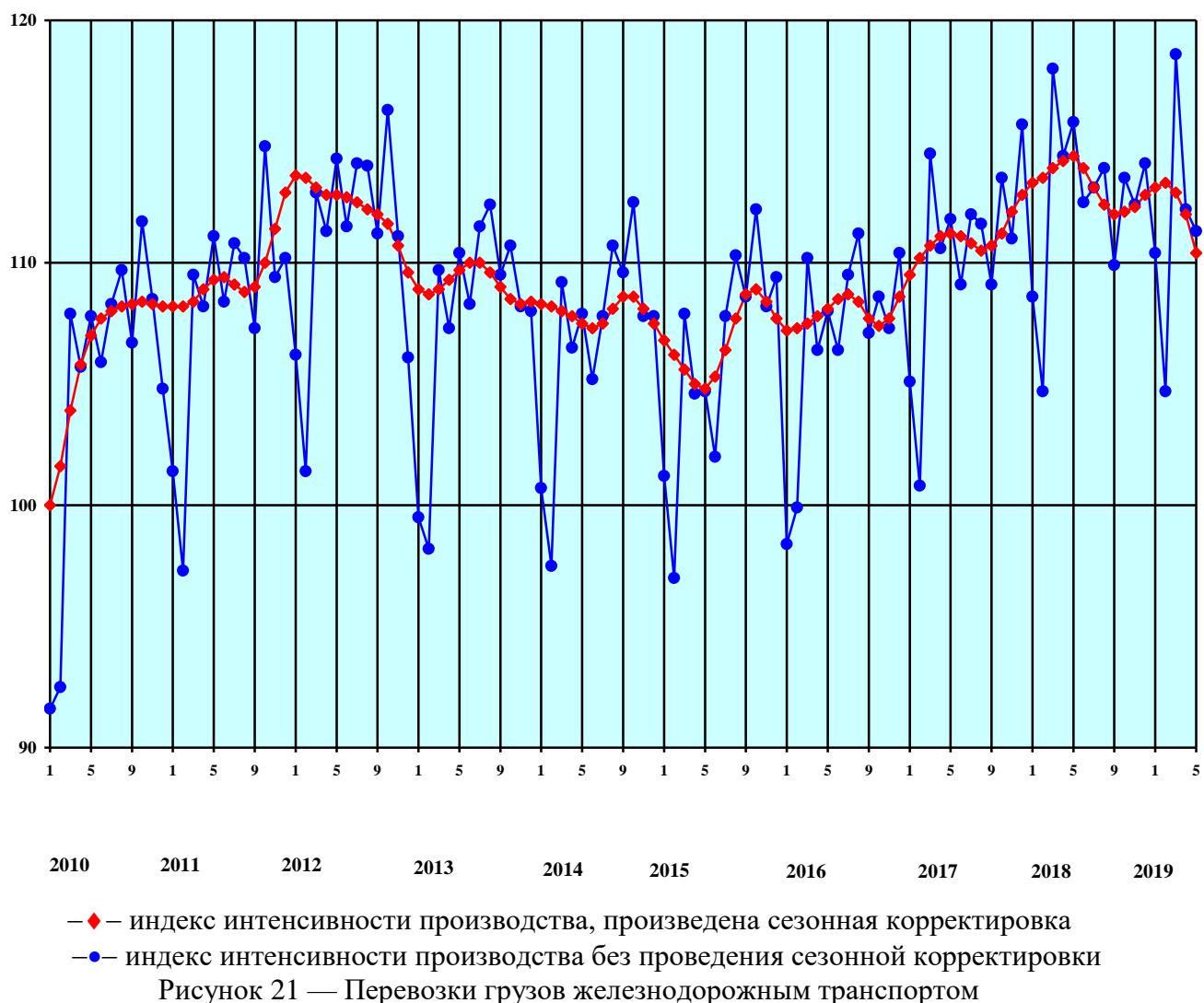


Рисунок 21 — Перевозки грузов железнодорожным транспортом

## Продолжение приложения

## Перевозки грузов автомобильным транспортом

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	105,2	114,2	109,9	106,1	97,3	96,1	104,4	103,2	105,6
Февраль	98,1	104,9	114,6	110,9	106,1	96,4	95,7	103,5	104,0	105,3
Март	97,6	104,4	114,6	111,5	106,4	95,5	95,6	102,8	104,6	104,7
Апрель	98,2	104,2	114,3	111,3	106,6	94,7	96,2	102,9	105,2	103,9
Май	98,7	104,7	113,8	110,0	105,9	94,4	97,6	103,8	105,9	102,3
Июнь	99,0	106,1	113,1	107,9	104,3	95,2	99,1	104,8	106,6	
Июль	99,2	108,1	112,1	105,9	103,0	96,7	99,6	105,6	106,9	
Август	99,9	110,0	110,9	104,9	102,4	98,0	99,5	105,8	106,8	
Сентябрь	101,0	111,5	109,7	105,0	102,4	98,2	99,8	105,3	106,3	
Октябрь	102,5	112,4	109,0	105,8	101,9	97,7	101,2	104,2	105,8	
Ноябрь	104,0	112,9	108,8	106,3	100,4	97,1	103,3	103,1	105,6	
Декабрь	104,9	113,5	109,1	106,3	98,7	96,6	104,5	102,7	105,7	



## Продолжение приложения

## Перевозки грузов водным транспортом

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	98,3	94,5	94,0	93,0	89,8	90,7	88,2	87,3	82,3
Февраль	101,7	97,8	94,3	91,5	91,5	91,2	92,4	87,5	85,6	82,9
Март	98,4	97,5	95,7	90,7	92,9	91,1	91,1	86,9	85,1	81,2
Апрель	91,3	98,4	98,4	92,2	94,7	90,6	87,9	86,0	84,6	77,2
Май	83,2	100,4	102,3	95,5	94,2	89,8	85,3	85,1	83,0	71,2
Июнь	77,6	103,1	106,2	99,1	90,5	88,5	85,1	85,5	80,0	
Июль	75,8	106,1	108,9	101,2	85,1	86,8	86,8	88,1	76,5	
Август	77,8	108,6	109,9	101,8	79,8	85,3	88,7	91,7	73,9	
Сентябрь	82,8	108,7	109,5	102,2	76,6	83,9	89,8	94,3	73,0	
Октябрь	89,0	105,5	107,3	102,5	77,0	83,2	90,1	94,8	74,0	
Ноябрь	94,3	100,7	103,2	101,0	80,7	84,1	89,8	93,1	76,6	
Декабрь	97,4	96,6	98,2	97,1	85,9	87,1	89,2	90,1	79,8	



## Продолжение приложения

## Перевозки грузов трубопроводным транспортом

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	105,7	104,1	102,4	102,5	97,6	102,4	107,0	107,2	107,9
Февраль	99,3	107,3	104,2	102,4	102,2	98,2	101,2	105,9	109,4	107,7
Март	98,7	107,9	103,8	102,6	102,2	99,1	99,9	105,3	111,1	107,7
Апрель	98,3	108,0	103,0	102,6	102,6	99,8	98,8	105,7	111,6	108,2
Май	97,9	108,0	102,4	102,4	102,9	99,9	98,5	106,9	111,6	109,3
Июнь	97,9	107,8	102,3	102,4	102,4	99,9	98,8	108,1	111,5	
Июль	98,3	106,9	102,4	103,0	101,3	100,1	99,9	108,8	111,2	
Август	98,9	106,0	102,2	104,0	100,2	100,6	101,5	108,9	110,4	
Сентябрь	99,3	105,4	101,7	104,6	99,6	101,4	103,6	108,1	109,2	
Октябрь	99,8	105,1	101,5	104,3	99,2	102,2	105,8	106,9	108,3	
Ноябрь	101,0	104,6	101,8	103,6	98,5	102,9	107,4	105,8	107,9	
Декабрь	103,3	104,2	102,3	102,9	97,8	103,0	107,7	105,8	108,0	



