



ЦЕНТР РАЗВИТИЯ НИУ ВШЭ



Ежемесячный доклад

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

ЯНВАРЬ 2013 – ИЮНЬ 2020

№ 104

Руководитель проекта Э. Ф. Баранов

Москва, 2020

Индексы интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в июне 2020 года

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

Резкий спад индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности относительно предыдущего месяца в апреле 2020 года (на 6,9%) был обусловлен остановкой значительной части предприятий в числе мер борьбы с пандемией коронавируса COVID-19. Последовательное сокращение таких остановок в последующие месяцы привели к заметному уменьшению величины спада этого индекса в мае (до -1,8%) и даже к его приросту на 1,2% в июне. Причем наиболее высокие темпы прироста относительно предыдущего месяца в июне были достигнуты в видах экономической деятельности, где спад в апреле был наиболее глубоким: в розничной торговле (увеличение на 13,9% в июне против падения на 26,2% в апреле) и в оптовой торговле (возрастание на 9,2% в июне против снижения на 14,5% в апреле).

В июне наиболее существенно возрос объем продаж непродовольственных товаров (на 23,9%). В частности, по данным Росстата, в июне по отношению к маю в сопоставимых ценах объем продаж, включая онлайн-продажи, одежды и обуви вырос почти в 2,5 раза, легковых автомобилей и холодильного оборудования – в 1,5 раза¹. Более умеренными темпами рос оборот пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий. Увеличение интенсивности оборота розничной торговли происходило на фоне продолжающегося второй квартал подряд падения денежных доходов населения и сокращения в апреле-мае объема банковских вкладов населения (отчетность по которому публикуется на месяц позднее по сравнению с публикацией показателей оборота розничной торговли).

Указанные выше ограничительные меры практически не затронули динамику интенсивности выпуска продукции сельского хозяйства и строительства (в последнем случае благодаря активному строительству стационаров для зараженных коронавирусом).

В добыче полезных ископаемых пик спада пришелся на май 2020 года из-за вступления в действие достигнутых в рамках ОПЕК+ соглашений о сокращении добычи нефти. В перевозках грузов транспортом наиболее ощутимо сказался спад в части

¹ URL: <https://www.gks.ru/storage/mediabank/NSEoq6Fu/osn-06-2020.pdf>

перевозок грузов автомобильным транспортом из-за сокращения международных и межрегиональных перевозок и сокращение операций по логистике в розничной торговле. Что касается промышленных видов экономической деятельности, то особенности динамики их интенсивности в июне 2020 года см. доклад «Индексы интенсивности промышленного производства» № 134 (январь 2010 – июнь 2020 гг.)².

С начала года из 9 учитываемых в расчетах базовых видов экономической деятельности только интенсивность выпуска продукции сельского хозяйства продемонстрировала прирост на 0,2%. Наибольший спад – 15,3% – отмечается в добыче полезных ископаемых, обусловленный, главным образом, падением внешнего спроса.

За весь период наблюдения (в июне 2020 года по сравнению с январем 2013 года) сводный индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности снизился на 2,4%. Рост интенсивности выпуска продукции имел место в сельском хозяйстве (на 31,2%) и обрабатывающих производствах (на 5,9%).

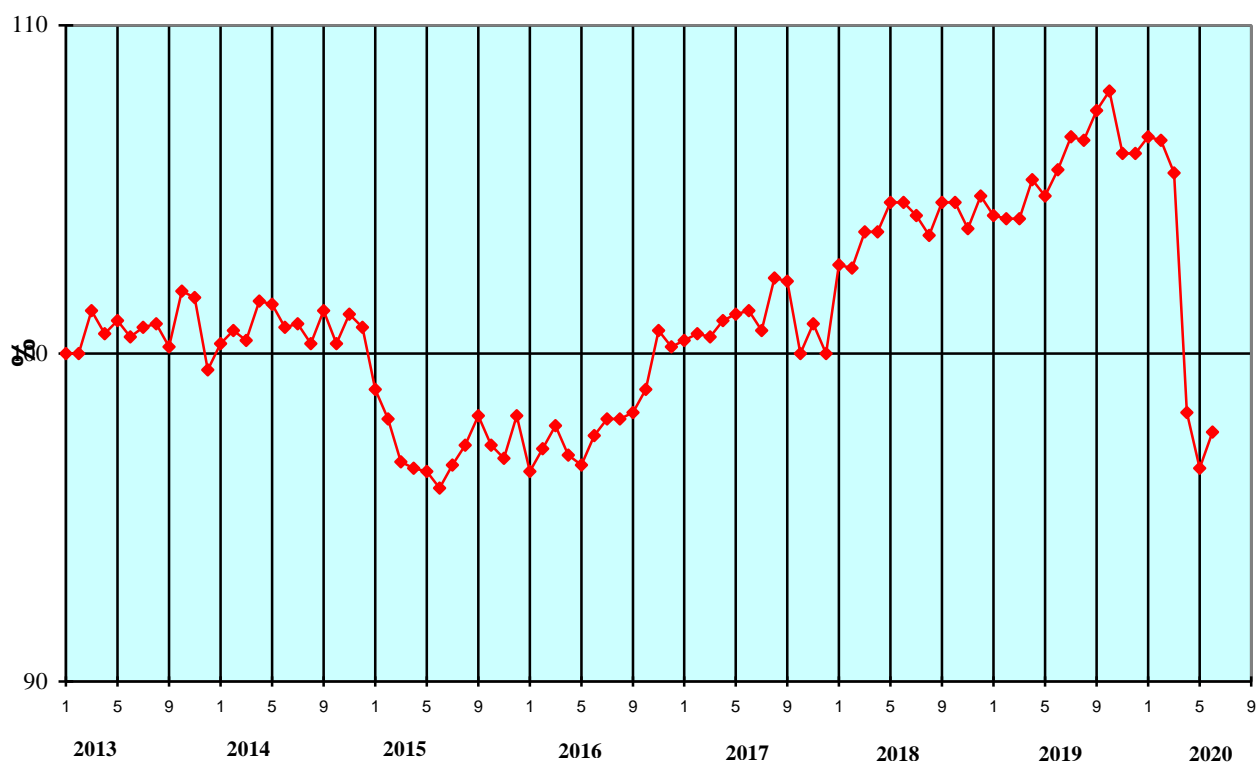
В докладе приводятся данные о поквартальной динамике денежных доходов населения за период с первого квартала 2017 года по второй квартал 2020 года. Общий объем доходов населения в сопоставимых ценах снижается второй квартал подряд и во втором квартале 2020 года по сравнению с четвертым кварталом 2019 года уменьшился на 8,9%. В наименьшей степени снизились оплата труда, включая скрытую (на 2,1%), и увеличились социальные выплаты (на 1,4%) благодаря предпринятым Правительством РФ мерам по поддержке населения в трудный период. Отметим, что оплата труда составляет основную долю в реальных денежных доходах населения (приблизительно 63% по данным за второй квартал 2020 года).

В таблице 1 и на рисунке 1 представлена помесечная динамика сводного индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности за период с января 2013 года по июнь 2020 года.

² URL: <https://dcenter.hse.ru/pubs/share/direct/381872632.pdf>

Таблица 1 – Помесячная динамика индексов интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности за период с января 2013 года по июнь 2020 года (в % к январю 2013 г.)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	100,3	98,9	96,4	100,4	102,7	104,2	106,6
Февраль	100,0	100,7	98,0	97,1	100,6	102,6	104,1	106,5
Март	101,3	100,4	96,7	97,8	100,5	103,7	104,1	105,5
Апрель	100,6	101,6	96,5	96,9	101,0	103,7	105,3	98,2
Май	101,0	101,5	96,4	96,6	101,2	104,6	104,8	96,5
Июнь	100,5	100,8	95,9	97,5	101,3	104,6	105,6	97,6
Июль	100,8	100,9	96,6	98,0	100,7	104,2	106,6	
Август	100,9	100,3	97,2	98,0	102,3	103,6	106,5	
Сентябрь	100,2	101,3	98,1	98,2	102,2	104,6	107,4	
Октябрь	101,9	100,3	97,2	98,9	100,0	104,6	108,0	
Ноябрь	101,7	101,2	96,8	100,7	100,9	103,8	106,1	
Декабрь	99,5	100,8	98,1	100,2	100,0	104,8	106,1	



—♦— индекс интенсивности выпуска товаров и услуг

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

СОДЕРЖАНИЕ

Индексы интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в июне 2020 года.....	2
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 июне 2020 года относительно предыдущего месяца....	7
Изменение индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в июне 2020 года по сравнению с декабрем 2019 года.	11
Изменение сводного индекса интенсивности за период с января 2013 года по июнь 2020 года.....	14
Поквартальная динамика денежных доходов населения	17
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 2013 года по июнь 2020 года (таблицы и графики).....	21
Сельское хозяйство	21
Добыча полезных ископаемых	22
Обрабатывающие производства	23
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	24
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений.....	25
Лесозаготовки	26
Рыболовство	27
Строительство.....	28
Объем заключенных договоров строительного подряда.....	29
Оборот оптовой торговли	30
Оборот розничной торговли.....	31
Оборот розничной торговли, пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия.....	32
Оборот розничной торговли, непродовольственные товары	33
Оборот общественного питания	34
Объем платных услуг населению.....	35
Потребительские расходы населения.....	36
Банковские вклады физических лиц	37
Задолженность по кредитам на потребительские цели	38

Задолженность по кредитам на покупку жилья.....	39
Перевозки грузов транспортом.....	40
Перевозки грузов железнодорожным транспортом	41
Перевозки грузов автомобильным транспортом	42
Перевозки грузов водным транспортом	43
Перевозки грузов трубопроводным транспортом	44
Погрузка каменного угля на железнодорожном транспорте	45
Погрузка нефти и нефтепродуктов на железнодорожном транспорте	46
Погрузка железной и марганцевой руды на железнодорожном транспорте	47
Погрузка черных металлов на железнодорожном транспорте	48
Погрузка удобрений на железнодорожном транспорте.....	49
Погрузка строительных грузов и цемента на железнодорожном транспорте.....	50
Погрузка лесных грузов на железнодорожном транспорте	51
Погрузка зерна и продуктов перемола на железнодорожном транспорте.....	52
Погрузка прочих грузов на железнодорожном транспорте	53
Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот	54
Грузооборот железнодорожного транспорта.....	55
Грузооборот автомобильного транспорта.....	56
Грузооборот водного транспорта.....	57
Грузооборот трубопроводного транспорта.....	58
Денежные доходы всего.....	59
Доходы от предпринимательской деятельности	60
Оплата труда, включая скрытую.....	61
Социальные выплаты	62
Доходы от собственности	63
Прочие доходы.....	64
Методические пояснения	65

Изменение индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в июне 2020 года относительно предыдущего месяца

Сводный индекс интенсивности выпуска товаров и услуг в июне 2020 года относительно предыдущего месяца увеличился на 1,2% (см. таблицы 2 и 3). Рост интенсивности происходил в 4 из 9 видов деятельности. При этом оптовая торговля и розничная торговля внесли основной вклад – 87% - в общую величину прироста по группе видов экономической деятельности с ростом интенсивности. Основной спад имел место в перевозках грузовым транспортом и обрабатывающих производствах.

Таблица 2 – Изменения индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности с июля 2019 года по июнь 2020 года (в % к предыдущему месяцу)

	2019						2020					
	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь
Товары и услуги базовых видов экономической деятельности (сводный индекс)	1,0	-0,1	0,8	0,5	-1,8	0,1	0,4	-0,1	-1,0	-6,9	-1,8	1,2
в том числе:												
сельское хозяйство	2,1	-8,5	12,5	6,5	-11,2	3,2	-1,2	0,3	0,2	0,1	-0,1	1,0
добыча полезных ископаемых	0,3	0,2	-0,05	-0,9	0,7	0,2	-0,7	-0,4	-0,5	-1,0	-12,1	-1,0
обработы -вающие производства	-2,8	2,7	-0,7	0,6	-2,3	-0,1	2,8	1,2	-1,9	-9,7	5,0	-1,6
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	0,1	-0,1	1,4	-2,0	0,6	-3,7	-2,3	0,4	1,3	3,8	-4,4	-0,8
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2,9	0,8	-3,3	-2,9	-1,9	1,0	4,0	-2,4	-0,1	-6,5	0,4	-0,4
строительство	1,7	-1,0	0,9	-0,8	-2,2	3,2	-2,6	-0,8	-1,8	1,2	-0,5	3,1
грузовой транспорт (перевозки)	5,9	-0,4	0,03	-0,4	-2,8	-1,3	6,0	-3,1	-4,0	-2,8	-2,1	-5,9
оптовая торговля	5,0	-0,8	1,3	2,5	-1,8	-0,6	-3,2	0,01	-0,1	-14,5	0,9	9,2
розничная торговля	-0,4	0,05	0,1	0,8	1,0	-0,6	0,9	1,3	2,2	-26,2	4,6	13,9

Продолжение таблицы 2

	2019						2020					
	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь
Справочно:												
Лесозаготовки	0,6	-1,2	-1,7	-0,4	-0,2	-3,4	12,4	2,0	-20,3	4,3	11,2	0,6
Рыболовство	-6,7	-1,4	4,4	12,8	0,2	-6,7	9,6	-6,5	-1,3	4,2	-4,5	-4,4
Объем заключенных договоров строительного подряда	1,3	-4,0	-2,4	1,3	-0,8	1,9	4,2	-6,4	2,8	-6,5	-0,2	4,1
Из общего объема оборота розничной торговли:												
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия	-0,7	-0,2	-0,1	0,8	0,8	0,1	0,6	0,9	2,2	-12,9	0,8	5,3
непродовольственные товары	-0,1	0,3	0,2	0,7	1,1	-1,3	1,1	1,7	2,1	-38,1	9,4	23,9
Оборот общественного питания	0,4	0,5	0,4	0,2	0,8	0,1	2,1	0,6	-7,1	-47,6	-3,5	16,6
Объем платных услуг населению	0,2	-0,1	0,2	-0,1	-0,4	0,3	-0,1	-0,3	-6,9	-33,2	0,2	6,6
Потребительские расходы населения	-0,2	0,04	0,1	0,6	0,7	-0,4	0,7	1,0	-0,04	-28,3	3,6	12,7
Банковские вклады физических лиц	0,3	1,0	0,9	0,5	0,5	-0,1	1,2	1,2	2,1	-1,9	-0,6	
Задолженность по кредитам на потребительские цели	1,2	1,1	1,5	1,0	0,8	1,3	1,8	1,4	1,4	-2,8	-1,1	
Задолженность по кредитам на покупку жилья	0,4	0,9	1,1	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	0,9	-0,3	0,9	
Из перевозок грузов транспортом по видам:												
железнодорожным	2,8	0,2	0,1	0,05	-1,5	-1,1	-1,0	2,0	-3,4	-1,6	-0,7	-0,2
автомобильным	7,6	-0,8	0,9	-0,5	-3,9	-1,5	9,6	-5,3	-4,4	-4,0	-0,6	-7,8
водным	9,6	9,5	-20,8	8,8	3,7	8,5	3,4	-0,7	11,9	-3,5	3,7	-23,5
трубопроводным	0,6	-0,2	-2,2	-1,3	1,3	-1,6	-3,9	3,4	-4,1	2,3	-11,7	-0,1

Таблица 3 – Вклад базовых видов экономической деятельности в прирост или снижение сводного индекса интенсивности в июне 2020 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 (-)
Товары и услуги базовых видов экономической деятельности (сводный индекс)	1,2	
Виды деятельности с возросшей интенсивностью		
Оптовая торговля	9,2	46,5
Розничная торговля	13,9	40,5
Строительство	3,1	10,9
Сельское хозяйство	1,0	2,1
Виды деятельности со снизившейся интенсивностью		
Грузовой транспорт (перевозки)	-5,9	-50,0
Обрабатывающие производства	-1,6	-30,0
Добыча полезных ископаемых	-1,0	-16,9
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	-0,8	-2,8
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	-0,4	-0,3

Из видов экономической деятельности, ранее (до перехода на классификатор ОКВЭД) относившихся к промышленному производству, в июне 2020 года по сравнению с предыдущим месяцем интенсивность выпуска продукции лесозаготовок увеличилась на 0,6%, а интенсивность выпуска продукции рыболовства снизилась на 4,4%.

В июне 2020 года относительно предыдущего месяца интенсивность оборота розничной торговли увеличилась на 13,9%. При этом интенсивность продаж непродовольственных товаров увеличилась на 23,9%, а интенсивность продаж пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий – на 5,3%. Интенсивность оборота общественного питания увеличилась на 16,6%, а интенсивность предоставления платных услуг – на 6,6%. Существенное увеличение интенсивности оборота розничной торговли, общественного питания и объема платных услуг обусловило прирост потребительских расходов населения на 12,7%.

За рассматриваемый период индекс интенсивности перевозок грузов транспортом снизился на 5,9% за счет всех видов транспорта, а индекс интенсивности грузооборота

уменьшился на 0,7% за счет всех видов транспорта, кроме трубопроводного (см. таблицы 2 и 4).

Таблица 4 – Изменения индексов интенсивности грузооборота транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот, с июля 2019 года по июнь 2020 года (в % к предыдущему месяцу)

	2019						2020					
	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь
Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот	-0,5	0,2	-0,4	-0,4	-0,7	0,2	-1,3	1,6	-3,5	0,8	-4,8	-0,7
из него:												
железнодорожного	-0,3	0,5	1,6	-0,5	-1,9	-0,3	-1,3	1,5	-3,6	1,0	-0,3	-0,5
автомобильного	1,9	-0,6	-0,7	2,2	0,05	1,0	7,5	-4,5	2,5	-7,9	-4,4	-5,3
водного	2,1	-1,2	-9,0	2,8	-1,8	6,3	3,4	-1,5	9,7	5,8	-4,5	-19,7
трубопроводного	-0,9	-0,01	-1,9	-0,7	0,3	0,3	-2,4	2,6	-4,5	1,3	-9,0	0,4

Индекс интенсивности погрузки основных грузов на железнодорожном транспорте в июне 2020 года по сравнению с предыдущим месяцем уменьшился на 0,2% преимущественно за счет зерна и продуктов перемола, железной и марганцевой руды, нефти и нефтепродуктов. При этом возросли объемы погрузки строительных грузов и цемента, черных металлов, каменного угля, лесных грузов (таблица 5).

Таблица 5 – Изменения индексов интенсивности погрузки основных видов грузов на железнодорожном транспорте с июля 2019 года по июнь 2020 года (в % к предыдущему месяцу)

	2019						2020					
	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь
Погрузка основных видов грузов на железнодорожном транспорте	2,8	0,2	0,1	0,05	-1,5	-1,1	-1,0	2,0	-3,4	-1,6	-0,7	-0,2
в том числе:												
каменного угля	1,7	1,5	1,9	0,1	-2,1	-4,8	-2,8	2,7	-7,0	2,5	-3,6	5,5
нефти и нефтепродуктов	3,1	-0,6	-0,4	-0,9	-0,4	1,6	-2,5	2,6	-3,5	-6,1	-1,7	-6,9
железной и марганцевой руды	5,0	-0,3	0,5	4,9	-2,4	-4,1	4,0	1,7	-4,9	-4,1	7,6	-8,6
черных металлов	-2,7	-1,4	-2,2	0,6	3,7	-1,8	3,6	-3,9	-7,7	-3,7	-3,1	5,9
удобрений	3,1	-1,7	1,2	-2,4	0,005	-6,1	3,1	2,4	1,8	-2,0	7,2	-0,3
строительных грузов и цемента	1,5	0,7	-1,0	-0,9	-2,8	4,0	-1,0	1,1	3,5	-8,9	4,9	6,3
лесных грузов	4,7	-3,6	-2,1	0,7	-2,8	4,4	-3,5	5,2	-1,7	-5,1	-1,7	3,5
зерна и продуктов перемола	32,8	1,8	-1,5	2,2	-3,4	-2,9	-9,3	6,4	16,0	22,1	-23,9	-8,9
прочих грузов	2,9	0,4	-0,8	-1,2	-2,2	2,7	-0,3	1,9	-3,2	1,8	-0,9	-3,5

Изменение индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в июне 2020 года по сравнению с декабрем 2019 года

В июне 2020 года по сравнению с декабрем 2019 года сводный индекс снизился на 8%. Снижение имело место во всех рассматриваемых видах деятельности, кроме сельского хозяйства. Основной вклад в общую величину снижения по группе видов экономической деятельности с уменьшением интенсивности внесли добыча полезных ископаемых, перевозки грузовым транспортом, оптовая торговля, обрабатывающие производства. Относительно в меньшей степени «пострадали»: розничная торговля; строительство; обеспечение электрической энергией, газом и паром; водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений (таблицы 6 и 7).

Интенсивность оборота розничной торговли уменьшилась на 8,2% при снижении интенсивности продаж непродовольственных товаров на 11,9%, пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий – на 4,1%. Оборот общественного питания уменьшился на 43,7%, а объем платных услуг населению – на 33,8%. Вследствие этого интенсивность потребительских расходов населения уменьшилась на 14,9%.

За период с декабря 2019 года по май 2020 года объем банковских вкладов физических лиц увеличился на 1,9%, их задолженность по кредитам на потребительские цели выросла на 0,6%, а по кредитам на покупку жилья – на 3,6%.

Интенсивность лесозаготовок увеличилась на 6,6%, а интенсивность рыболовства уменьшилась на 3,8%.

Индекс интенсивности перевозок грузов в июне 2020 года по сравнению с декабрем 2019 года снизился на 11,7% за счет всех видов транспорта (таблица 6).

Таблица 6 – Индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности (июнь 2020 года в % к декабрю предыдущего года за 2014 – 2020 гг.)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Товары и услуги базовых видов экономической деятельности (сводный индекс)	101,2	87,7	99,4	101,2	104,5	100,8	92,0
в том числе:							
сельское хозяйство	101,9	101,0	100,3	98,7	100,7	101,4	100,2
добыча полезных ископаемых	100,9	99,9	101,1	99,9	105,1	99,9	84,7
обрабатывающие производства	103,0	98,6	100,3	100,4	100,5	102,4	95,3
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	104,5	97,0	106,6	95,6	106,5	97,2	97,8
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	98,3	93,3	111,1	95,8	103,0	93,1	94,7
строительство	106,8	90,5	90,8	95,6	115,5	101,7	98,6
грузовой транспорт (перевозки)	98,2	96,3	103,1	100,8	104,8	98,7	88,3
оптовая торговля	95,9	87,1	96,1	111,5	106,0	101,5	91,1
розничная торговля	102,2	87,0	97,2	103,9	103,1	101,4	91,8
Справочно:							
Лесозаготовки	108,9	106,2	104,0	99,0	100,2	98,3	106,6
Рыболовство	136,5	83,3	97,9	94,5	97,1	106,9	96,2
Объем заключенных договоров строительного подряда	117,9	88,5	99,3	93,2	105,8	98,8	97,5
Из общего объема оборота розничной торговли:							
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия	100,1	91,4	96,3	102,9	102,1	101,5	95,9
непродовольственные товары	104,2	83,3	98,1	104,8	103,9	101,3	88,1
Оборот общественного питания	102,0	91,5	97,1	103,7	103,9	103,4	56,3
Объем платных услуг населению	101,1	98,0	99,5	99,9	101,7	100,7	66,2
Потребительские расходы населения	102,0	89,3	97,7	103,0	102,8	101,3	85,1
Банковские вклады физических лиц	98,2	102,1	99,2	103,5	104,1	101,4	101,9*
Задолженность по кредитам на потребительские цели	101,5	85,6	94,1	102,7	106,6	108,3	100,6*
Задолженность по кредитам на покупку жилья	112,0	96,5	103,9	103,7	110,3	108,1	103,6*
Из перевозок грузов транспортом по видам:							
железнодорожным	98,8	97,7	100,2	102,6	101,9	97,6	95,1
автомобильным	97,3	94,8	105,9	100,6	105,1	99,0	87,4
водным	93,7	97,6	96,5	90,0	108,8	79,7	88,1
трубопроводным	102,5	102,3	94,5	101,0	105,8	100,7	86,1

* Май 2020 г. в % декабрю 2019 г.

Таблица 7 – Вклад базовых видов экономической деятельности в прирост или снижение сводного индекса интенсивности в июне 2020 года по отношению к декабрю 2019 года

	Изменение индекса интенсивности	Вклад в общую величину прироста по группе видов с ростом интенсивности (+) или снижение по группе видов с уменьшением интенсивности (-)
Товары и услуги базовых видов экономической деятельности (сводный индекс)	-8,0	
Вид деятельности с возросшей интенсивностью		
Сельское хозяйство	0,2	
Виды деятельности со снизившейся интенсивностью		
Добыча полезных ископаемых	-15,3	-42,6
Грузовой транспорт (перевозки)	-11,7	-16,1
Оптовая торговля	-8,9	-15,5
Обрабатывающие производства	-4,7	-14,2
Розничная торговля	-8,2	-8,2
Строительство	-1,4	-1,7
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	-2,2	-1,2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	-5,3	-0,6

Интенсивность грузооборота транспорта уменьшилась на 7,8% за счет всех видов транспорта (таблица 8).

Таблица 8 – Индексы интенсивности грузооборота транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот (июнь 2020 года в % к декабрю предыдущего года за 2014 – 2020 гг.)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот	99,8	100,0	97,8	102,6	104,3	100,4	92,2
из него:							
железнодорожного	100,7	99,5	100,2	104,4	102,6	98,3	96,7
автомобильного	97,5	92,7	104,7	103,9	104,1	104,1	87,7
водного	105,9	99,3	88,4	109,1	106,4	88,3	90,5
трубопроводного	98,9	101,2	95,4	100,6	106,0	102,7	88,5

Интенсивность погрузки грузов на железнодорожном транспорте снизилась на 4,9%. При этом наиболее ощутимо уменьшилась интенсивность погрузки нефти и нефтепродуктов (на 17%), черных металлов (на 9,2%), зерна и продуктов перемола (на 5,3%), железной и марганцевой руды (на 5,1%). Однако достаточно существенно возросла погрузка удобрений – на 12,6%, а также строительных грузов и цемента (таблица 9).

Таблица 9 – Индексы интенсивности погрузки основных видов грузов на железнодорожном транспорте (июнь 2020 года в % к декабрю предыдущего года за 2014–2020 гг.)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Погрузка основных видов грузов на железнодорожном транспорте	98,8	97,7	100,2	102,6	101,9	97,6	95,1
в том числе:							
каменного угля	98,3	98,9	98,6	104,8	104,1	98,3	96,7
нефти и нефтепродуктов	100,0	99,5	95,5	99,0	102,3	98,2	83,0
железной и марганцевой руды	101,9	96,8	99,8	104,3	104,9	93,5	94,9
черных металлов	104,5	95,6	106,2	95,9	101,1	97,5	90,8
удобрений	98,8	110,0	97,4	102,7	101,2	99,8	112,6
строительных грузов и цемента	92,7	90,8	105,3	105,8	90,1	100,6	105,4
лесных грузов	104,2	98,1	102,9	102,8	106,7	92,7	96,3
зерна и продуктов перемола	89,3	103,5	86,5	109,6	140,4	72,6	94,7
прочих грузов	99,4	96,0	105,6	101,1	98,4	99,6	95,8

Изменение сводного индекса интенсивности за период с января 2013 года по июнь 2020 года

За весь период наблюдения (с января 2013 года по июнь 2020 года) сводный индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности уменьшился на 2,4% (см. таблицы 10 и 11), причем снижение имело место в 7 из 9 рассматриваемых видов деятельности. Наиболее существенное снижение интенсивности в рассматриваемом периоде имело место в: перевозках грузовым транспортом; оптовой торговле; строительстве; розничной торговле. Прирост сводного индекса интенсивности происходил только в сельском хозяйстве и обрабатывающих производствах. Сельское хозяйство продемонстрировало наиболее высокий темп прироста интенсивности (на 31,2%).

Таблица 10 – Вклад базовых видов экономической деятельности в прирост или снижение сводного индекса интенсивности за период с января 2013 года по июнь 2020 года

	Изменение индекса интенсивности	Вклад в общую величину прироста по группе видов с ростом интенсивности (+) или снижение по группе видов с уменьшением интенсивности (-)
Товары и услуги базовых видов экономической деятельности (сводный индекс)	-2,4	
Виды деятельности с возросшей интенсивностью		
Сельское хозяйство	31,2	56,9
Обрабатывающие производства	5,9	43,1
Виды деятельности со снизившейся интенсивностью		
Грузовой транспорт (перевозки)	-12,1	-26,8
Оптовая торговля	-7,9	-22,1
Строительство	-9,7	-18,7
Розничная торговля	-11,3	-18,3
Добыча полезных ископаемых	-1,3	-5,9
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	-5,7	-5,1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	-18,3	-3,2

Из видов экономической деятельности, ранее относившихся к промышленности, интенсивность лесозаготовок выросла на 18,7%, а интенсивность рыболовства уменьшилась на 32,1% (таблица 11).

Снижение индекса интенсивности оборота розничной торговли на 11,3% за рассматриваемый период обусловлено уменьшением интенсивности объема продаж непродовольственных товаров на 12,4%, а продаж пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий – на 10,1%. Интенсивность оборота общественного питания уменьшилась на 37,8%, предоставления платных услуг населению – на 31,6%, а потребительских расходов населения в целом – на 16,2%.

Интенсивность перевозок грузов транспортом относительно января 2013 года уменьшилась на 12,1% в результате ее снижения на всех видах транспорта.

Сезонно скорректированная погрузка основных видов грузов на железнодорожном транспорте уменьшилась за рассматриваемый период на 2% за счёт уменьшения погрузки строительных грузов и цемента (на 22,8%), нефти и нефтепродуктов (на 22,5%) и черных металлов (на 7,1%). Основное увеличение интенсивности погрузки имело место для зерна

и продуктов перемола (примерно в 1,8 раза), удобрений (на 46,6%), лесных грузов (на 15,5%).

Таблица 11 – Индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности (июнь 2020 г. в % к январю 2013 г.)

	Индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности
Товары и услуги базовых видов экономической деятельности (сводный индекс)	97,6
в том числе:	
сельское хозяйство	131,2
добыча полезных ископаемых	98,7
обрабатывающие производства	105,9
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	94,3
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	81,7
строительство	90,3
грузовой транспорт (перевозки)	87,9
оптовая торговля	92,1
розничная торговля	88,7
Справочно:	
Лесозаготовки	118,7
Рыболовство	67,9
Объем заключенных договоров строительного подряда	105,5
Из общего объема оборота розничной торговли:	
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия	89,9
непродовольственные товары	87,6
Оборот общественного питания	62,2
Объем платных услуг населению	68,4
Потребительские расходы населения	83,8
Банковские вклады физических лиц	141,5*
Задолженность по кредитам на потребительские цели	113,8*
Задолженность по кредитам на покупку жилья	235,3*
Из перевозок грузов транспортом по видам:	
железнодорожным	98,0
автомобильным	85,9
водным	73,4
трубопроводным	89,9

* Май 2020 года к январю 2013 года

Продолжение таблицы 11

	Индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности
Погрузка основных видов грузов на железнодорожном транспорте	
в том числе:	
каменного угля	111,3
нефти и нефтепродуктов	77,5
железной и марганцевой руды	105,5
черных металлов	92,9
удобрений	146,6
строительных грузов и цемента	77,2
лесных грузов	115,5
зерна и продуктов перемола	176,6
прочих грузов	100,7
Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот	102,6
из него:	
железнодорожного	114,7
автомобильного	97,8
водного	77,1
трубопроводного	94,1

Поквартальная динамика денежных доходов населения

С 2019 года Росстат публикует ретроспективные поквартальные динамические ряды денежных доходов населения⁴ по видам доходов с первого квартала 2017 года, рассчитанные по обновленной методологии, что позволяет возобновить ежеквартальный анализ их динамики с учетом сезонной и календарной корректировки.

Замедление темпов роста денежных доходов населения по отношению к предыдущему кварталу в третьем-четвертом кварталах 2019 года сменилось их снижением ускоренными темпами в первом-втором кварталах 2020 (таблица 13).

В наибольшей степени пострадали прочие доходы, включающие доходы, укрываемые от налогообложения путем незаконного обналичивания денежных средств, и доходы от предпринимательской деятельности, в состав которых входят доходы от реализации продукции личных подсобных хозяйств, неформальной деятельности самозанятых, от сдачи в аренду жилья и т.п. деятельности. Во втором квартале 2020 года по отношению к четвертому кварталу предыдущего года прочие доходы снизились на 56,9%, доходы от предпринимательской деятельности сократились на 40,9% (таблица 12).

⁴ В данном случае речь идет о полном объеме денежных доходов населения, т.е. без вычета из них обязательных платежей и взносов, что необходимо для перехода к величине располагаемых доходов, обычно рассматриваемых статистикой уровня жизни населения. Поскольку данные статистики содержат показатели обязательных платежей и взносов только в целом, это не дает возможность рассчитать показатели располагаемых доходов по их видам.

По данным за второй квартал в структуре денежных доходов их доля составляет порядка 6% и 4% соответственно. Основным негативным фактором падения этих статей доходов выступила ухудшающаяся в течение длительного периода времени ситуация с доходами в сфере официально нерегистрируемой занятости. К тому же сказались последствия остановки производства товаров и услуг в ходе мероприятий по борьбе с пандемией коронавируса COVID-19.

В несколько меньшей степени снизились доходы от собственности, существенный удельный вес в составе которых занимают дивиденды, проценты по денежным средствам на банковских счетах физических лиц, выплаты по ценным бумагам. Во втором квартале 2020 года по отношению к четвертому кварталу 2019 года снижение доходов от собственности составило 14,7%. На их долю в общих денежных доходах населения приходится около 4%.

Рост в течение четырех кварталов по отношению к предыдущему кварталу подряд оплаты труда, включая скрытую, и социальных выплат сменился их падением во втором квартале (таблица 13).

Оплата труда, включая скрытую, составляет основную долю в денежных доходах населения. Её вес в структуре денежных доходов населения неуклонно растет: с 56% в первом квартале 2017 года до 63% во втором квартале 2020 года. Во втором квартале 2020 года относительно четвертого квартала 2019 года эта статья доходов снизилась на 2,1%. В тоже время социальные выплаты увеличились на 1,4%, что в значительной степени обусловлено мерами дополнительной социальной поддержки широких слоев населения в период борьбы с пандемией. По данным за второй квартал их удельный вес в денежных доходах населения составляет свыше 21%.

По отношению к докризисному первому кварталу 2017 года во втором квартале 2020 года общий объём денежных доходов снизился на 11,9% (таблица 12). Прочие расходы уменьшились на 60%, в значительной степени также сократились доходы от предпринимательской деятельности (на 49,9%). В меньшей степени “пострадали” доходы от собственности (на 14,3%), оплата труда, включая скрытую (на 2%) и социальные выплаты (на 0,7%) (таблица 12).

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).

Таблица 12 – Поквартальная динамика индексов интенсивности динамики денежных доходов населения относительно IV квартала предыдущего года и I квартала 2017 года, в %

	Денежные доходы всего	Доходы от предпринима- тельской деятельности	Оплата труда, включая скрытую	Социальные выплаты	Доходы от собственности	Прочие доходы
I квартал 2017 к IV кварталу предыдущего года	100,6	101,5	101,5	109,0	88,9	92,8
II квартал 2017 к IV кварталу предыдущего года	99,2	100,7	101,1	98,8	84,3	99,0
III квартал 2017 к IV кварталу предыдущего года	99,3	101,2	101,6	101,0	83,3	94,5
IV квартал 2017 к IV кварталу предыдущего года	97,5	98,6	101,0	100,3	72,7	89,8
I квартал 2018 к IV кварталу предыдущего года	103,9	100,0	105,1	99,9	119,7	103,3
II квартал 2018 к IV кварталу предыдущего года	103,9	104,1	106,5	104,3	123,1	87,1
III квартал 2018 к IV кварталу предыдущего года	103,3	102,4	106,6	101,3	119,4	90,7
IV квартал 2018 к IV кварталу предыдущего года	104,8	99,6	107,6	104,6	124,6	91,5
I квартал 2019 к IV кварталу предыдущего года	98,5	98,7	99,2	94,0	92,1	106,6
II квартал 2019 к IV кварталу предыдущего года	100,6	104,3	101,3	99,6	92,5	96,6
III квартал 2019 к IV кварталу предыдущего года	102,0	103,1	102,2	101,8	96,5	104,0
IV квартал 2019 к IV кварталу предыдущего года	102,0	102,7	103,3	102,0	96,4	101,7
I квартал 2020 к IV кварталу предыдущего года	97,9	92,1	100,5	107,3	96,0	63,7
II квартал 2020 к IV кварталу предыдущего года	91,1	59,1	97,9	101,4	85,3	43,1
II квартал 2020 к I кварталу 2017	88,1	50,1	98,0	99,3	85,7	40,0

Таблица 13 – Поквартальная динамика индексов интенсивности динамики денежных доходов населения относительно предыдущего квартала, в %

	Денежные доходы всего	Доходы от предприни- мательской деятельности	Оплата труда, включая скрытую	Социальные выплаты	Доходы от собственности	Прочие доходы
I квартал 2017	100,6	101,5	101,5	109,0	88,9	92,8
II квартал 2017	98,6	99,2	99,7	90,7	94,9	106,7
III квартал 2017	100,1	100,5	100,4	102,2	98,7	95,5
IV квартал 2017	98,2	97,4	99,4	99,3	87,3	95,1
I квартал 2018	103,9	100,0	105,1	99,9	119,7	103,3
II квартал 2018	100,0	104,1	101,4	104,4	102,9	84,3
III квартал 2018	99,4	98,4	100,0	97,2	97,0	104,2
IV квартал 2018	101,4	97,3	101,0	103,2	104,3	100,9
I квартал 2019	98,5	98,7	99,2	94,0	92,1	106,6
II квартал 2019	102,1	105,6	102,1	105,9	100,4	90,7
III квартал 2019	101,4	98,9	100,8	102,2	104,3	107,6
IV квартал 2019	100,0	99,6	101,1	100,2	99,9	97,7
I квартал 2020	97,9	92,1	100,5	107,3	96,0	63,7
II квартал 2020	93,1	64,2	97,4	94,5	88,8	67,7