## Продолжение приложения

## Погрузка каменного угля на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	101,2	106,9	107,9	109,8	109,8	117,8	125,5	129,3	131,4
Февраль	100,8	102,5	107,6	108,3	108,5	108,6	117,2	126,8	131,1	132,6
Март	102,0	103,3	108,1	109,0	107,4	109,0	116,7	127,0	133,3	133,3
Апрель	102,7	103,8	108,3	109,4	107,4	110,3	116,5	126,9	134,6	133,3
Май	102,6	104,2	108,1	109,7	108,7	111,6	116,4	127,3	135,0	132,7
Июнь	102,1	104,7	107,9	109,7	110,7	112,5	116,3	127,6	134,9	
Июль	101,5	104,7	108,2	109,4	112,7	113,6	116,0	127,5	134,8	
Август	100,8	104,2	108,9	109,0	114,2	115,1	115,5	127,4	134,1	
Сентябрь	100,2	103,9	109,5	108,7	114,9	116,9	115,4	127,7	132,9	
Октябрь	99,6	104,2	109,5	109,0	114,8	118,2	116,4	128,3	131,3	
Ноябрь	99,4	105,1	108,7	109,8	113,8	118,7	119,0	128,6	130,4	
Декабрь	99,9	106,1	108,0	110,3	111,9	118,4	122,5	128,6	130,5	

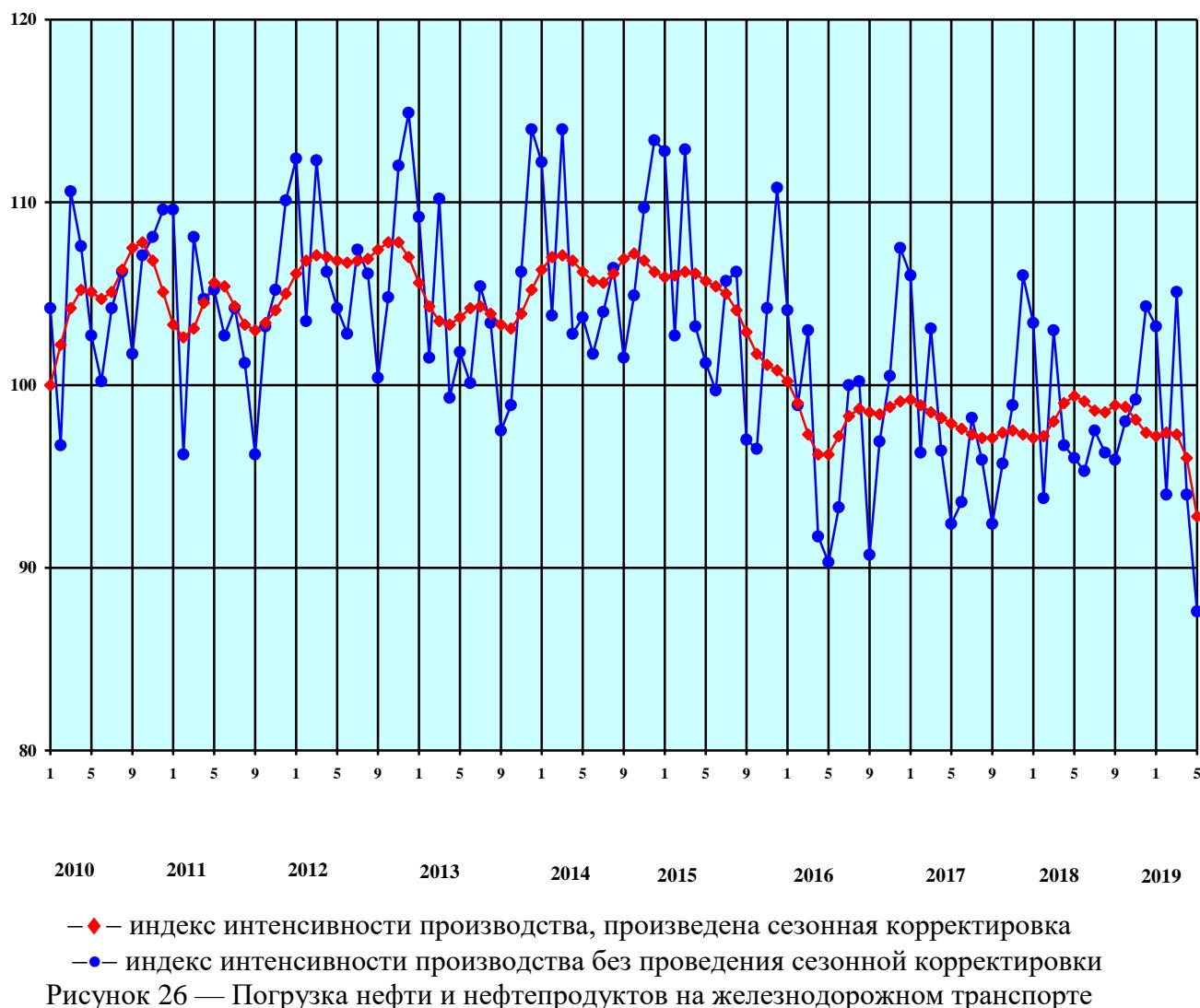


## Продолжение приложения

## Погрузка нефти и нефтепродуктов на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	103,3	106,1	105,6	106,3	105,9	100,2	99,2	97,1	97,2
Февраль	102,2	102,6	106,8	104,3	107,0	106,0	99,0	98,9	97,2	97,4
Март	104,2	103,1	107,1	103,5	107,1	106,2	97,3	98,5	98,0	97,3
Апрель	105,2	104,5	107,0	103,3	106,8	106,1	96,2	98,2	99,0	96,0
Май	105,1	105,6	106,8	103,7	106,2	105,7	96,2	97,9	99,4	92,8
Июнь	104,7	105,4	106,7	104,2	105,7	105,4	97,2	97,6	99,1	
Июль	105,1	104,3	106,8	104,3	105,6	105,0	98,3	97,3	98,6	
Август	106,3	103,3	106,9	103,9	106,1	104,1	98,7	97,1	98,5	
Сентябрь	107,5	103,0	107,4	103,3	106,9	102,9	98,5	97,1	98,9	
Октябрь	107,8	103,4	107,8	103,1	107,2	101,7	98,4	97,4	98,8	
Ноябрь	106,8	104,1	107,8	103,9	106,8	101,1	98,8	97,5	98,1	
Декабрь	105,1	105,0	107,0	105,2	106,2	100,8	99,1	97,3	97,4	



## Продолжение приложения

## Погрузка железной и марганцевой руды на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	107,5	111,7	110,8	110,7	111,1	110,5	109,1	114,1	122,5
Февраль	100,5	109,1	110,5	111,2	110,1	111,3	110,6	110,0	114,0	122,4
Март	101,3	111,0	109,4	111,8	109,4	111,1	111,1	110,7	114,3	121,8
Апрель	101,8	112,5	109,2	111,8	109,0	110,2	111,8	111,0	115,6	121,0
Май	102,2	113,2	110,1	111,6	108,8	108,6	112,1	111,4	117,6	119,9
Июнь	102,4	113,0	111,3	111,9	108,6	107,6	111,7	111,7	119,2	
Июль	102,7	112,6	111,7	112,7	108,6	108,0	111,1	111,6	119,5	
Август	103,4	112,4	111,5	113,3	109,1	109,1	110,8	111,3	118,9	
Сентябрь	104,1	112,3	111,5	113,2	110,1	110,1	110,3	111,0	118,5	
Октябрь	104,7	112,2	111,7	112,5	110,9	110,6	109,4	111,5	119,3	
Ноябрь	105,3	112,2	111,7	111,7	111,1	110,6	108,6	112,7	120,8	
Декабрь	106,2	112,2	111,1	111,1	111,1	110,5	108,4	113,8	122,0	