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 2013 года по июнь 2020 года (таблицы и графики)

(с учетом сезонной корректировки)

Сельское хозяйство

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	107,9	113,5	117,3	120,5	123,7	126,1	129,3
Февраль	102,2	109,2	114,4	118,0	120,8	124,0	126,3	129,8
Март	101,5	108,3	114,1	117,4	120,8	124,2	126,7	130,0
Апрель	103,1	109,7	114,7	117,8	120,9	124,3	126,6	130,1
Май	104,4	110,6	115,1	118,1	120,9	124,2	126,4	129,9
Июнь	102,5	109,5	114,0	117,2	119,0	125,5	127,7	131,2
Июль	107,3	117,7	114,4	121,3	119,3	121,8	130,4	
Август	116,4	119,5	119,8	124,1	135,4	113,4	119,3	
Сентябрь	109,0	133,3	128,4	124,2	146,1	122,7	134,2	
Октябрь	137,6	103,4	114,6	116,1	109,8	133,7	142,9	
Ноябрь	121,8	119,1	119,3	124,6	127,6	118,5	126,9	
Декабрь	107,4	112,8	116,9	120,6	124,6	126,0	131,0	

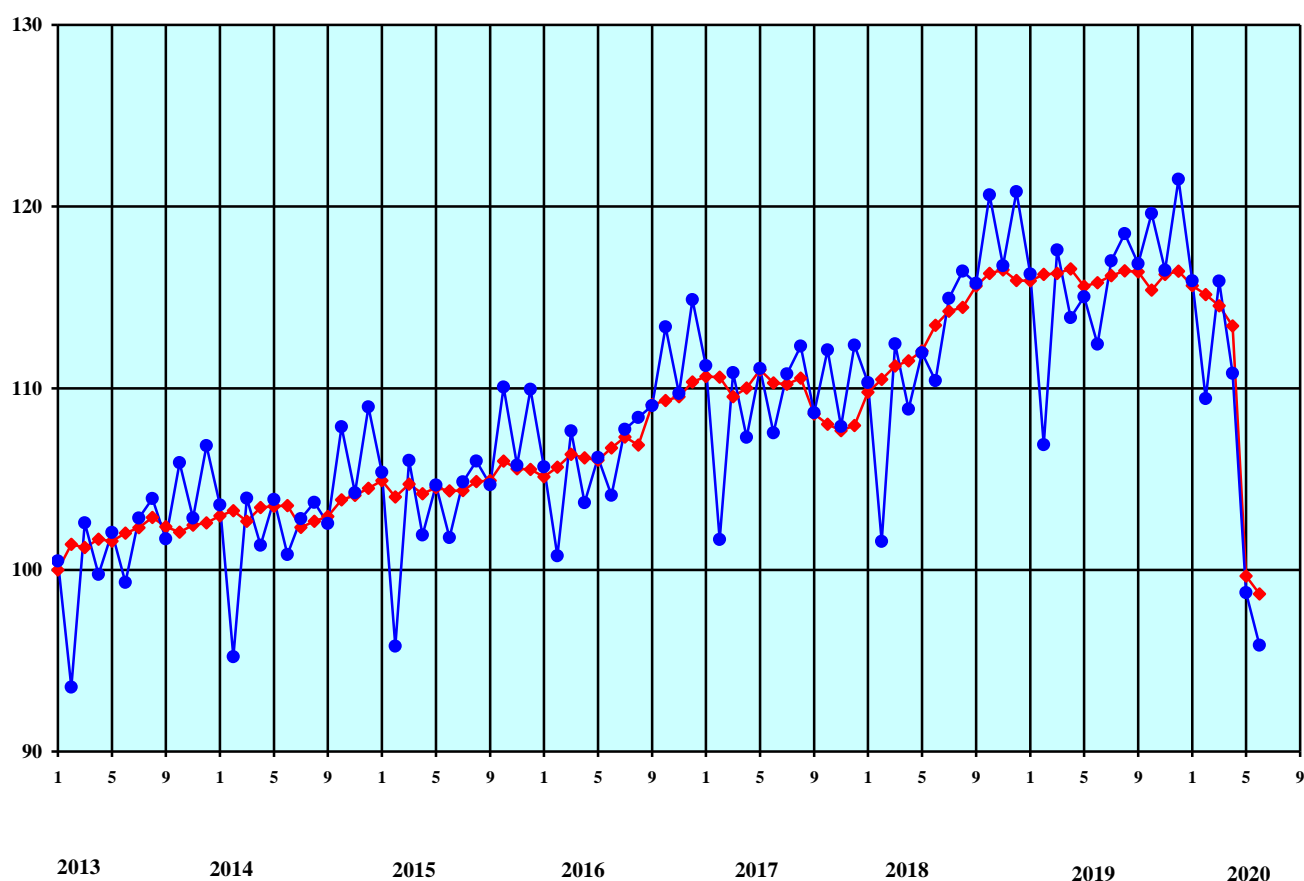


Продолжение приложения

Добыча полезных ископаемых

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	103,0	104,9	105,1	110,6	109,8	115,9	115,6
Февраль	101,4	103,3	104,0	105,7	110,6	110,5	116,3	115,2
Март	101,2	102,7	104,7	106,4	109,5	111,2	116,3	114,5
Апрель	101,7	103,4	104,2	106,2	110,0	111,5	116,6	113,4
Май	101,6	103,5	104,5	106,0	111,0	112,1	115,6	99,7
Июнь	102,0	103,5	104,4	106,7	110,3	113,5	115,8	98,7
Июль	102,3	102,3	104,4	107,3	110,2	114,2	116,2	
Август	102,9	102,7	104,9	106,9	110,6	114,4	116,5	
Сентябрь	102,4	102,9	104,9	109,1	108,6	115,6	116,4	
Октябрь	102,1	103,9	106,0	109,3	108,0	116,3	115,4	
Ноябрь	102,5	104,1	105,6	109,5	107,7	116,5	116,3	
Декабрь	102,6	104,5	105,5	110,3	107,9	115,9	116,4	



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

Рисунок 3 — Добыча полезных ископаемых

Продолжение приложения

Обрабатывающие производства

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	99,8	105,2	100,3	105,1	108,3	110,4	114,2
Февраль	100,2	101,7	105,0	98,7	106,7	107,4	110,5	115,7
Март	102,4	102,7	102,1	101,6	105,2	109,7	110,0	113,5
Апрель	98,6	104,4	102,0	101,0	108,5	108,0	110,6	102,5
Май	99,9	103,4	104,0	101,0	106,3	109,6	111,3	107,7
Июнь	101,7	104,0	101,2	101,6	105,5	109,8	114,1	105,9
Июль	100,2	101,9	103,0	103,4	106,3	110,4	110,9	
Август	100,8	102,5	103,8	102,4	106,9	108,8	113,9	
Сентябрь	99,8	101,8	104,5	102,6	106,5	110,8	113,1	
Октябрь	100,3	102,6	102,7	105,5	105,6	110,5	113,9	
Ноябрь	103,7	104,7	101,1	104,0	107,7	110,2	111,2	
Декабрь	100,9	102,7	101,3	105,1	109,2	111,4	111,1	

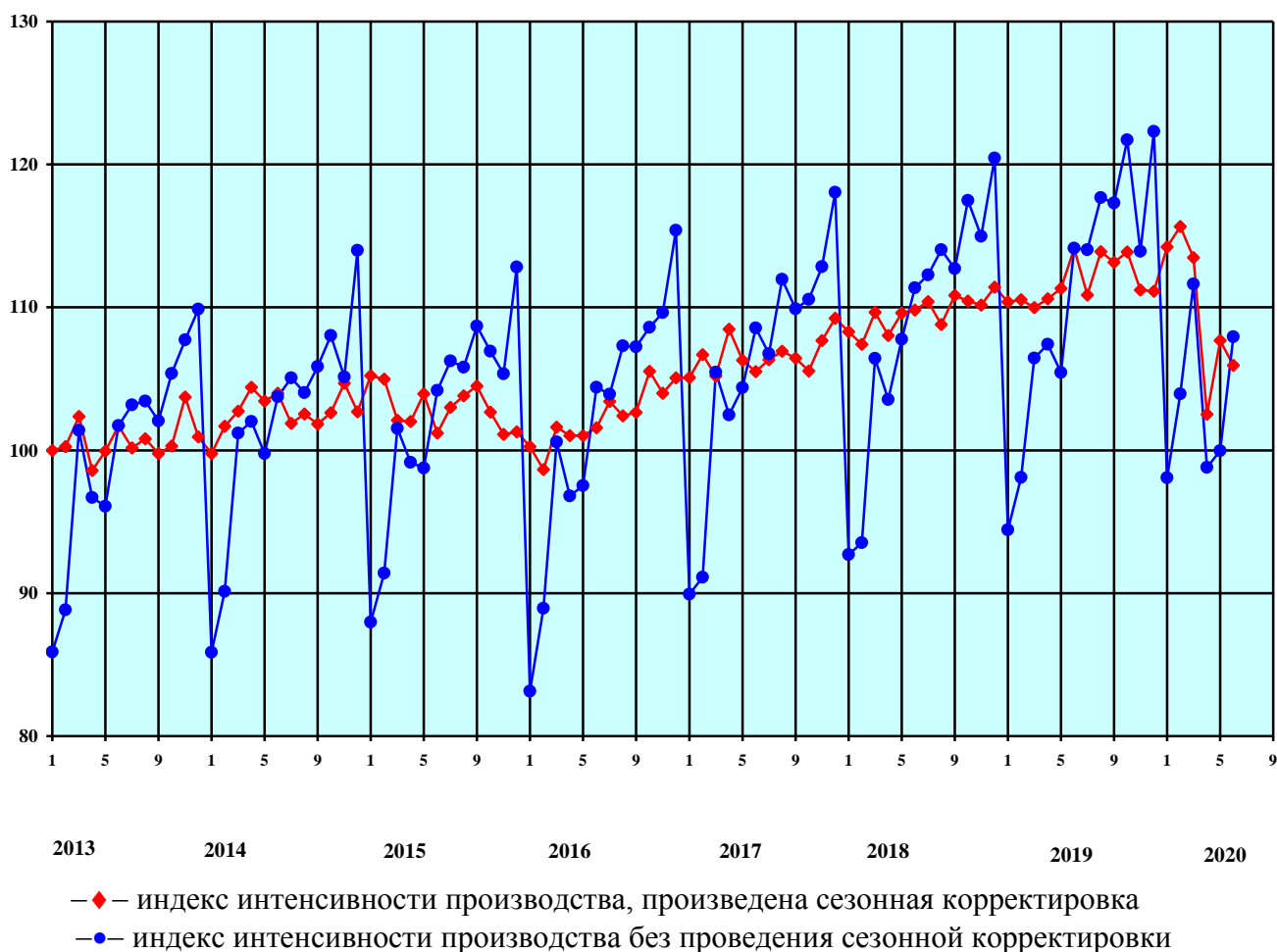


Рисунок 4 — Обрабатывающие производства

Продолжение приложения

Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	97,7	95,8	99,6	100,1	99,4	101,2	94,2
Февраль	96,2	100,9	95,7	90,4	101,5	103,9	100,0	94,6
Март	105,2	94,9	95,8	96,0	95,6	107,9	98,2	95,8
Апрель	101,2	99,0	99,8	93,8	100,9	101,4	100,2	99,5
Май	99,7	98,3	96,5	96,5	102,3	101,4	99,8	95,1
Июнь	98,9	97,5	96,9	98,3	100,3	101,7	100,2	94,3
Июль	98,2	97,6	97,4	98,3	100,1	101,2	100,3	
Август	97,9	97,4	97,3	98,8	100,6	100,9	100,2	
Сентябрь	99,3	98,1	96,5	99,7	99,8	99,2	101,6	
Октябрь	98,1	101,3	98,4	101,0	99,9	96,6	99,5	
Ноябрь	90,5	102,2	97,7	105,2	95,6	99,1	100,2	
Декабрь	93,4	99,9	92,2	105,0	95,5	103,1	96,5	

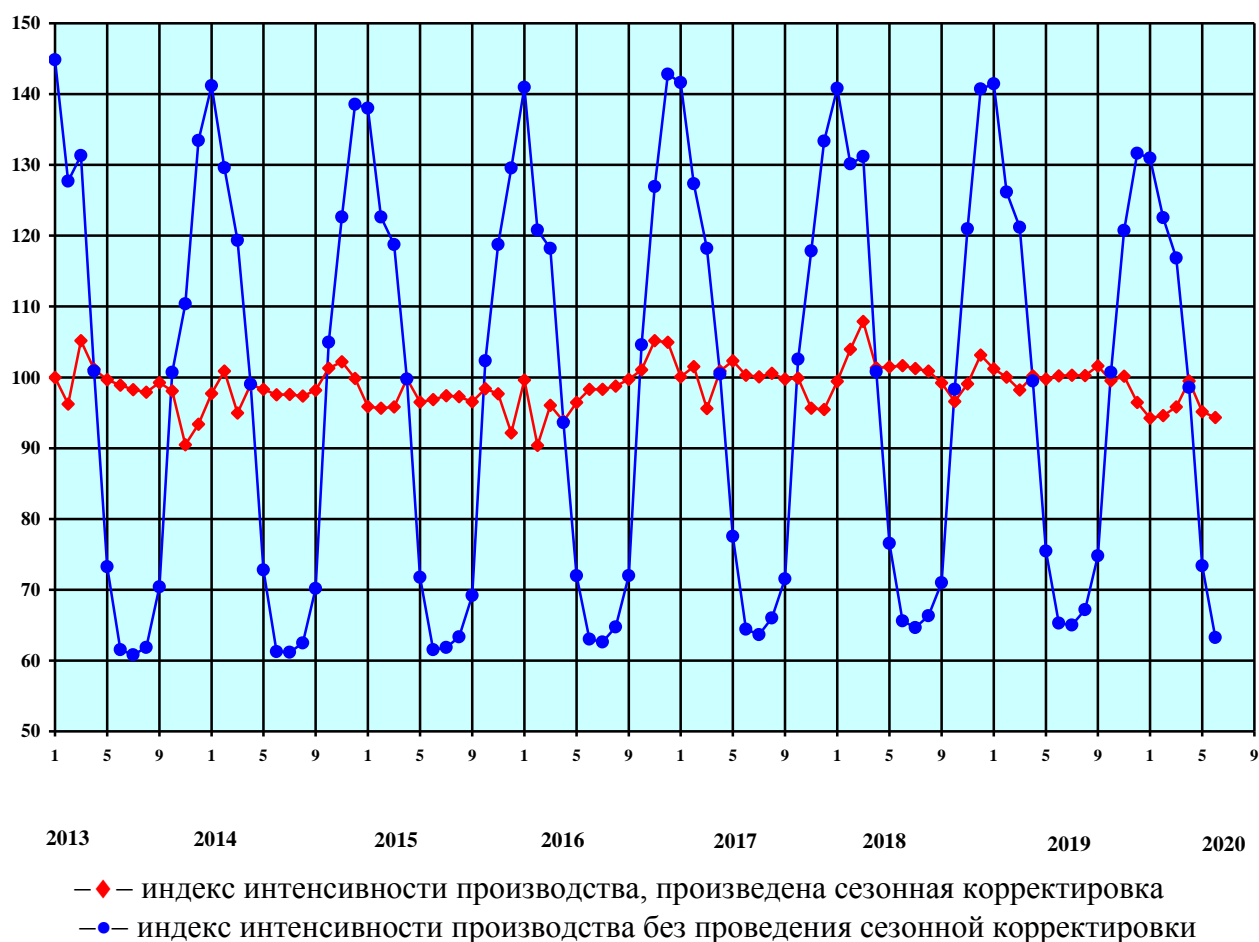


Рисунок 5 — Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

Продолжение приложения

Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов,
деятельность по ликвидации загрязнений

Индекс интенсивности в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	97,2	92,8	89,9	95,8	92,0	89,8	89,7
Февраль	98,9	97,4	94,8	87,7	95,0	92,6	91,8	87,5
Март	99,2	95,3	93,7	89,8	93,6	92,8	94,2	87,4
Апрель	99,2	93,6	92,6	92,2	93,2	92,4	94,4	81,7
Май	98,9	94,0	89,3	93,9	93,5	94,5	92,1	82,0
Июнь	98,8	93,1	89,5	95,9	93,2	94,5	89,4	81,7
Июль	97,7	95,9	90,3	92,1	90,8	96,2	92,0	
Август	95,7	96,7	90,4	93,0	89,5	95,6	92,7	
Сентябрь	94,9	97,0	90,4	92,3	89,5	98,5	89,6	
Октябрь	96,2	95,7	88,9	91,7	91,7	99,9	87,0	
Ноябрь	95,5	94,7	87,7	94,7	92,7	98,5	85,4	
Декабрь	94,8	96,0	86,3	97,2	91,8	96,0	86,2	

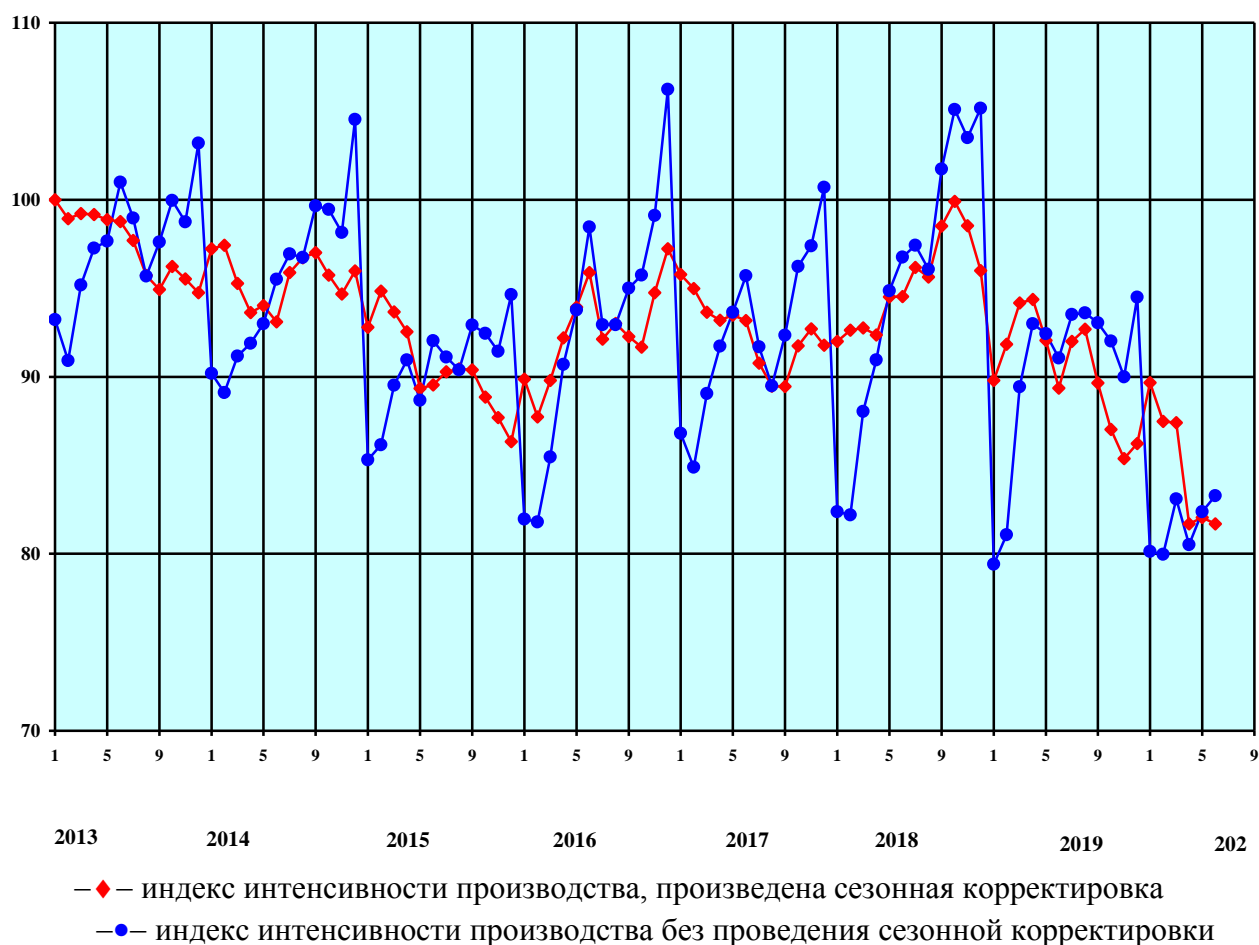


Рисунок 6 — Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов,
деятельность по ликвидации загрязнений

Продолжение приложения

Лесозаготовки

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	94,4	101,2	108,6	116,3	112,0	123,3	125,2
Февраль	100,0	95,9	102,7	111,7	113,7	114,4	117,4	127,8
Март	101,3	96,9	99,7	106,7	109,5	121,5	117,0	101,8
Апрель	100,6	94,7	101,8	107,9	119,6	118,5	118,7	106,2
Май	101,0	99,0	103,0	112,4	115,7	118,1	120,5	118,0
Июнь	100,5	99,2	109,6	112,0	110,3	119,4	118,8	118,7
Июль	100,8	101,9	104,4	108,8	109,7	123,8	119,4	
Август	100,9	100,1	102,7	112,3	111,5	123,2	118,0	
Сентябрь	100,2	101,2	104,7	111,8	112,3	123,3	116,0	
Октябрь	101,9	100,8	103,8	120,1	112,7	122,9	115,5	
Ноябрь	101,7	104,9	106,8	114,9	114,3	127,0	115,3	
Декабрь	99,5	103,2	107,7	111,4	119,1	120,8	111,4	

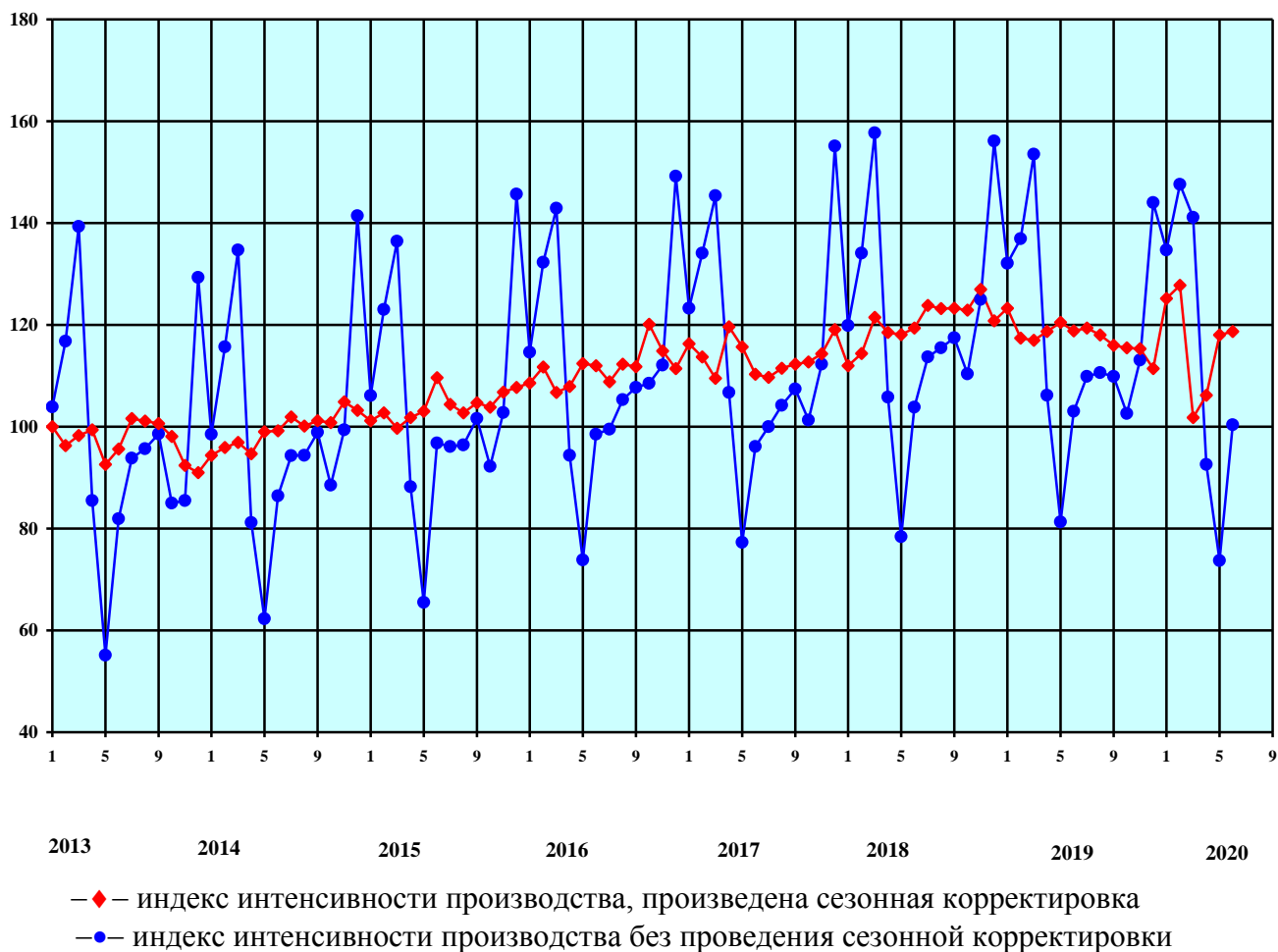


Рисунок 7 — Лесозаготовки

Продолжение приложения

Рыболовство

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	80,6	92,1	59,8	80,5	79,0	73,2	77,4
Февраль	121,4	67,2	102,5	55,6	69,1	81,7	82,7	72,3
Март	116,3	93,7	101,3	42,5	83,5	71,7	76,7	71,4
Апрель	103,5	83,9	104,3	60,6	69,0	79,7	74,6	74,3
Май	116,5	74,9	92,4	71,8	70,4	81,1	65,1	71,0
Июнь	102,9	109,7	77,0	75,6	58,1	80,5	69,7	67,9
Июль	92,6	101,7	81,5	76,0	72,1	65,3	65,0	
Август	119,2	77,8	77,0	83,2	63,3	73,3	64,1	
Сентябрь	146,5	70,8	76,0	71,2	65,0	81,7	67,0	
Октябрь	104,1	88,1	82,9	69,4	61,2	75,0	75,5	
Ноябрь	96,6	91,2	84,0	73,2	69,6	64,7	75,7	
Декабрь	80,3	92,4	77,3	61,5	82,9	65,2	70,6	

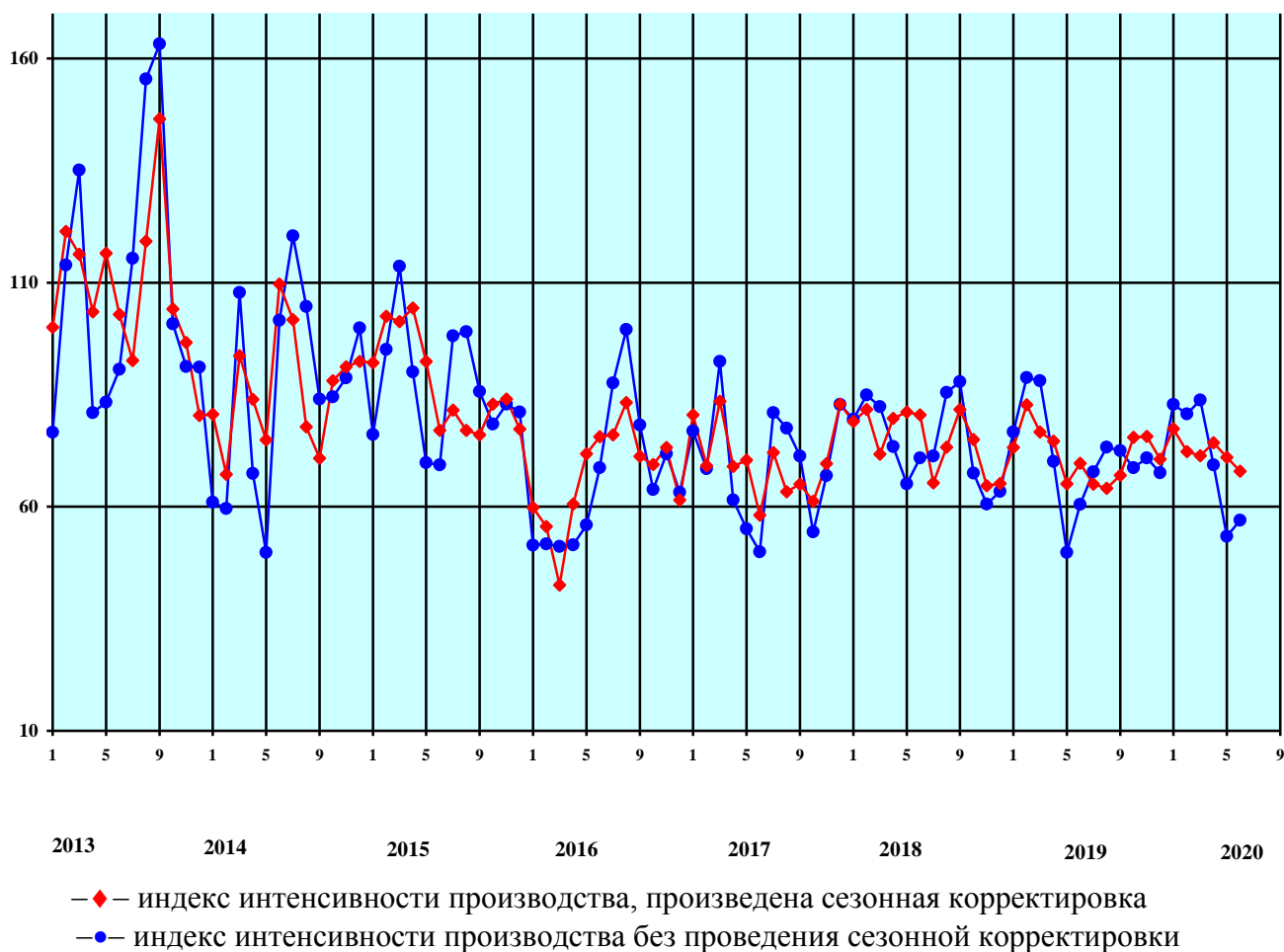


Рисунок 8 — Рыболовство

Продолжение приложения

Строительство

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	96,7	87,8	83,0	85,8	91,5	91,1	89,2
Февраль	98,5	95,7	89,1	87,1	84,6	89,3	90,0	88,5
Март	99,7	96,3	86,6	87,7	89,1	87,3	88,7	87,0
Апрель	98,2	96,7	85,2	85,1	85,1	91,4	91,5	88,0
Май	102,5	97,7	83,7	83,4	85,8	91,4	91,6	87,6
Июнь	97,1	98,2	85,2	84,3	86,5	89,6	90,1	90,3
Июль	102,4	99,9	81,5	85,7	84,2	91,5	91,6	
Август	98,4	98,4	81,4	84,1	88,2	90,4	90,6	
Сентябрь	97,4	96,6	84,4	82,8	88,2	90,4	91,4	
Октябрь	96,7	95,7	83,6	89,1	84,7	89,2	90,7	
Ноябрь	97,4	94,2	85,3	93,3	84,5	87,3	88,8	
Декабрь	91,9	94,2	92,8	90,5	77,5	88,6	91,6	

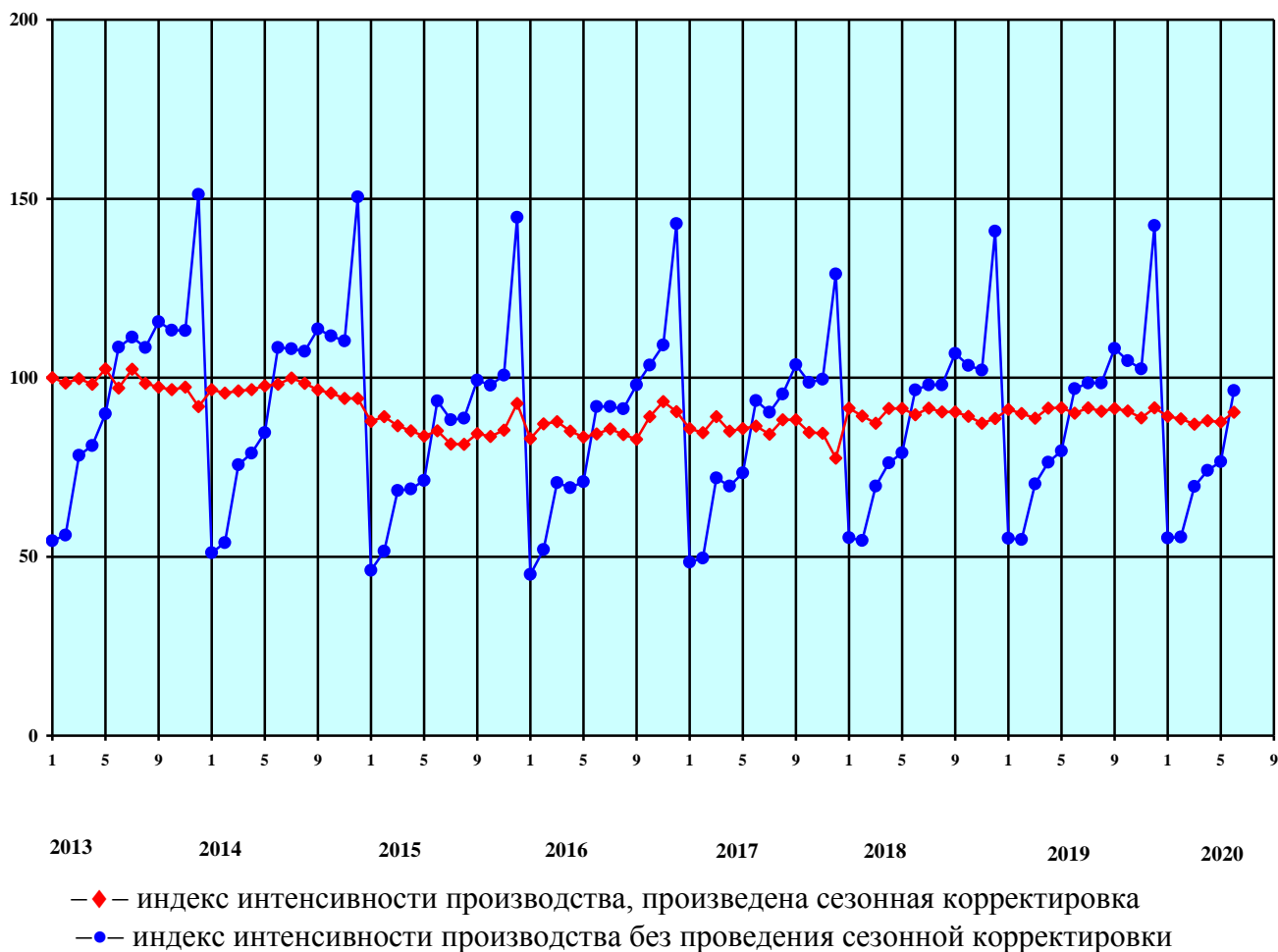


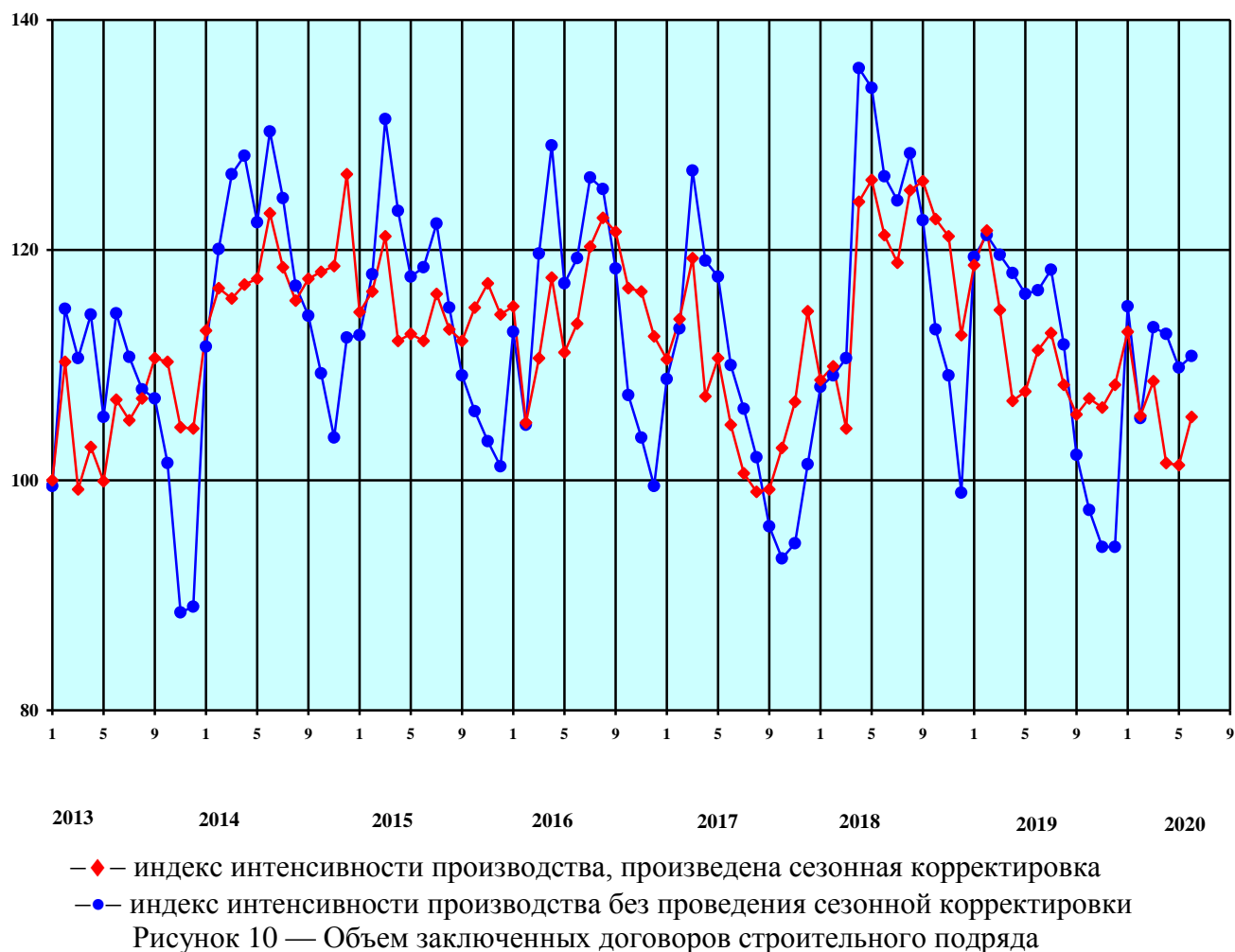
Рисунок 9 — Строительство

Продолжение приложения

Объем заключенных договоров строительного подряда

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	113,0	114,6	115,1	110,5	108,7	118,7	112,9
Февраль	110,3	116,7	116,4	105,0	114,0	109,9	121,7	105,6
Март	99,2	115,8	121,2	110,6	119,3	104,5	114,8	108,6
Апрель	102,9	117,0	112,1	117,6	107,3	124,2	106,9	101,5
Май	99,9	117,5	112,7	111,1	110,6	126,1	107,7	101,3
Июнь	107,0	123,2	112,1	113,6	104,8	121,3	111,3	105,5
Июль	105,2	118,5	116,2	120,3	100,6	118,9	112,8	
Август	107,1	115,6	113,1	122,8	99,0	125,2	108,3	
Сентябрь	110,6	117,5	112,1	121,6	99,2	126,0	105,7	
Октябрь	110,3	118,1	115,0	116,7	102,8	122,7	107,1	
Ноябрь	104,6	118,6	117,1	116,4	106,8	121,2	106,3	
Декабрь	104,5	126,6	114,4	112,5	114,7	112,6	108,3	