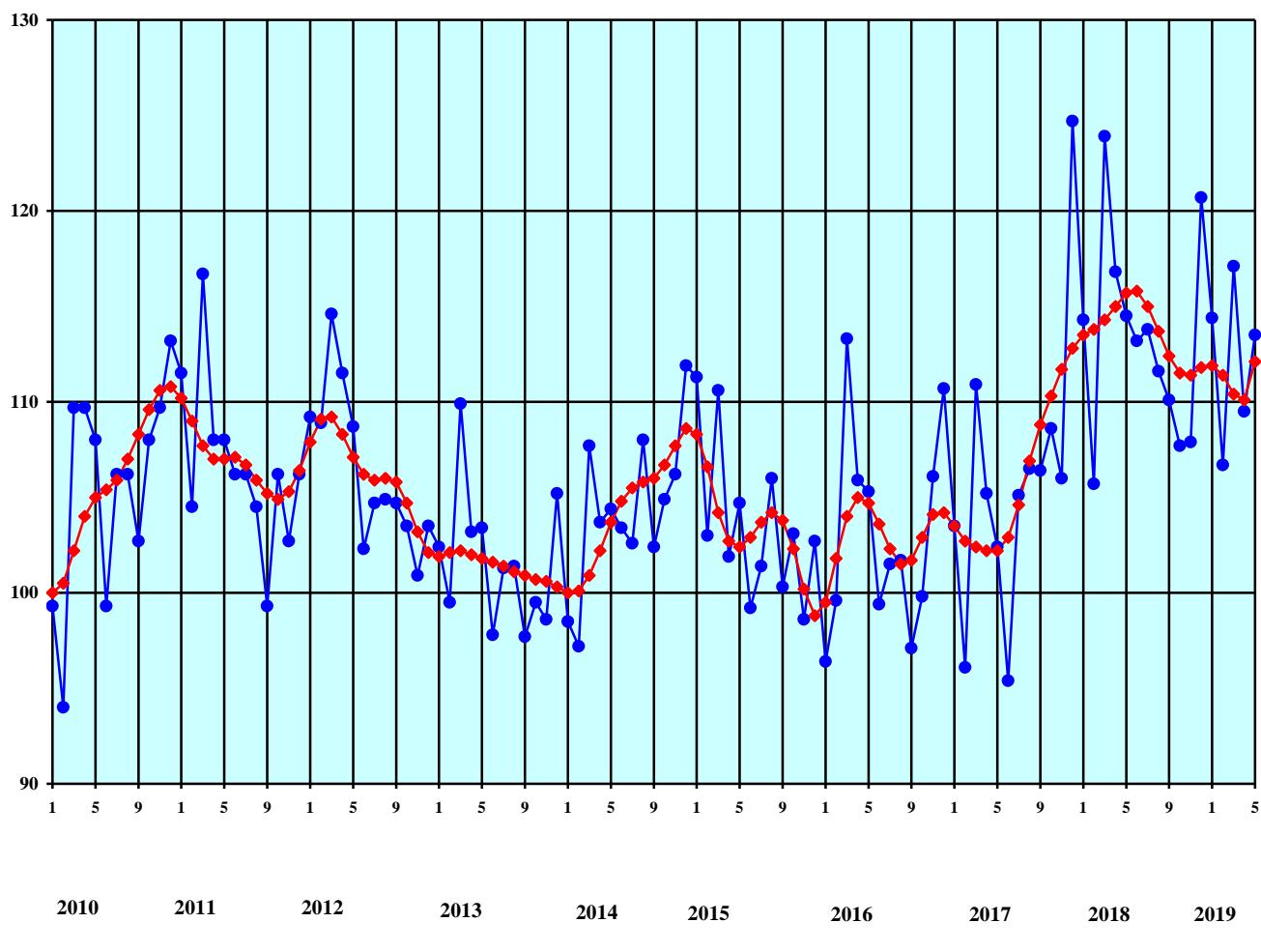
Рисунок 27 — Погрузка железной и марганцевой руды на железнодорожном транспорте

## Продолжение приложения

## Погрузка черных металлов на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	110,2	107,9	101,9	100,0	108,3	99,5	103,5	113,5	111,9
Февраль	100,5	109,0	109,1	102,1	100,1	106,6	101,8	102,7	113,8	111,4
Март	102,2	107,7	109,2	102,2	100,9	104,2	104,0	102,4	114,3	110,4
Апрель	104,0	107,0	108,3	102,0	102,2	102,7	105,0	102,2	115,0	110,1
Май	105,0	107,0	107,1	101,8	103,7	102,4	104,7	102,2	115,7	112,1
Июнь	105,4	107,1	106,2	101,6	104,8	102,9	103,6	102,9	115,8	
Июль	105,9	106,7	105,9	101,4	105,5	103,7	102,3	104,6	115,0	
Август	107,0	105,9	106,0	101,1	105,8	104,2	101,5	106,9	113,7	
Сентябрь	108,3	105,2	105,8	100,9	106,0	103,8	101,7	108,8	112,4	
Октябрь	109,6	104,9	104,7	100,7	106,7	102,3	102,9	110,3	111,5	
Ноябрь	110,6	105,3	103,2	100,6	107,7	100,2	104,1	111,7	111,4	
Декабрь	110,8	106,4	102,1	100,3	108,6	98,8	104,2	112,8	111,8	



- ♦— индекс интенсивности производства, произведена сезонная корректировка
- индекс интенсивности производства без проведения сезонной корректировки

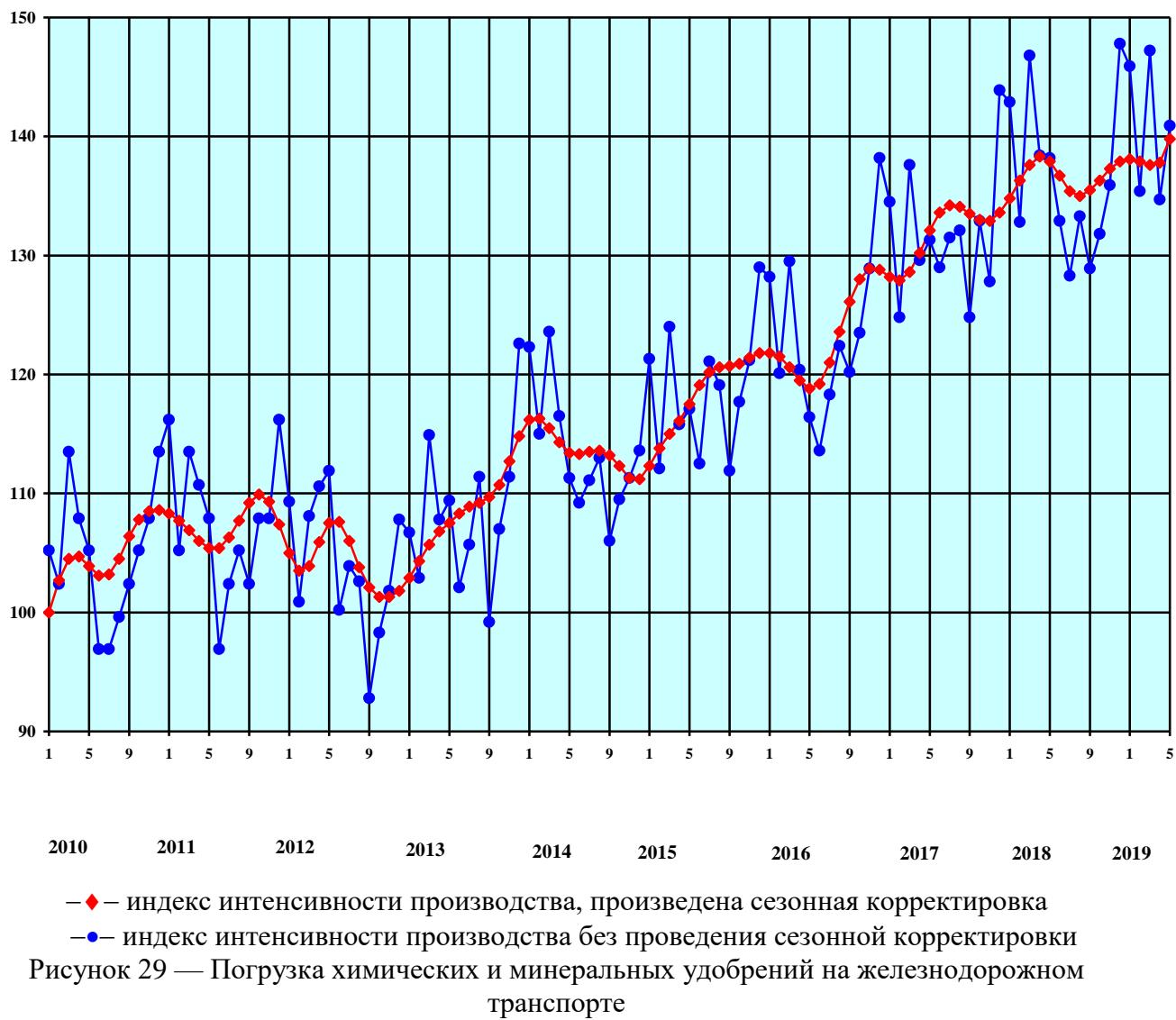
Рисунок 28 — Погрузка черных металлов на железнодорожном транспорте