Продолжение приложения

Оборот оптовой торговли

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	97,3	90,8	87,1	91,7	96,9	91,3	97,9
Февраль	98,0	97,4	86,8	92,6	90,5	95,8	91,7	97,9
Март	99,7	95,4	84,3	90,5	93,1	97,5	92,2	97,8
Апрель	101,7	97,1	83,9	89,2	90,9	97,8	96,0	83,6
Май	100,0	96,6	82,5	87,6	93,2	100,4	94,2	84,3
Июнь	98,9	94,6	84,0	87,2	95,3	97,6	95,8	92,1
Июль	99,3	95,7	86,1	86,4	92,7	95,3	100,5	
Август	98,2	92,9	85,0	88,6	93,4	97,0	99,8	
Сентябрь	99,1	94,3	87,2	87,7	92,3	95,6	101,1	
Октябрь	98,9	95,3	87,5	85,2	93,6	94,5	103,6	
Ноябрь	99,6	95,1	85,0	87,7	95,3	93,7	101,7	
Декабрь	98,7	96,5	90,8	85,5	92,2	94,3	101,1	

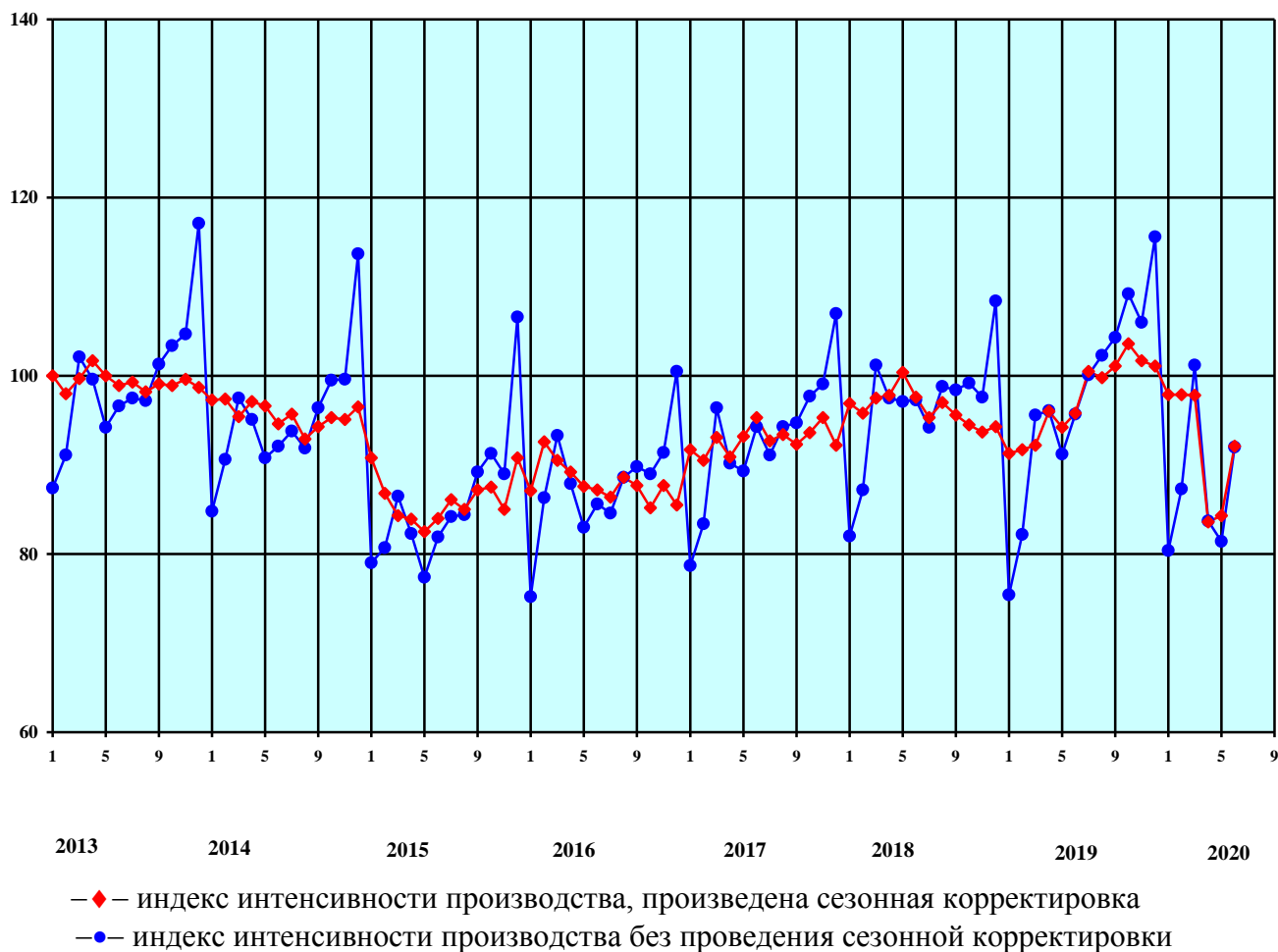


Рисунок 11 — Оборот оптовой торговли

Продолжение приложения

Оборот розничной торговли

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	103,1	98,6	92,0	90,0	93,0	94,8	97,5
Февраль	99,9	104,3	96,7	92,5	90,2	92,5	94,5	98,8
Март	100,7	105,2	95,9	90,8	90,6	93,4	95,5	100,9
Апрель	101,4	104,8	94,7	90,5	90,7	93,7	95,5	74,5
Май	101,6	104,4	94,8	89,8	90,9	93,8	95,5	77,9
Июнь	102,3	103,9	94,2	89,6	90,9	94,2	95,8	88,7
Июль	102,1	103,9	94,0	90,0	91,4	93,9	95,4	
Август	101,9	103,9	93,9	89,9	91,6	94,2	95,5	
Сентябрь	101,9	103,7	92,5	89,5	92,5	94,5	95,5	
Октябрь	102,2	104,1	92,5	88,8	92,2	94,2	96,3	
Ноябрь	102,9	104,7	92,0	88,4	91,6	94,6	97,2	
Декабрь	101,7	108,2	92,1	87,5	91,4	94,5	96,6	

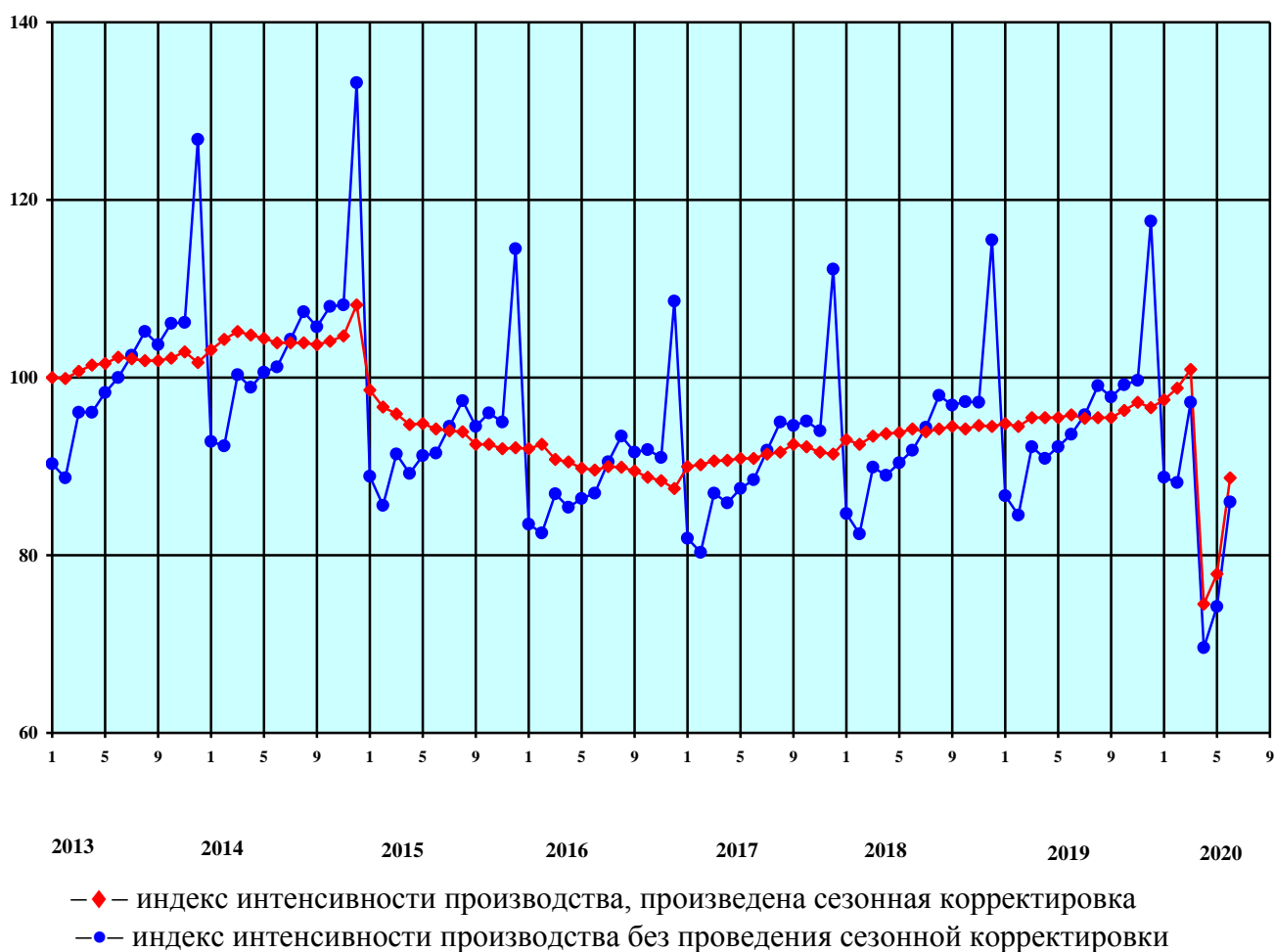
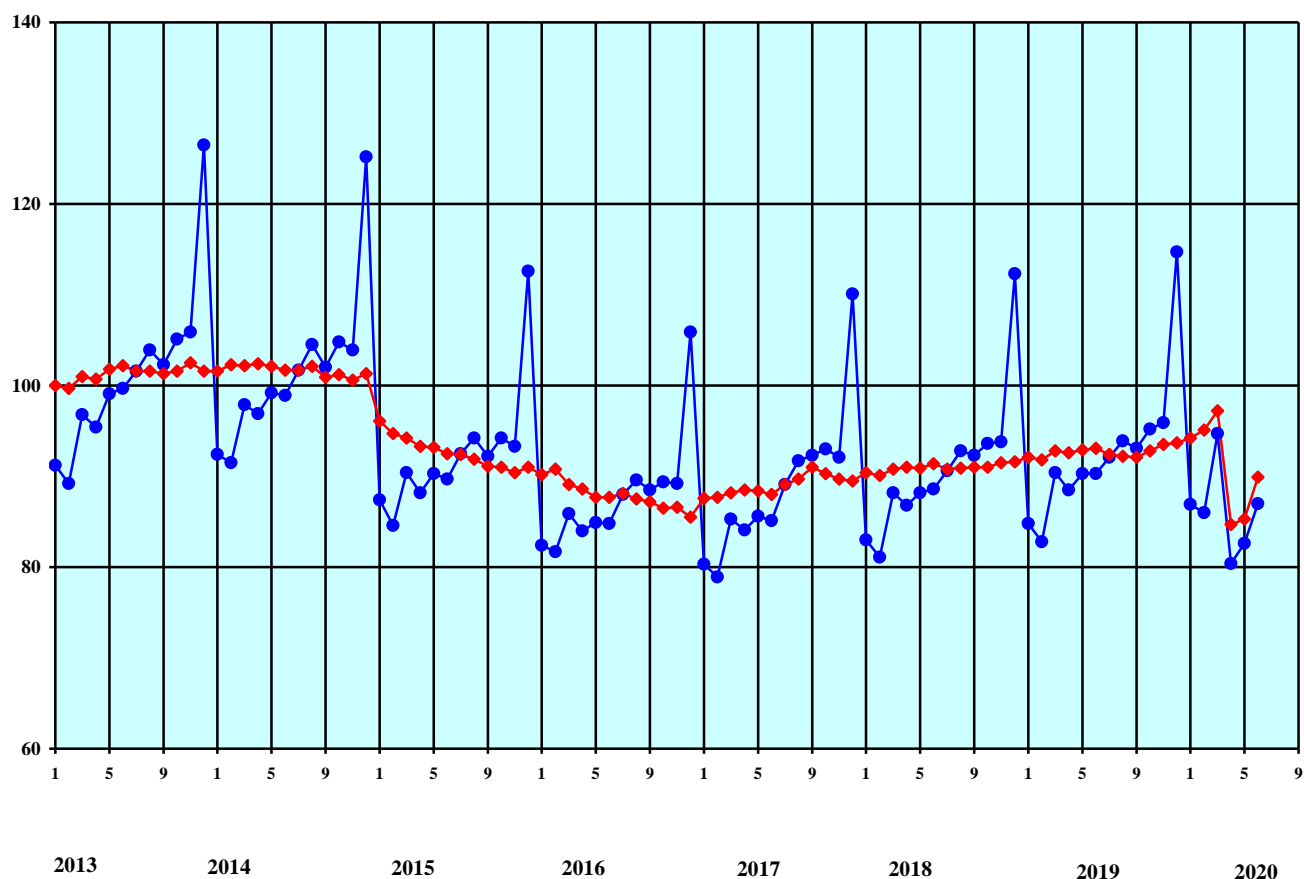


Рисунок 12 — Оборот розничной торговли

Продолжение приложения

**Оборот розничной торговли,
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия**
Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	101,6	96,1	90,2	87,6	90,4	92,1	94,2
Февраль	99,7	102,3	94,7	90,8	87,7	90,1	91,8	95,1
Март	101,0	102,2	94,2	89,1	88,2	90,8	92,8	97,2
Апрель	100,7	102,4	93,3	88,6	88,5	91,0	92,6	84,7
Май	101,8	102,1	93,2	87,7	88,4	90,9	92,9	85,3
Июнь	102,2	101,7	92,5	87,7	88,0	91,4	93,1	89,9
Июль	101,6	101,7	92,4	88,1	89,1	90,8	92,4	
Август	101,6	102,1	91,9	87,5	89,7	90,9	92,2	
Сентябрь	101,3	100,9	91,1	87,2	91,0	91,0	92,1	
Октябрь	101,6	101,2	91,0	86,5	90,3	91,0	92,8	
Ноябрь	102,5	100,6	90,4	86,6	89,7	91,5	93,5	
Декабрь	101,6	101,3	91,0	85,5	89,5	91,6	93,7	



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

Рисунок 13 — Оборот розничной торговли,
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия

Продолжение приложения

Оборот розничной торговли, непродовольственные товары

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	104,6	100,9	93,7	92,4	95,4	97,5	100,6
Февраль	100,2	106,1	98,7	94,1	92,5	94,8	97,2	102,3
Март	100,5	108,2	97,4	92,4	92,9	96,0	98,1	104,5
Апрель	102,1	107,0	96,1	92,3	92,8	96,4	98,3	64,7
Май	101,3	106,5	96,3	91,9	93,3	96,6	98,0	70,7
Июнь	102,4	106,0	95,7	91,4	93,8	96,8	98,5	87,6
Июль	102,7	106,1	95,6	91,9	93,6	96,9	98,4	
Август	102,1	105,6	95,8	92,2	93,4	97,4	98,7	
Сентябрь	102,5	106,5	93,9	91,8	93,9	97,9	98,9	
Октябрь	102,8	106,9	93,9	90,9	93,9	97,3	99,6	
Ноябрь	103,2	108,6	93,5	90,1	93,5	97,6	100,7	
Декабрь	101,7	114,9	93,2	89,4	93,2	97,2	99,5	

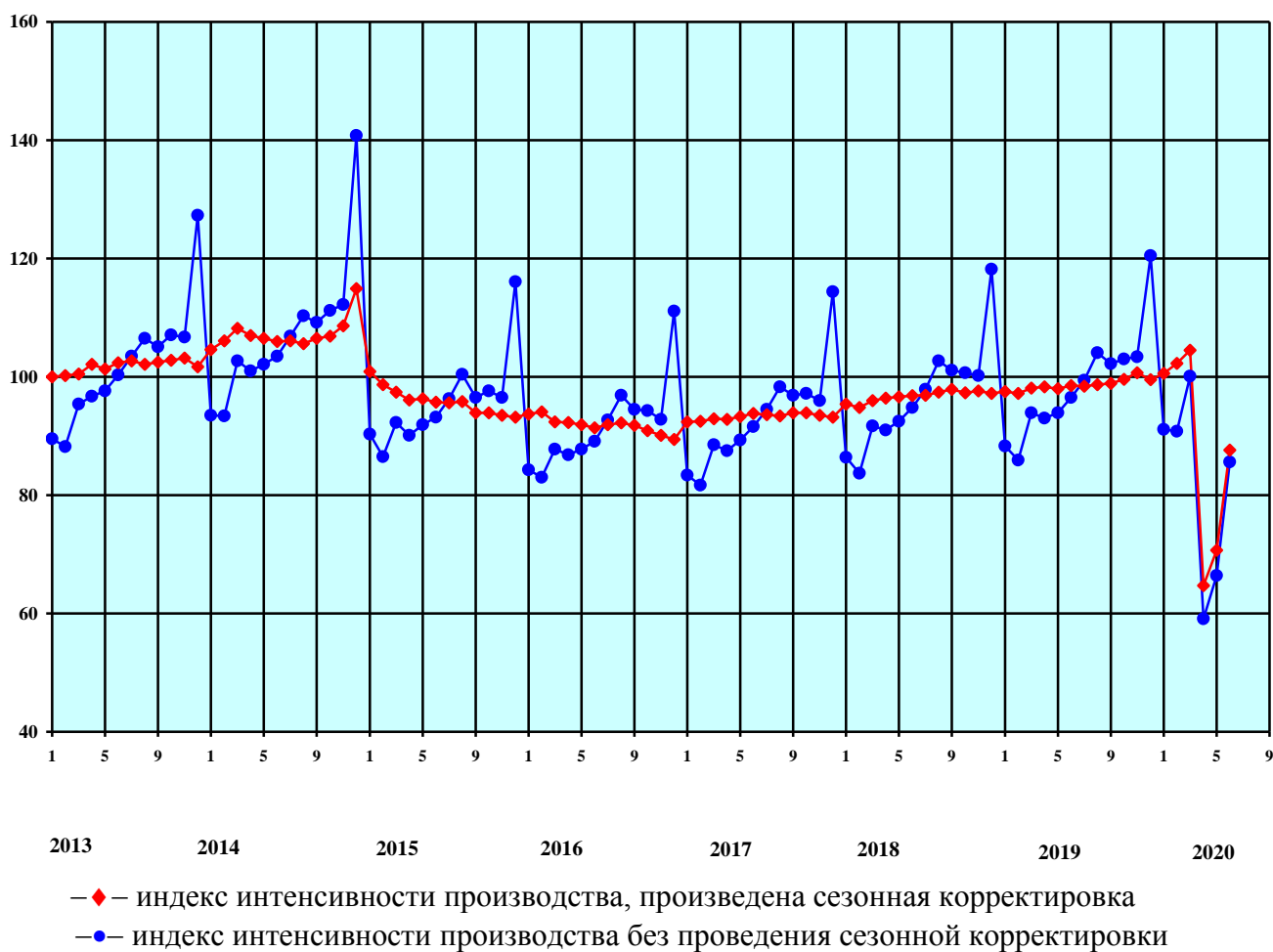


Рисунок 14 — Оборот розничной торговли,
непродовольственные товары

Продолжение приложения

Оборот общественного питания

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	103,8	101,2	96,2	96,9	101,6	107,1	113,0
Февраль	101,1	104,2	100,9	96,8	96,8	100,9	107,1	113,6
Март	101,3	104,7	99,9	96,6	97,4	100,7	108,6	105,6
Апрель	101,8	104,2	99,3	97,6	97,7	101,2	108,3	55,3
Май	102,2	104,4	97,7	97,3	98,6	102,6	107,9	53,4
Июнь	102,7	105,1	97,3	95,6	98,6	104,9	108,0	62,2
Июль	103,2	105,3	98,2	94,7	99,2	104,7	108,4	
Август	103,2	104,9	97,7	95,4	100,3	104,6	109,0	
Сентябрь	101,8	103,2	99,4	96,2	100,2	104,5	109,3	
Октябрь	103,8	102,7	99,4	96,1	100,5	103,8	109,6	
Ноябрь	104,6	103,1	97,3	95,5	101,3	104,2	110,5	
Декабрь	103,0	106,3	98,5	95,1	100,9	104,5	110,6	

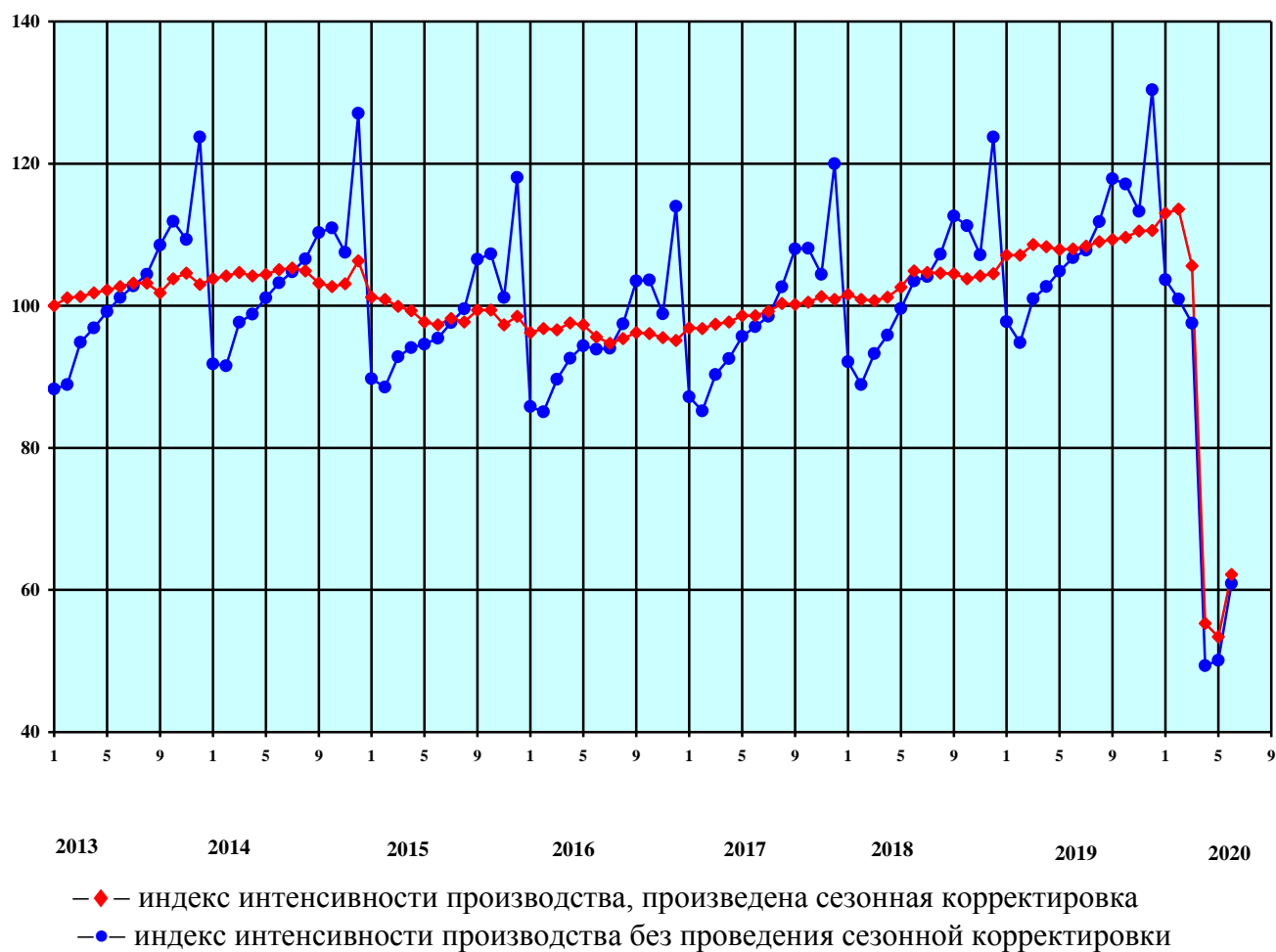


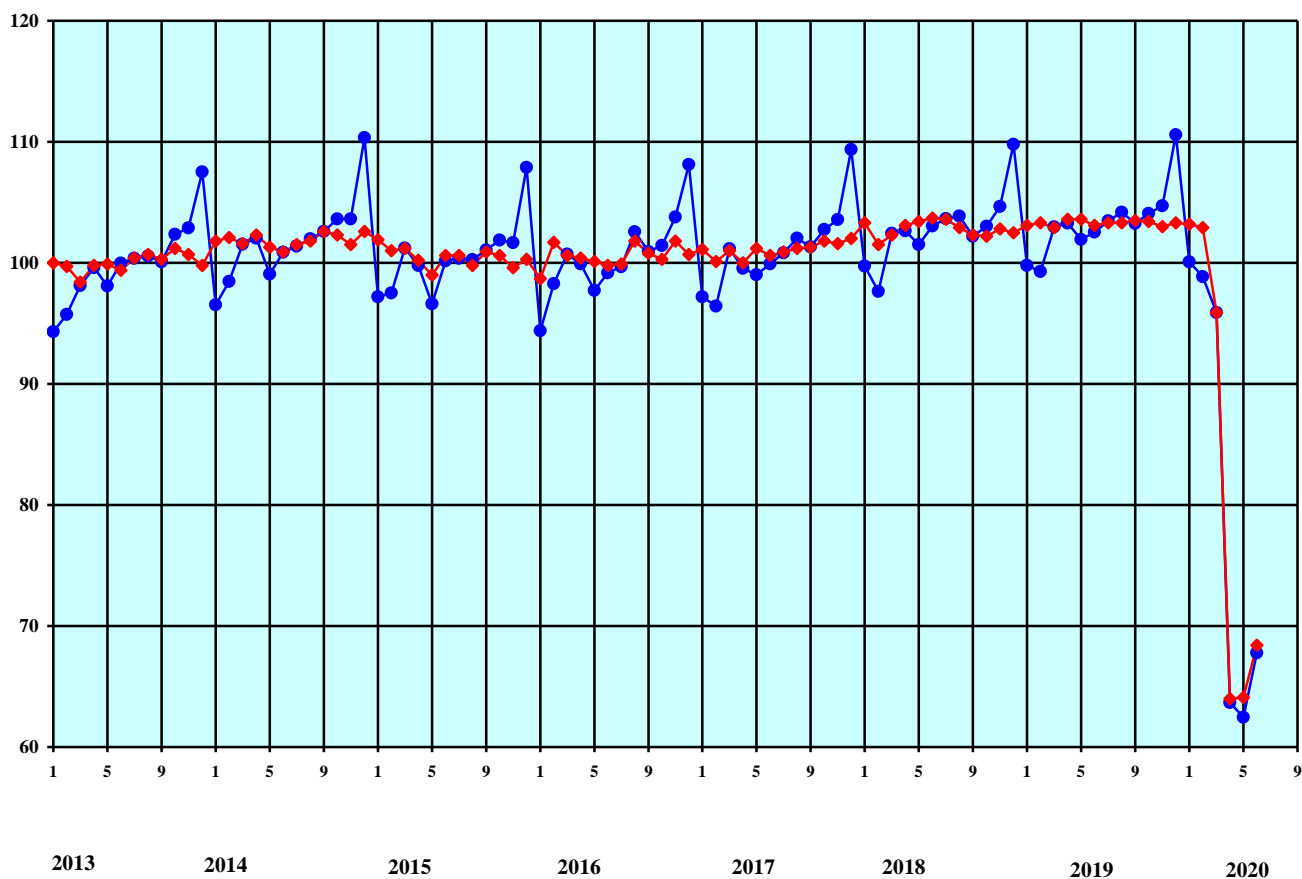
Рисунок 15 — Оборот общественного питания

Продолжение приложения

Объем платных услуг населению

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	101,8	101,9	98,7	101,1	103,3	103,1	103,2
Февраль	99,7	102,1	101,0	101,7	100,1	101,5	103,3	102,9
Март	98,4	101,6	101,2	100,6	101,0	102,3	102,9	95,9
Апрель	99,8	102,3	100,2	100,4	100,0	103,1	103,6	64,0
Май	99,9	101,3	99,0	100,1	101,2	103,4	103,6	64,1
Июнь	99,4	100,9	100,6	99,8	100,6	103,7	103,1	68,4
Июль	100,4	101,5	100,6	99,9	100,9	103,6	103,3	
Август	100,7	101,8	99,8	101,8	101,2	102,9	103,3	
Сентябрь	100,3	102,6	100,9	100,8	101,3	102,3	103,5	
Октябрь	101,2	102,3	100,6	100,3	101,8	102,2	103,4	
Ноябрь	100,7	101,5	99,6	101,8	101,6	102,8	103,0	
Декабрь	99,8	102,6	100,3	100,7	102,0	102,5	103,3	



—◆— индекс интенсивности производства, произведена сезонная корректировка
 —●— индекс интенсивности производства без проведения сезонной корректировки

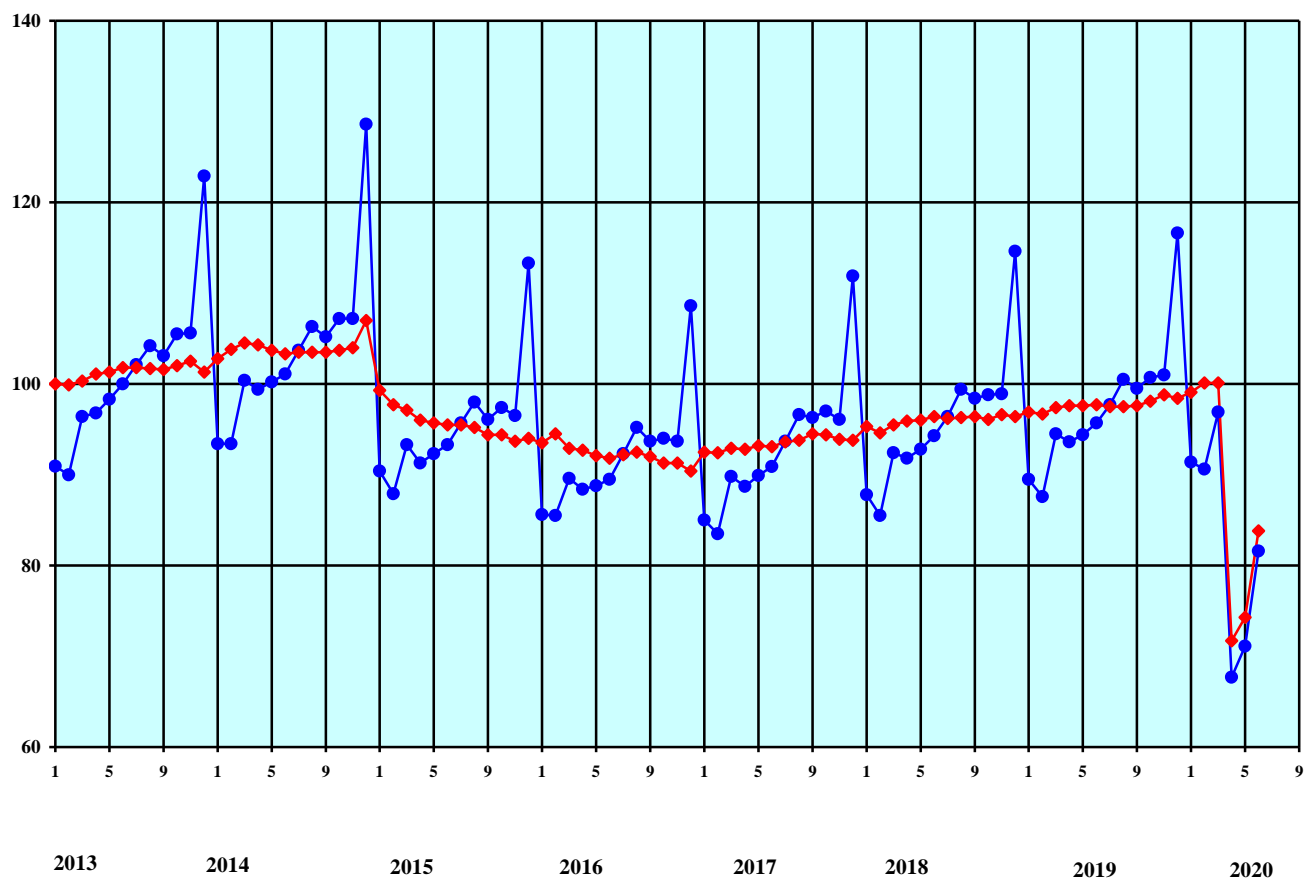
Рисунок 16 — Объем платных услуг населению

Продолжение приложения

Потребительские расходы населения

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	102,8	99,3	93,5	92,5	95,3	96,9	99,1
Февраль	99,9	103,8	97,7	94,5	92,4	94,6	96,7	100,1
Март	100,3	104,5	97,1	92,9	92,9	95,5	97,4	100,1
Апрель	101,1	104,3	96,0	92,7	92,8	95,9	97,6	71,7
Май	101,3	103,7	95,7	92,1	93,2	96,0	97,6	74,3
Июнь	101,8	103,3	95,5	91,8	93,1	96,4	97,7	83,8
Июль	101,8	103,5	95,5	92,2	93,6	96,2	97,5	
Август	101,7	103,5	95,2	92,5	93,8	96,3	97,5	
Сентябрь	101,6	103,5	94,4	92,0	94,5	96,4	97,6	
Октябрь	102,0	103,7	94,4	91,3	94,4	96,1	98,1	
Ноябрь	102,5	104,0	93,7	91,3	93,9	96,6	98,8	
Декабрь	101,3	107,0	94,0	90,4	93,8	96,4	98,4	



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

Рисунок 17 — Потребительские расходы населения

Продолжение приложения

Банковские вклады физических лиц

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	112,7	112,1	120,4	121,4	126,6	131,8	140,5
Февраль	102,3	113,0	109,2	121,4	121,9	127,7	132,7	142,1
Март	105,3	111,0	109,5	120,0	122,6	129,9	133,4	145,1
Апрель	107,4	111,2	108,7	119,7	122,9	131,5	134,2	142,4
Май	107,4	110,2	110,2	121,1	123,0	131,5	134,7	141,5
Июнь	108,8	109,4	111,8	120,3	124,4	131,4	134,8	
Июль	109,3	110,2	113,5	121,5	124,0	131,5	135,1	
Август	109,7	110,4	116,3	120,3	123,6	132,2	136,4	
Сентябрь	110,2	110,5	117,0	120,8	124,7	131,2	137,6	
Октябрь	110,8	112,5	116,4	121,1	125,0	131,9	138,3	
Ноябрь	111,1	113,1	116,7	121,8	125,7	131,6	139,0	
Декабрь	111,4	109,5	121,4	120,2	126,3	132,9	138,9	