## Продолжение приложения

## Погрузка химических и минеральных удобрений на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	108,3	105,0	102,9	116,2	112,3	121,8	128,2	134,8	138,1
Февраль	102,7	107,7	103,5	104,3	116,3	113,8	121,5	127,9	136,3	137,9
Март	104,5	106,9	103,9	105,7	115,5	115,0	120,6	128,6	137,6	137,6
Апрель	104,7	106,0	105,9	106,8	114,3	116,1	119,5	130,2	138,3	137,8
Май	103,9	105,4	107,5	107,5	113,4	117,5	118,8	132,1	137,9	139,8
Июнь	103,1	105,4	107,6	108,3	113,3	119,1	119,2	133,6	136,7	
Июль	103,2	106,3	106,0	108,9	113,5	120,2	121,0	134,2	135,4	
Август	104,5	107,7	103,8	109,2	113,6	120,6	123,6	134,1	135,0	
Сентябрь	106,4	109,2	102,1	109,7	113,2	120,7	126,1	133,5	135,5	
Октябрь	107,8	109,9	101,3	110,7	112,3	120,9	128,0	133,0	136,3	
Ноябрь	108,5	109,3	101,3	112,7	111,3	121,4	128,9	132,9	137,3	
Декабрь	108,6	107,4	101,8	114,8	111,2	121,8	128,8	133,6	137,9	



## Продолжение приложения

## Погрузка строительных грузов и цемента на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	127,8	152,4	142,3	128,4	106,9	115,0	107,8	112,3	104,2
Февраль	102,1	127,9	151,8	142,7	128,3	104,0	116,4	110,2	110,5	104,1
Март	107,2	128,6	149,6	143,5	127,9	101,9	118,5	112,1	107,8	103,4
Апрель	113,8	129,5	148,3	144,6	125,7	101,2	119,9	112,9	105,5	102,3
Май	120,9	129,8	148,2	145,7	121,9	102,5	120,8	112,2	103,3	100,7
Июнь	127,3	129,1	148,3	145,7	117,9	105,6	121,5	110,6	100,5	
Июль	131,3	128,2	148,0	144,4	115,5	109,8	121,3	108,8	97,7	
Август	132,2	128,3	147,2	141,8	114,6	114,5	119,1	107,4	95,9	
Сентябрь	131,1	130,8	146,3	138,8	114,1	118,0	114,8	107,1	96,2	
Октябрь	129,5	135,9	145,0	135,5	113,3	119,1	110,0	108,3	98,3	
Ноябрь	128,6	142,9	143,5	132,3	111,9	117,7	106,8	110,4	101,0	
Декабрь	128,1	149,2	142,5	129,6	109,8	115,7	106,3	112,2	103,2	

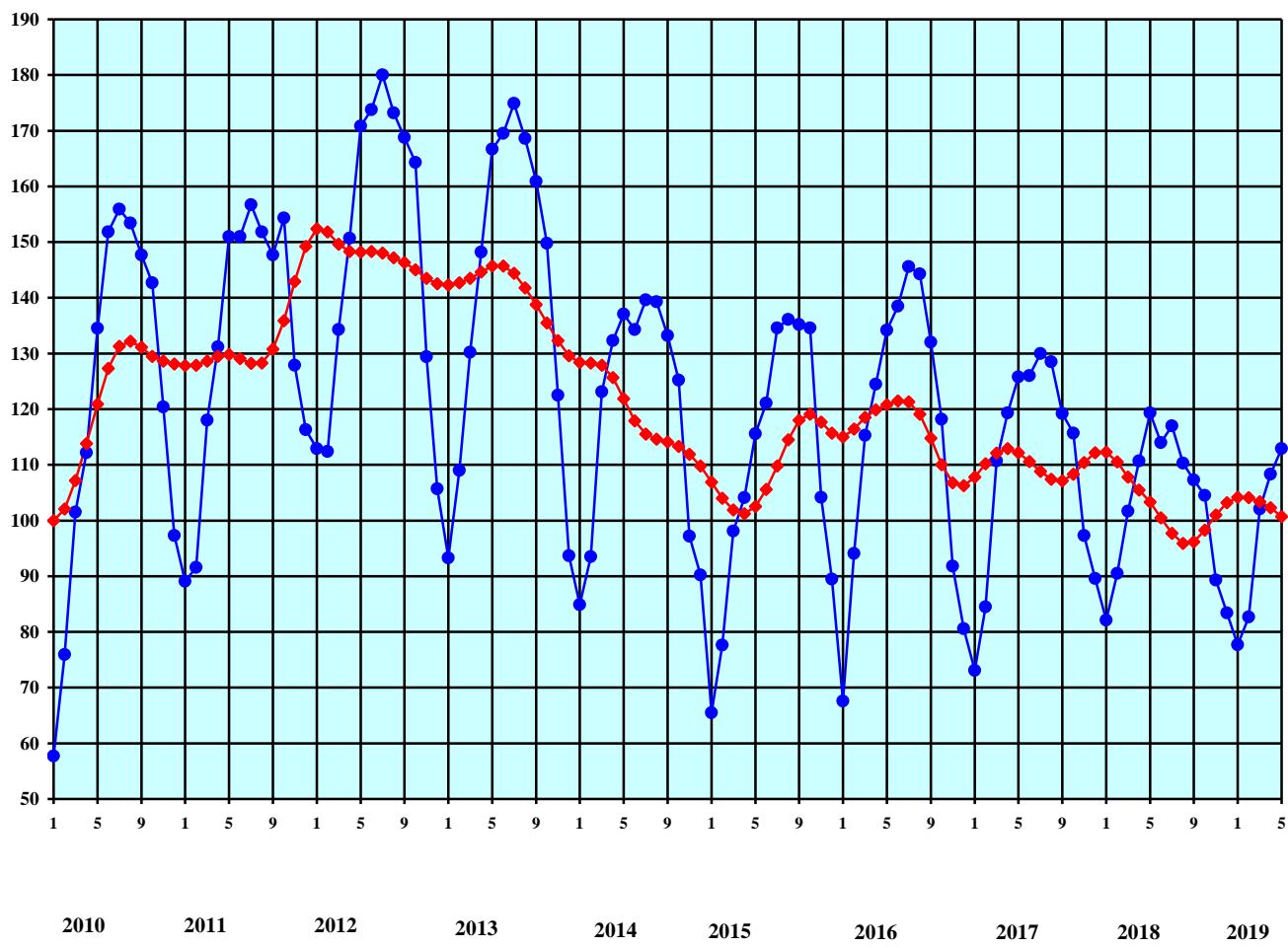


Рисунок 30 — Погрузка строительных грузов и цемента на железнодорожном транспорте

## Продолжение приложения

## Погрузка лесных грузов на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	100,8	91,6	84,3	91,6	97,1	98,7	104,7	107,2	109,7
Февраль	100,5	99,4	90,0	84,2	93,6	96,2	100,0	104,5	108,9	106,1
Март	102,7	97,4	89,4	84,4	94,5	95,1	102,0	105,5	109,1	102,7
Апрель	104,9	96,5	89,3	84,6	93,8	94,1	103,9	107,1	108,8	100,8
Май	105,4	97,2	89,4	85,0	92,6	93,6	104,8	108,2	109,1	102,0
Июнь	104,1	98,7	89,2	85,9	92,1	93,9	104,7	108,0	110,2	
Июль	102,0	100,0	88,5	87,5	92,4	94,6	103,7	106,9	111,7	
Август	100,1	100,6	87,4	89,2	93,2	95,5	102,6	105,8	113,1	
Сентябрь	98,9	100,6	86,4	90,1	94,3	96,4	102,0	104,6	114,2	
Октябрь	98,7	99,5	85,7	89,8	95,6	97,4	102,7	103,5	114,8	
Ноябрь	99,5	97,2	85,2	89,2	96,7	98,0	104,1	103,3	114,4	
Декабрь	100,6	94,1	84,7	89,7	97,3	98,3	104,8	104,8	112,6	



## Продолжение приложения

## Погрузка прочих грузов на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	108,0	108,9	95,2	96,3	102,4	95,5	101,5	108,1	106,6
Февраль	102,5	107,3	107,9	94,3	96,3	103,2	95,9	101,9	107,9	106,6
Март	105,2	106,5	106,9	94,4	96,9	101,6	96,9	102,7	107,5	105,9
Апрель	106,9	106,0	106,6	94,9	97,9	98,4	98,1	103,8	107,7	104,2
Май	107,6	106,1	106,6	95,5	98,6	95,8	99,1	104,4	108,0	100,5
Июнь	107,4	106,4	106,1	96,1	98,6	95,1	100,1	104,4	107,6	
Июль	106,7	106,6	104,9	96,7	98,7	95,9	100,8	104,1	106,5	
Август	106,0	106,5	103,5	96,8	99,4	97,4	101,1	103,8	105,3	
Сентябрь	105,9	106,5	102,6	96,6	99,9	98,4	101,0	104,0	104,7	
Октябрь	106,6	107,1	101,5	96,5	99,9	98,4	101,1	104,9	104,8	
Ноябрь	107,7	108,1	99,6	96,5	99,7	97,5	101,3	106,3	105,5	
Декабрь	108,3	109,0	97,2	96,5	100,6	96,2	101,5	107,6	106,2	

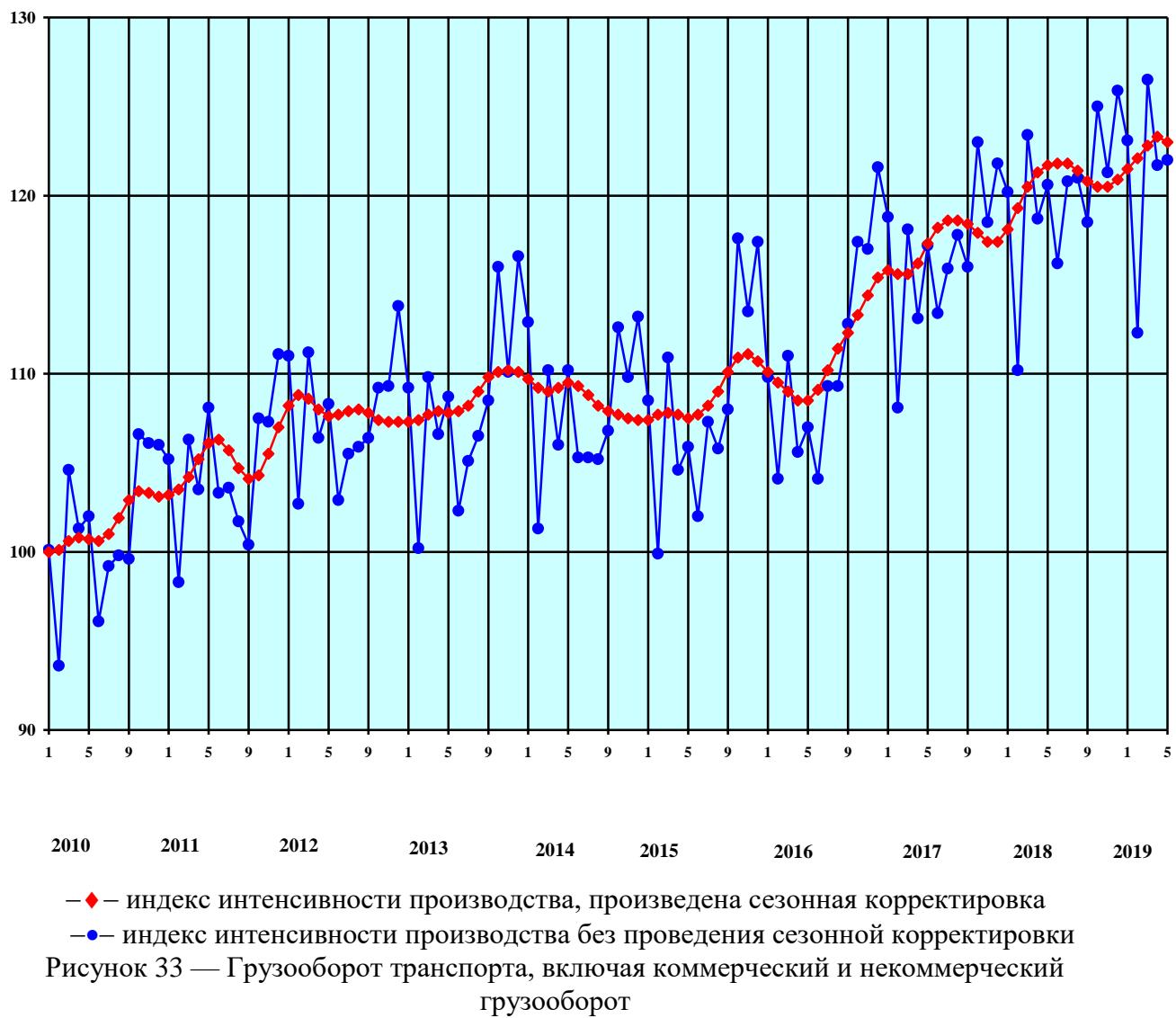


## Продолжение приложения

## Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	103,2	108,2	107,3	109,7	107,4	110,1	115,8	118,1	121,5
Февраль	100,1	103,5	108,8	107,4	109,2	107,7	109,5	115,6	119,3	122,1
Март	100,6	104,2	108,6	107,7	109,0	107,8	109,0	115,6	120,5	122,8
Апрель	100,8	105,2	108,0	107,9	109,2	107,7	108,5	116,2	121,3	123,3
Май	100,7	106,1	107,6	107,8	109,5	107,5	108,5	117,3	121,7	123,0
Июнь	100,6	106,3	107,7	107,9	109,3	107,7	109,1	118,2	121,8	
Июль	101,0	105,7	107,9	108,2	108,8	108,2	110,2	118,6	121,8	
Август	101,9	104,7	108,0	109,0	108,2	109,0	111,4	118,6	121,4	
Сентябрь	102,9	104,1	107,8	109,8	107,9	110,1	112,3	118,4	120,8	
Октябрь	103,4	104,3	107,4	110,1	107,7	110,9	113,3	117,9	120,5	
Ноябрь	103,3	105,5	107,3	110,2	107,5	111,1	114,4	117,4	120,5	
Декабрь	103,1	107,0	107,3	110,1	107,4	110,7	115,4	117,4	120,9	