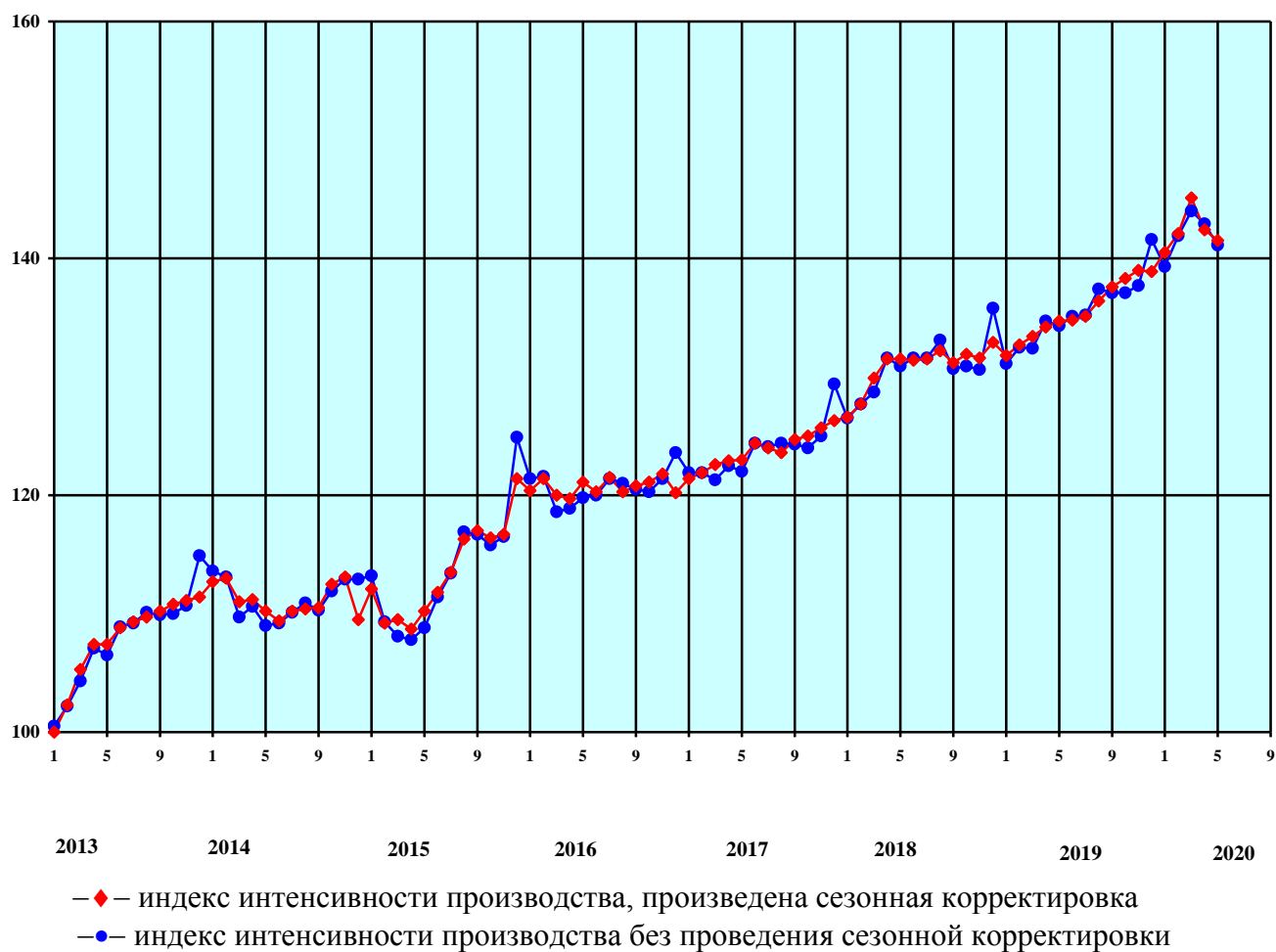


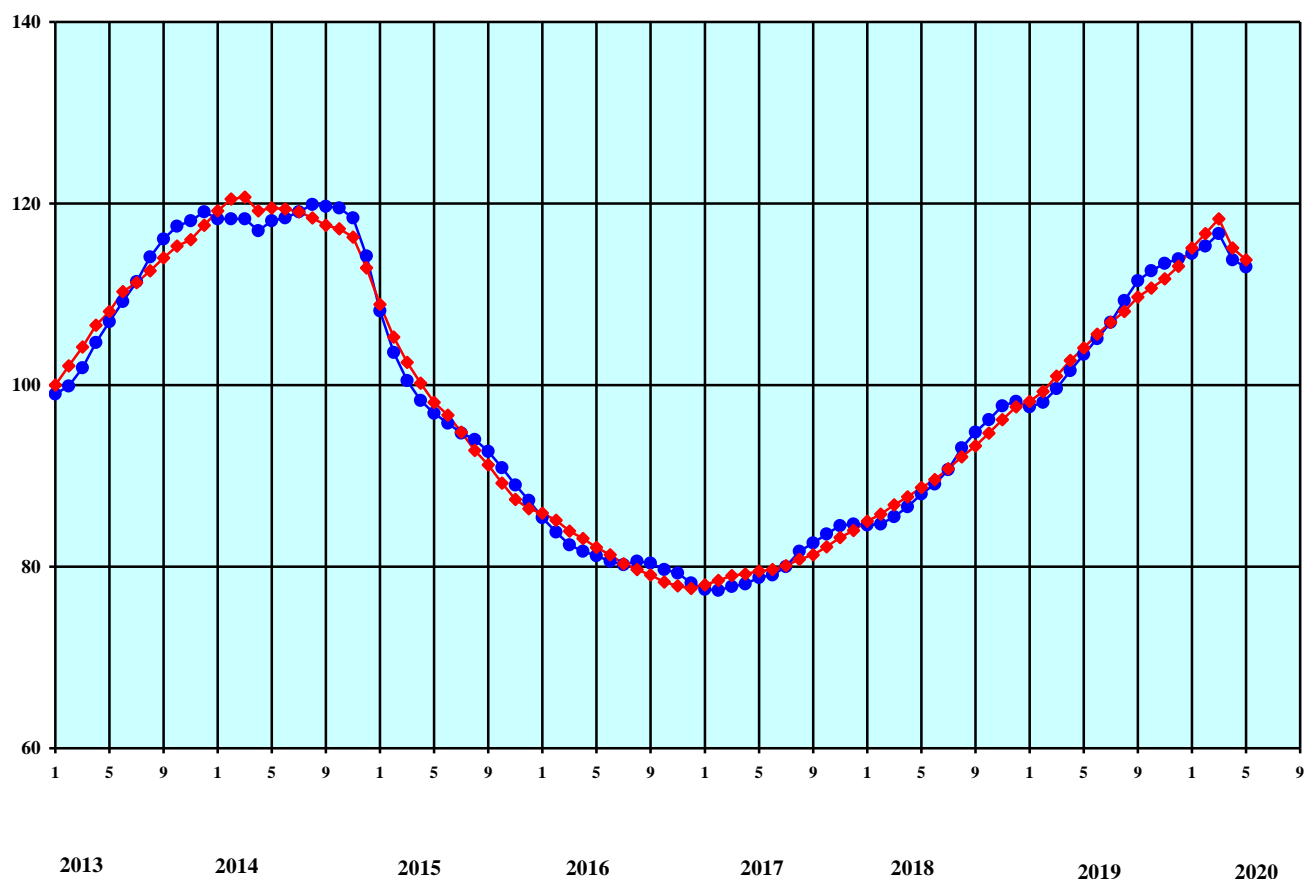
Рисунок 18 — Банковские вклады физических лиц

Продолжение приложения

Задолженность по кредитам на потребительские цели

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	119,2	108,9	85,9	78,0	85,0	98,2	115,1
Февраль	102,1	120,5	105,3	85,1	78,5	85,8	99,3	116,7
Март	104,2	120,7	102,5	83,9	79,0	86,8	101,0	118,3
Апрель	106,6	119,2	100,2	83,1	79,2	87,7	102,7	115,1
Май	108,1	119,5	98,1	82,1	79,5	88,7	104,1	113,8
Июнь	110,3	119,4	96,7	81,3	79,7	89,6	105,6	
Июль	111,3	119,1	94,8	80,3	80,1	90,8	106,9	
Август	112,6	118,4	92,8	79,7	80,8	92,1	108,1	
Сентябрь	114,0	117,6	91,2	79,1	81,3	93,3	109,7	
Октябрь	115,3	117,2	89,2	78,3	82,2	94,7	110,7	
Ноябрь	116,0	116,3	87,4	77,9	83,2	96,2	111,7	
Декабрь	117,6	112,9	86,4	77,6	84,0	97,6	113,1	



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

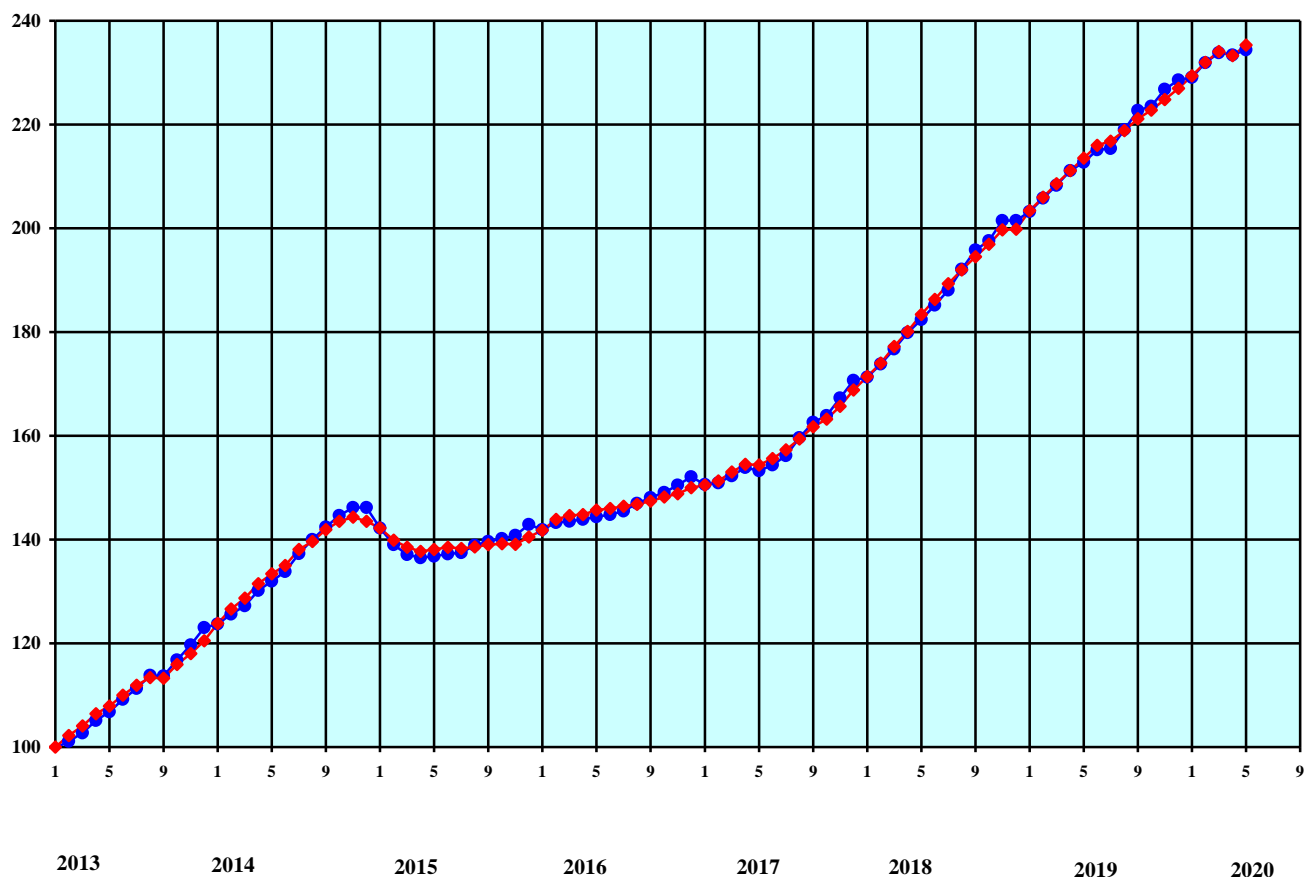
Рисунок 19 — Задолженность по кредитам на потребительские цели

Продолжение приложения

Задолженность по кредитам на покупку жилья

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	123,8	142,2	141,8	150,5	171,4	203,4	229,4
Февраль	102,2	126,6	139,9	143,9	151,3	174,0	206,0	232,0
Март	104,1	128,7	138,5	144,6	153,0	177,2	208,6	234,1
Апрель	106,4	131,5	137,7	144,8	154,5	180,1	211,1	233,3
Май	107,9	133,4	138,1	145,7	154,4	183,4	213,5	235,3
Июнь	110,0	135,0	138,5	146,0	155,6	186,3	216,0	
Июль	111,9	138,1	138,3	146,4	157,3	189,3	216,8	
Август	113,4	139,6	138,6	146,8	159,4	192,0	218,8	
Сентябрь	113,3	141,9	139,0	147,4	161,7	194,5	221,1	
Октябрь	115,9	143,5	139,2	148,2	163,2	196,9	222,8	
Ноябрь	118,0	144,3	139,1	148,8	165,7	199,7	224,8	
Декабрь	120,5	143,5	140,5	150,0	168,8	199,8	227,0	



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

Рисунок 20 — Задолженность по кредитам на покупку жилья

Продолжение приложения

Перевозки грузов транспортом

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	99,3	91,5	90,6	97,0	97,2	99,5	105,5
Февраль	101,2	96,6	91,0	91,7	97,1	98,9	98,2	102,3
Март	101,5	97,3	90,7	91,4	96,4	99,7	99,8	98,3
Апрель	101,3	99,1	90,3	90,2	97,2	100,3	100,5	95,5
Май	101,1	99,2	89,7	90,7	97,4	100,6	99,1	93,5
Июнь	99,3	95,4	88,4	95,4	99,8	101,6	98,8	87,9
Июль	97,4	95,9	91,6	92,9	97,6	99,2	104,6	
Август	97,8	92,7	93,9	93,3	98,3	98,9	104,2	
Сентябрь	96,5	96,7	92,1	92,9	98,4	99,3	104,2	
Октябрь	99,5	95,4	92,1	93,3	99,0	97,5	103,7	
Ноябрь	98,5	93,2	92,0	98,8	96,1	99,6	100,9	
Декабрь	97,2	91,7	92,5	99,0	97,0	100,0	99,5	

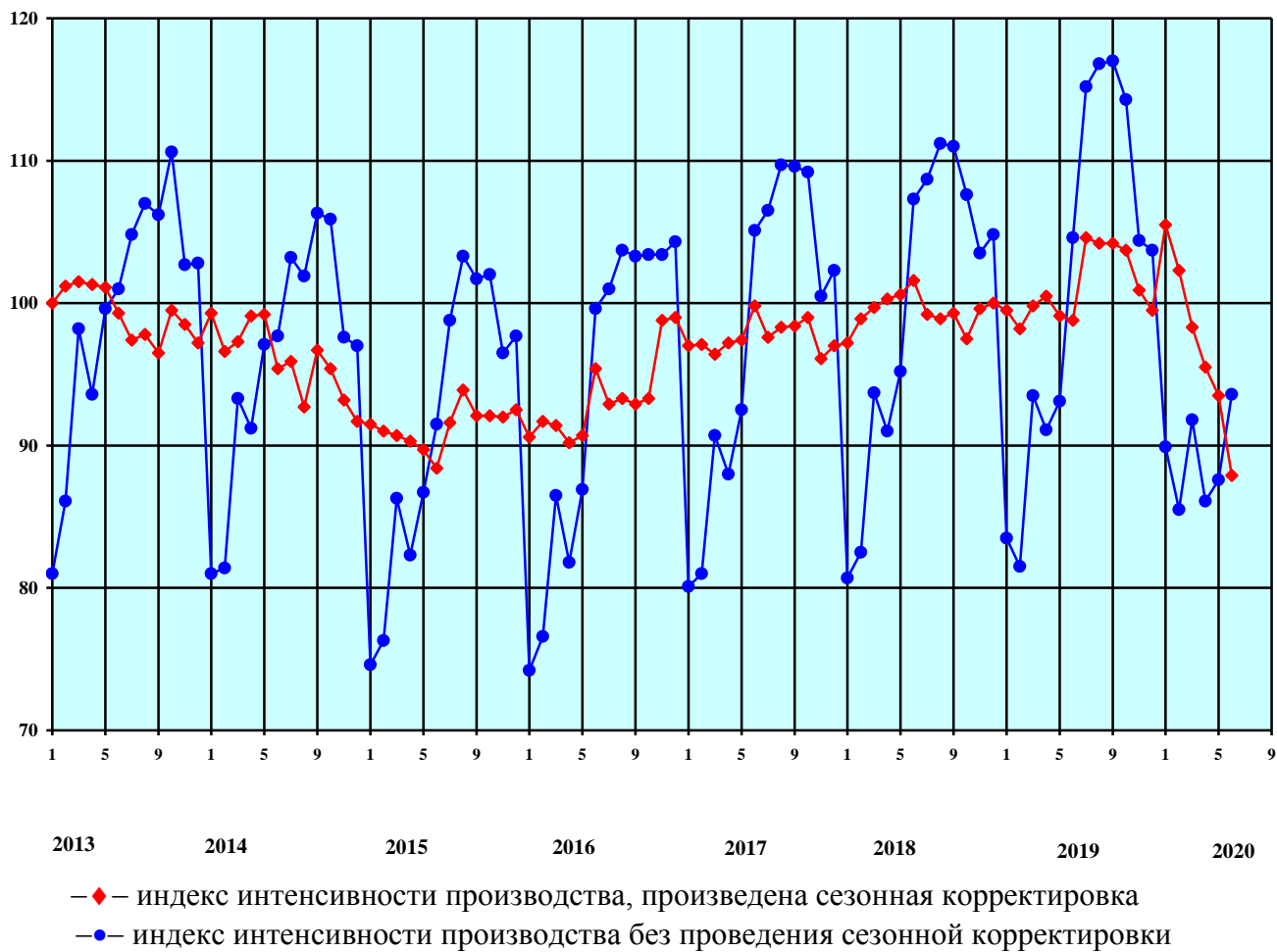


Рисунок 21 — Перевозки грузов транспортом

Продолжение приложения

Перевозки грузов железнодорожным транспортом

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	100,6	100,5	97,7	103,5	106,1	107,4	102,0
Февраль	101,2	100,1	98,9	101,7	102,3	105,6	105,3	104,0
Март	100,8	100,1	98,8	100,4	103,7	106,5	106,6	100,5
Апрель	100,7	100,3	98,9	100,1	103,9	107,4	105,1	98,9
Май	101,4	100,2	97,8	100,6	104,3	108,2	103,9	98,2
Июнь	101,7	100,1	97,6	101,5	104,6	108,4	102,5	98,0
Июль	101,7	99,4	99,8	101,2	104,1	105,8	105,4	
Август	101,6	100,7	100,7	101,6	102,8	105,6	105,6	
Сентябрь	101,3	102,1	101,3	100,5	103,3	104,7	105,7	
Октябрь	99,2	101,7	101,9	99,1	104,3	104,8	105,8	
Ноябрь	100,7	100,5	101,2	100,7	104,3	105,9	104,2	
Декабрь	101,3	99,9	101,2	101,9	106,4	105,0	103,0	