## Продолжение приложения

## Грузооборот железнодорожного транспорта

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	107,7	117,7	113,0	119,8	120,0	120,8	127,7	134,3	137,8
Февраль	100,9	108,9	117,7	112,5	119,8	119,7	120,9	128,9	134,9	138,2
Март	102,9	110,1	116,8	112,9	119,8	119,4	121,1	129,7	135,4	138,9
Апрель	104,8	110,9	115,9	113,7	120,0	119,1	121,3	130,3	135,8	139,8
Май	106,0	111,6	115,5	114,3	120,2	119,2	121,7	130,6	136,2	140,0
Июнь	106,7	111,9	115,7	114,4	120,5	120,0	122,5	130,6	136,3	
Июль	107,4	111,7	116,2	114,3	120,7	121,0	123,3	130,6	136,4	
Август	108,2	111,1	116,6	114,5	121,1	121,9	124,0	130,6	136,3	
Сентябрь	108,5	111,0	116,6	115,3	121,3	122,3	124,3	131,0	136,4	
Октябрь	108,1	111,9	116,1	116,7	121,2	122,2	124,5	131,6	136,8	
Ноябрь	107,4	113,9	115,2	118,3	120,8	121,7	125,2	132,5	137,2	
Декабрь	107,0	116,3	114,0	119,4	120,3	121,1	126,3	133,5	137,5	



## Продолжение приложения

## Грузооборот автомобильного транспорта

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	109,6	123,3	132,1	130,0	123,5	118,2	130,3	133,0	136,2
Февраль	100,2	111,0	124,6	130,9	129,3	122,2	118,6	129,9	133,3	138,2
Март	101,0	112,5	125,3	130,4	129,2	121,0	119,1	129,7	133,2	140,1
Апрель	102,2	113,8	125,7	130,6	129,6	119,6	119,5	130,4	133,6	141,8
Май	102,7	114,5	126,3	130,4	129,7	118,6	120,4	131,7	134,7	141,2
Июнь	102,6	114,9	127,2	129,5	129,0	119,1	121,7	132,9	136,1	
Июль	102,6	115,3	128,2	128,4	127,7	121,0	122,9	133,2	136,6	
Август	103,2	116,0	129,4	128,0	127,1	123,0	123,7	132,5	136,0	
Сентябрь	104,4	116,9	130,7	128,8	127,3	123,4	124,7	131,6	134,6	
Октябрь	105,8	118,1	132,2	130,2	127,6	121,9	126,3	131,0	133,6	
Ноябрь	107,2	119,6	133,3	131,0	126,9	119,8	128,3	131,2	133,5	
Декабрь	108,4	121,4	133,3	130,7	125,2	118,5	129,9	132,1	134,5	



## Продолжение приложения

## Грузооборот водного транспорта

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	92,9	78,5	76,7	68,5	62,3	74,8	66,9	64,5	68,3
Февраль	106,2	89,4	75,3	74,6	69,3	64,1	75,7	67,3	63,6	66,4
Март	108,9	85,9	74,2	73,5	71,2	65,1	73,2	68,8	62,4	65,2
Апрель	106,6	83,9	75,7	74,2	72,3	64,6	68,9	70,8	61,6	64,3
Май	101,3	83,8	78,9	75,8	71,0	62,7	65,5	72,3	61,9	62,3
Июнь	96,2	84,2	82,0	77,3	67,8	60,7	64,3	72,7	63,3	
Июль	93,3	84,3	83,4	78,0	64,6	59,6	63,8	72,7	65,5	
Август	92,7	83,6	82,7	78,2	62,5	60,6	62,5	72,3	68,2	
Сентябрь	93,9	82,7	81,1	77,8	61,4	63,0	61,3	71,2	70,9	
Октябрь	95,2	82,2	80,1	76,3	60,6	65,9	61,9	68,8	72,8	
Ноябрь	95,5	82,3	79,8	73,4	60,1	68,7	64,3	66,5	72,8	
Декабрь	94,9	81,3	78,8	70,2	60,7	71,8	66,3	65,1	70,9	



## Продолжение приложения

## Грузооборот трубопроводного транспорта

Индекс интенсивности производства в % к январю 2010 г.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	100,0	99,5	100,9	102,4	102,1	98,4	102,6	107,7	106,5	109,9
Февраль	99,1	99,3	102,1	103,3	101,2	99,1	101,3	106,3	108,5	110,8
Март	98,0	99,8	102,6	103,5	100,6	99,7	100,2	105,5	110,5	111,6
Апрель	96,9	101,0	102,0	103,2	100,8	99,8	99,3	106,1	111,8	111,7
Май	95,9	102,2	101,3	102,6	101,2	99,5	99,1	107,7	112,1	111,0
Июнь	95,5	102,3	100,9	102,5	100,9	99,3	99,7	109,3	112,1	
Июль	96,0	101,2	100,9	103,4	99,9	99,4	101,1	110,2	111,8	
Август	97,1	99,6	100,7	104,7	98,6	100,1	102,8	110,3	111,0	
Сентябрь	98,5	98,5	100,1	105,5	97,9	101,6	104,5	109,6	109,7	
Октябрь	99,7	98,3	99,7	105,1	97,7	103,3	106,0	108,3	108,6	
Ноябрь	100,1	98,6	100,1	104,0	97,7	104,2	107,4	106,7	108,4	
Декабрь	99,9	99,5	101,2	103,0	97,9	103,8	108,2	105,9	108,9	



## Методические пояснения

В ситуации быстро меняющихся внутренних и внешних условий развития экономики возникает потребность в оперативном индикаторе, в максимально возможной степени содержательно приближенном к индексу физического объема ВВП (первые оценки индексов физического объема ВВП публикуются ежеквартально, причем с опозданием на два месяца по сравнению с публикацией данных регулярной статистической отчетности). Роль такого индикатора и призван сыграть сводный индекс интенсивности выпуска продукции и услуг по базовым видам экономической деятельности.

Индексы интенсивности выпуска продукции и услуг по базовым видам экономической деятельности представляют собой темпы **среднесуточных** объемов соответствующих показателей за каждый месяц рассматриваемого периода по отношению к **январю 2010 года**, к декабрю предыдущего года и к предыдущему месяцу. Из динамики среднесуточных объемов показателей **исключена сезонная составляющая** и отдельные несущественные колебания случайного характера.

Индексы интенсивности относительно предыдущего месяца дают наиболее наглядную оперативную информацию о текущих тенденциях в динамике показателей (начало, продолжение, завершение фаз подъема, стабилизации или спада) и в этом качестве обладают серьезными преимуществами перед традиционными статистическими индексами физического объема (публикуемыми за период с начала текущего года по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года, за текущий месяц по сравнению с соответствующим месяцем предыдущего года, за текущий месяц по сравнению с предыдущим месяцем без сезонной корректировки).

Динамика индексов интенсивности относительно базового периода (январь 2010 года) соответствует тренду, определяющему основную тенденцию изменения уровней временного ряда. Как известно, при оценке тренда одной из проблем является снижение точности выявления тенденций его динамики в последние месяцы временного ряда. Поэтому при получении очередных отчетных данных уточняются оценки **индексов интенсивности за предыдущие 1-2 месяца, предшествующих отчетному**.

В состав базовых видов экономической деятельности входят: сельское хозяйство, добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды, строительство, грузовой транспорт, оптовая и

розничная торговля. Сводный индекс интенсивности рассчитывается как средневзвешенный из индексов интенсивности выпуска по отдельным видам деятельности, в качестве весов с января 2014 года используются показатели добавленной стоимости за 2011 год.

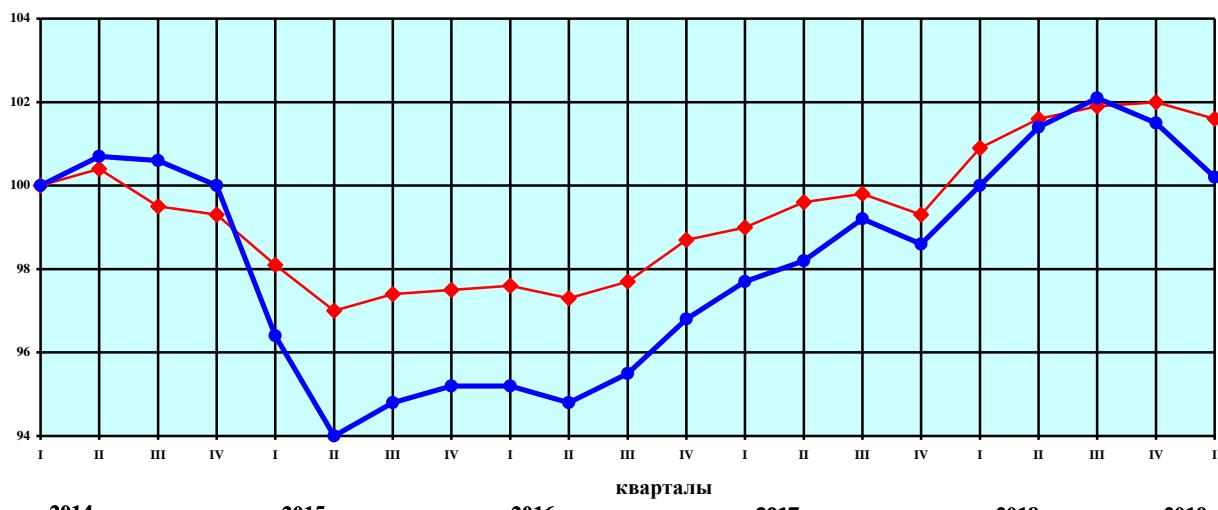
Необходимо иметь в виду следующие содержательные отличия показателей индексов физического объема ВВП и сводного индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности друг от друга:

– индекс физического объема ВВП характеризует средневзвешенную динамику физических объемов *валовой добавленной стоимости всех видов* экономической деятельности; сводный индекс выпуска по базовым видам экономической деятельности – средневзвешенную (по показателям добавленной стоимости) динамику физических объемов *выпуска по избранным видам* экономической деятельности;

– индекс физического объема по базовым видам экономической деятельности не охватывает такие их виды, составляющие достаточно существенную долю ВВП, как: "Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг", "Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование", "Финансовая деятельность", "Здравоохранение и предоставление социальных услуг", "Образование", а также ряд других видов деятельности с меньшими объемами добавленной стоимости; не охватываются услуги связи.

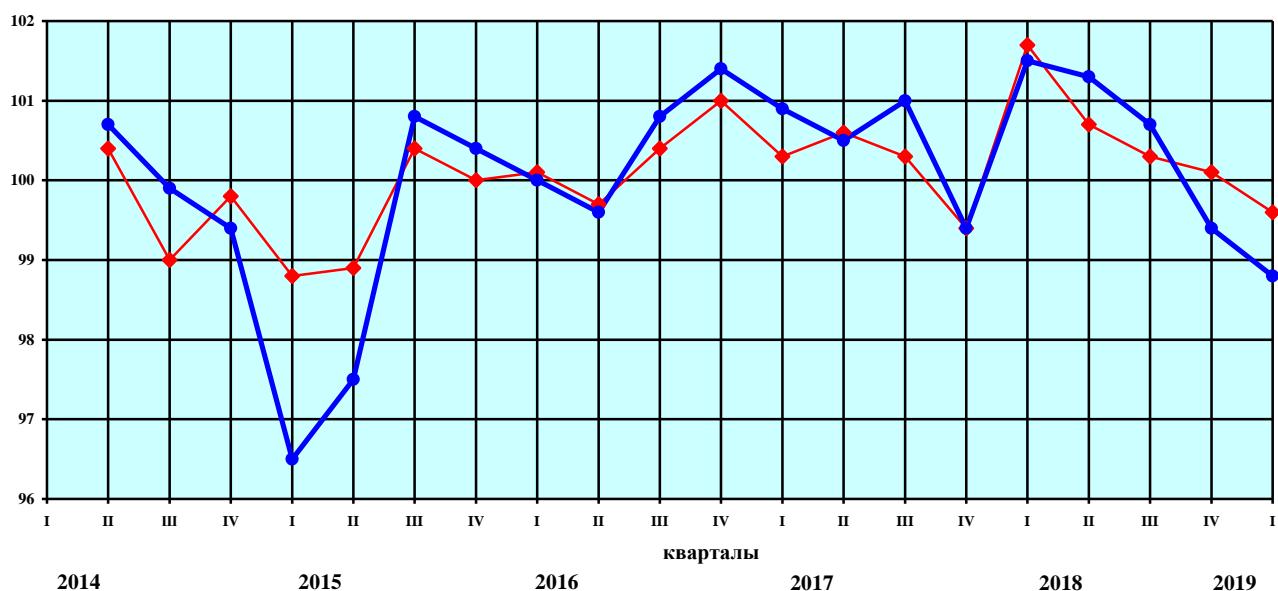
Следует указать также на различия в методиках сезонной корректировки, используемые Росстатом и в наших расчетах.

На рисунке 43 представлена сравнительная динамика индекса физического объема ВВП (исчислены по квартальным данным в ценах 2016 года за период с первого квартала 2014 года по первый квартал 2019 года: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/vvp/kv/tab7b.xls](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/vvp/kv/tab7b.xls)) и приведенная к квартальному разрезу динамика сводного индекса выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности, рассчитанного по нашей методике. На рисунке 44 представлена сравнительная динамика рассматриваемых показателей в виде темпов относительно предыдущего квартала. Как видно, графики характеризуют в целом сходную динамику.



—♦— индекс физического объема ВВП с исключением сезонного фактора  
—●— сводный индекс интенсивности выпуска товаров и услуг

Рисунок 43 – Динамика сводного индекса интенсивности и индекса интенсивности ВВП  
(к первому кварталу 2014 года, %)



—♦— индекс физического объема ВВП с исключением сезонного фактора  
—●— сводный индекс интенсивности выпуска товаров и услуг

Рисунок 44 – Динамика сводного индекса интенсивности и индекса интенсивности ВВП  
(к предыдущему кварталу, %)

Индексы интенсивности по промышленным видам экономической деятельности (добыча полезных ископаемых; обрабатывающие производства; обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха) определяются при

расчете индекса интенсивности промышленного производства (см. соответствующий доклад, размещаемый на сайтах института "Центр развития" и НИУ ВШЭ). По другим видам экономической деятельности индексы интенсивности рассчитываются по цепным индексам физических объемов продукции (услуг).

В отличие от расчетов индекса выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности, публикуемого Росстатом, транспорт при исчислении индексов интенсивности рассматривается только в части грузового транспорта, поскольку официальные данные о перевозках пассажиров и пассажирообороте, скорее всего, являются заниженными из-за недоучета их части, осуществляющей частными маршрутными такси и значительного объема неоплачиваемых поездок в пригородном железнодорожном транспорте.

Доля валовой добавленной стоимости грузового транспорта в объеме добавленной стоимости по транспорту в целом условно принята равной доле объема грузовых перевозок в приведенном к весовому измерению суммарном объеме перевозок грузов и пассажиров.

В расчетах индексов интенсивности по виду экономической деятельности "транспорт" за основу приняты цепные индексы физических объемов перевозок грузов\*, по торговле – цепные индексы физических объемов оборота розничной и оптовой торговли.

Интенсивность оборота розничной торговли рассматривается в разрезе: пищевых продуктов и табачных изделий; непродовольственных товаров.

Перевозки грузов транспортом и грузооборот представлены как в целом, так и по основным видам транспорта: железнодорожному, автомобильному, водному (внутреннему водному и морскому), трубопроводному (из-за крайне незначительных объемов перевозок и грузооборота из рассмотрения исключен воздушный транспорт).

Погрузка грузов на железнодорожном транспорте характеризуется в разрезе важнейших видов основных грузов, имеющих наиболее высокие удельные веса в общем объеме основных видов грузов.

В целях более полного отражения динамики благосостояния населения в состав рассматриваемых показателей включены позиции "потребительские расходы населения"

\* Деятельность грузового транспорта характеризуется динамикой индексов интенсивности перевозок грузов и грузооборота. Сопоставление поквартальной динамики индексов интенсивности перевозок и грузооборота с поквартальной динамикой валовой добавленной стоимости (ВДС) транспорта и связи выявило, что показатель динамики перевозок в большей степени соответствует динамике ВДС по данному виду экономической деятельности.

(средневзвешенная величина из показателей динамики оборота розничной торговли, оборота общественного питания, объема предоставленных населению платных услуг), а также исчисленные в розничных ценах декабря 2006 года динамические помесячные ряды показателей банковской статистики, характеризующих объемы банковских вкладов физических лиц, задолженности населения по кредитам на покупку жилья и на потребительские цели.

\* \* \*

Используемая процедура сезонной корректировки базируется на следующих основных принципах.

Временные ряды экономических показателей рассматриваются как совокупность четырех составляющих динамики: трендовой, календарной, сезонной и нерегулярной. Трендовая составляющая динамики, определяющая тенденцию изменения уровней временного ряда, обычно рассматривается как информативная. Для ее идентификации необходимо элиминировать календарную, сезонную и нерегулярную составляющие.

Календарная составляющая удаляется с помощью перевода помесячных показателей объемов производства продукции в натуральном выражении в среднесуточные величины (с учетом режима производства, присущего каждому виду продукции – непрерывное производство, пяти- и шестидневная рабочая неделя).

Сезонные колебания не являются строго периодическими, со временем они могут эволюционировать. Высокая интенсивность изменений в российской экономике переходного периода к рыночным отношениям может приводить к интенсивной эволюции как амплитуды, так и структуры сезонных волн, поэтому используемые для проведения сезонной корректировки методы должны допускать возможность такой эволюции.

Проведение сезонной корректировки базируется на использовании двух видов связности между членами временного ряда – между соседними членами и между членами, соответствующими одинаковым месяцам соседних лет. Последний вид связности присущ сезонной составляющей, тогда как трендовая и нерегулярная им не обладают.

Используемый метод сезонной корректировки основан на последовательном применении процедуры сглаживания к корректируемому временному ряду. Применяется метод сглаживания биномиально взвешенным скользящим полиномом, который состоит в том, что в окрестности каждого месяца уровни временного ряда аппроксимируются полиномом невысокой степени (не выше второй), коэффициенты которого получаются взвешенным методом наименьших квадратов, причем веса, с которыми в минимизируемом функционале учитываются квадраты невязок, пропорциональны членам

биномиального ряда и убывают по мере удаления от месяца, для которого производится сглаживание.

Метод сезонной корректировки состоит в последовательном выполнении следующих шагов. Сначала грубым сглаживанием исходного временного ряда получается первая оценка тренда, которая удаляется из уровней исходного ряда. Затем каждая из 12 месячных подсерий (т.е. временных рядов, полученных из уровней январей всех лет, февралей и т.д.) полученного ряда сглаживается. Совокупность полученных сглаженных подсерий дает первую оценку сезонной составляющей динамики исходного ряда. Эта оценка затем уточняется с целью удаления из нее долгосрочной тенденции, для чего она грубо сглаживается и сглаженное значение вычитается из оценки сезонной составляющей динамики. Для получения следующей оценки тренда из исходного ряда удаляется полученная оценка сезонной составляющей динамики и результат слегка сглаживается. После этого вся процедура получения сезонной составляющей повторяется один раз.

Анализ рядов динамики за предкризисный, кризисный и послекризисный период выявил искажения их сезонной составляющей на фазах резкого спада производства в конце 2008 года и последовавшего за ним интенсивного восстановительного подъема. Исключение искаженной сезонной составляющей из исходного временного ряда приводит к переносу искажений в сезонно скорректированный ряд, причем наиболее ярко такие искажения проявляются для отрезков динамического ряда, непосредственно предшествующих кризису и непосредственно следующих за ним.

По ряду показателей (в частности, перевозка грузов транспортом в целом и по видам транспорта, грузооборот по видам транспорта) Росстат публикует только оперативные показатели за соответствующие отчетные месяцы, а не динамические помесячные ряды за текущий отчетный и предшествующий ему годы. Использование такого рода показателей, не согласованных с данными годовых отчетов, при построении индексов интенсивности иногда приводят к смещению получаемых оценок, особенно заметных при сопоставлении далеко отстоящих друг от друга элементов динамического ряда. При выявлении подобного рода смещений соответствующие показатели из содержательного анализа исключаются.

Более чем двадцатилетняя практика активного использования метода показала его работоспособность в условиях значительной эволюции составляющих динамики, характерной для российской экономики в рассматриваемом периоде.

В ежемесячном оперативном докладе рассматривается динамика интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности (т.е. динамика среднесуточного производства, очищенного от влияния календарного и сезонного факторов) относительно: предыдущего месяца; декабря предыдущего года; января 2010 года. Данные за 1-2 последних отчетных месяца являются предварительными. Показатели интенсивности представлены по базовым видам экономической деятельности в целом, а также с подразделением выпуска товаров и услуг по 8 видам экономической деятельности: сельское хозяйство; добыча полезных ископаемых; обрабатывающие производства; обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха; строительство; грузовой транспорт, оптовая и розничная торговля (состав аналогичен используемому Росстатом при исчислении индекса физического объема выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности, за исключением пассажирского транспорта).

Доклад подготовлен Институтом "Центр развития" Национального исследовательского университета – Высшей школы экономики с использованием данных Росстата и Банка России.

Исследования осуществляются в рамках программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ в 2019 году.

---

*Авторы доклада:*

---

**Э.Ф. Баранов** – руководитель проекта

**В.А. Бессонов** (заведующий Лабораторией исследования проблем инфляции и экономического роста НИУ ВШЭ) – автор математической модели сезонной корректировки и реализующего ее программного обеспечения

**А.А. Роскин**

**Е.А. Старицына**

**В.И. Безносик**

---

Институт "Центр развития": тел./факс +7 (495) 625-94-74, e-mail: [info@dcenter.ru](mailto:info@dcenter.ru),  
<http://www.dcenter.ru>.

НИУ-ВШЭ: тел. +7 (495) 621-79-83, e-mail: [hse@hse.ru](mailto:hse@hse.ru), <http://www.hse.ru>

Вся информация, представленная в настоящем докладе, базируется на данных официальных органов и расчетах НИУ ВШЭ и Института "Центр развития". При использовании, частичном или полном, материалов, изложенных в настоящем докладе, необходимо указывать ссылку на НИУ ВШЭ и Институт "Центр развития".

---