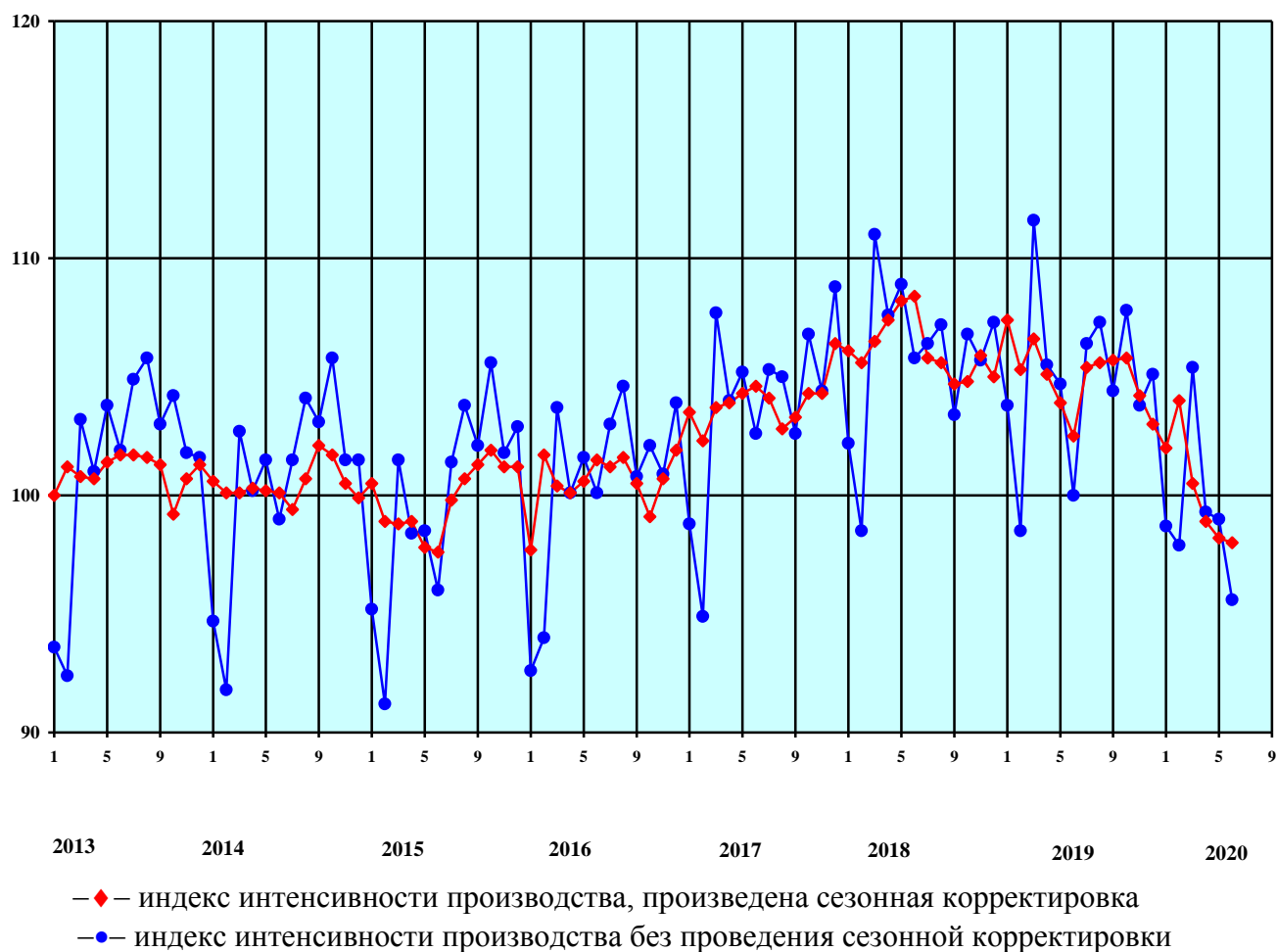


Рисунок 22 — Перевозки грузов железнодорожным транспортом

Продолжение приложения

Перевозки грузов автомобильным транспортом

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	98,3	88,6	86,9	94,1	94,1	96,6	107,7
Февраль	102,0	95,2	88,5	88,3	94,8	95,9	95,7	102,1
Март	101,4	96,5	87,5	88,0	94,1	96,3	97,7	97,6
Апрель	101,8	98,4	86,8	86,8	94,7	97,5	98,7	93,7
Май	101,2	98,4	86,3	87,9	94,7	97,8	97,1	93,1
Июнь	98,7	93,5	84,9	94,0	97,9	98,9	96,9	85,9
Июль	95,4	94,9	88,4	90,3	95,0	96,1	104,3	
Август	96,1	90,1	91,8	90,5	95,6	96,6	103,5	
Сентябрь	94,1	96,1	89,0	89,7	95,8	96,7	104,4	
Октябрь	98,5	94,0	88,2	90,1	96,8	94,9	103,9	
Ноябрь	97,2	91,0	89,1	97,0	92,7	97,6	99,8	
Декабрь	96,0	89,5	88,8	97,3	94,1	97,9	98,3	



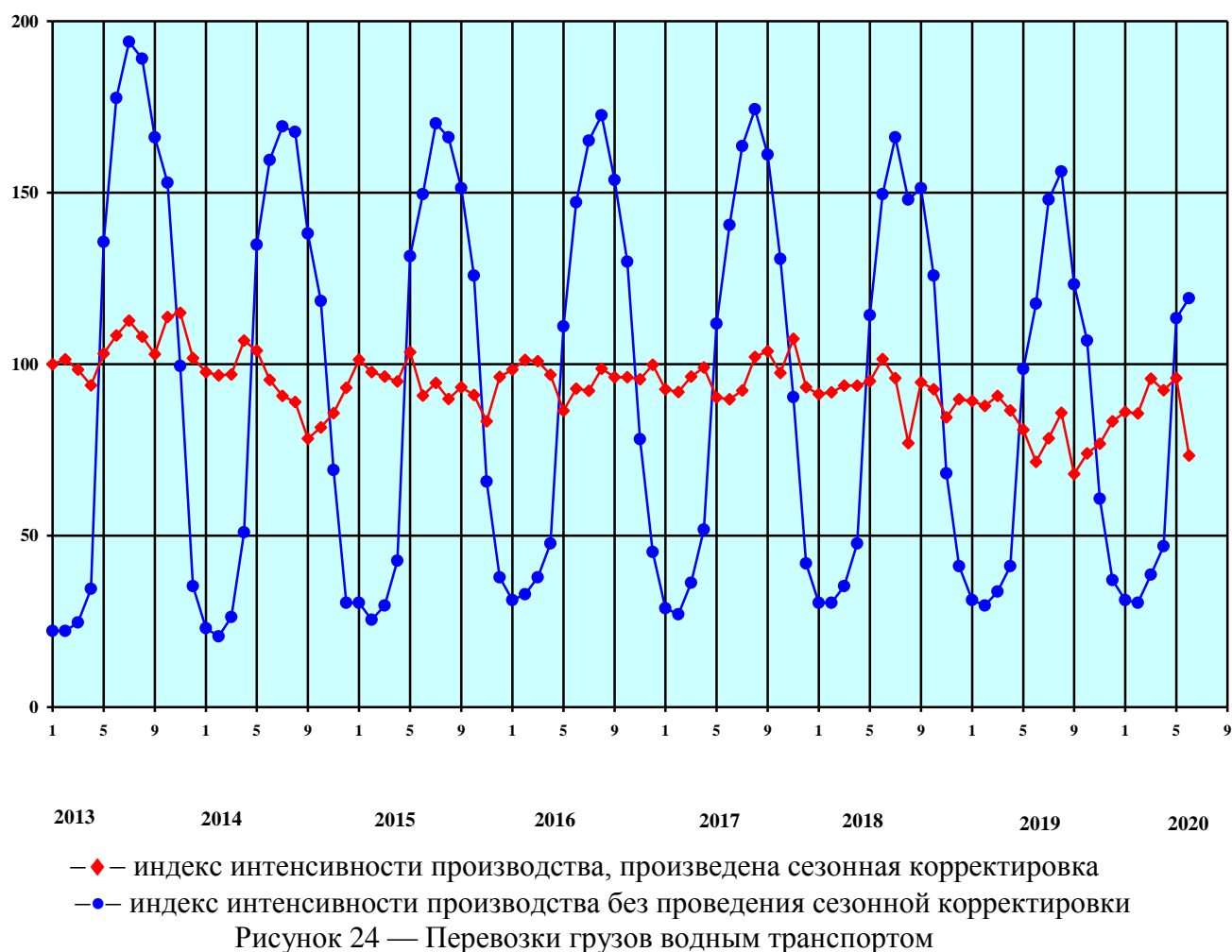
Рисунок 23 — Перевозки грузов автомобильным транспортом

Продолжение приложения

Перевозки грузов водным транспортом

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	97,7	101,3	98,4	92,7	91,3	89,2	86,1
Февраль	101,4	96,7	97,7	101,2	91,9	91,8	87,8	85,6
Март	98,4	97,0	96,4	100,9	96,4	93,7	90,7	95,8
Апрель	93,8	106,9	95,0	96,9	99,0	93,7	86,5	92,4
Май	103,1	104,0	103,5	86,4	90,3	95,1	80,9	95,9
Июнь	108,4	95,4	90,8	92,9	89,8	101,5	71,5	73,4
Июль	112,7	90,7	94,5	92,2	92,3	95,9	78,4	
Август	108,0	89,0	89,9	98,7	102,1	77,0	85,8	
Сентябрь	102,9	78,3	93,3	96,2	103,8	94,7	68,0	
Октябрь	113,8	81,6	91,0	96,2	97,4	92,7	74,0	
Ноябрь	115,0	85,7	83,3	95,6	107,4	84,5	76,8	
Декабрь	101,8	93,1	96,3	99,8	93,3	89,8	83,3	

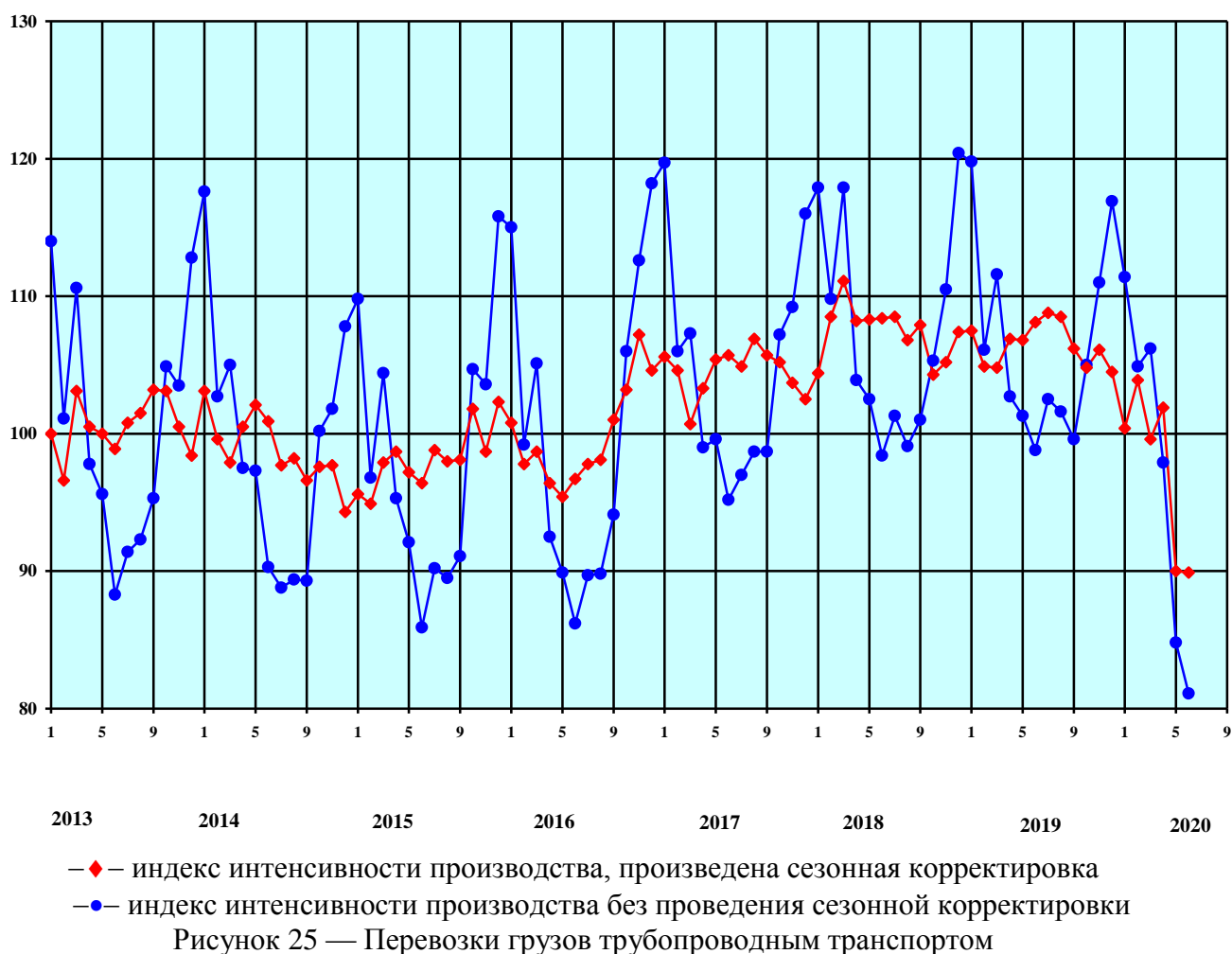


Продолжение приложения

Перевозки грузов трубопроводным транспортом

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	103,1	95,6	100,8	105,6	104,4	107,5	100,4
Февраль	96,6	99,6	94,9	97,8	104,6	108,5	104,9	103,9
Март	103,1	97,9	97,9	98,7	100,7	111,1	104,8	99,6
Апрель	100,5	100,5	98,7	96,4	103,3	108,2	106,9	101,9
Май	100,0	102,1	97,2	95,4	105,4	108,3	106,8	90,0
Июнь	98,9	100,9	96,4	96,7	105,7	108,4	108,1	89,9
Июль	100,8	97,7	98,8	97,8	104,9	108,5	108,8	
Август	101,5	98,2	98,0	98,1	106,9	106,8	108,5	
Сентябрь	103,2	96,6	98,1	101,0	105,7	107,9	106,2	
Октябрь	103,1	97,6	101,8	103,2	105,2	104,3	104,8	
Ноябрь	100,5	97,7	98,7	107,2	103,7	105,2	106,1	
Декабрь	98,4	94,3	102,3	104,6	102,5	107,4	104,5	

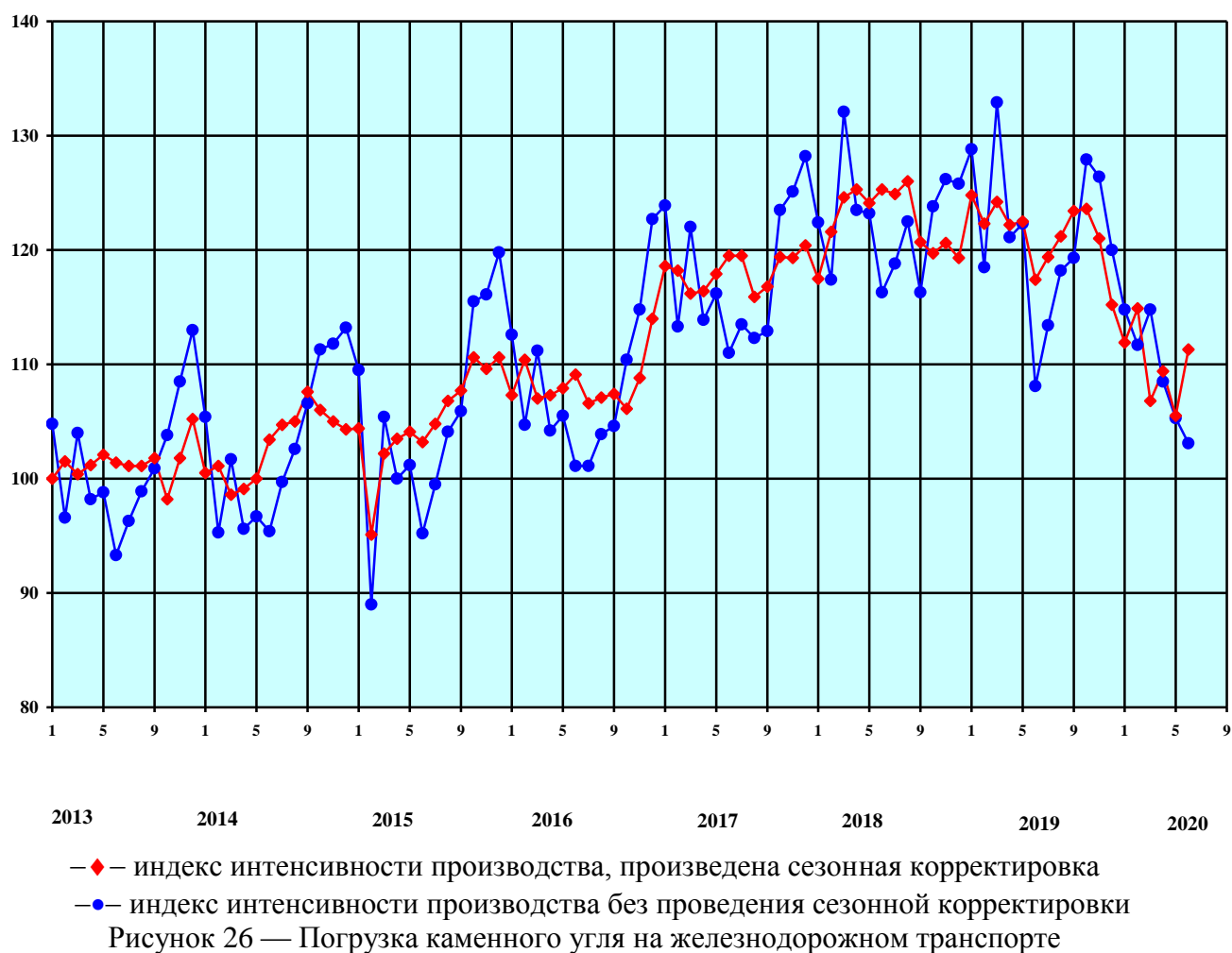


Продолжение приложения

Погрузка каменного угля на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	100,5	104,4	107,3	118,6	117,5	124,8	111,9
Февраль	101,5	101,1	95,1	110,4	118,2	121,6	122,3	114,9
Март	100,4	98,6	102,2	107,0	116,2	124,6	124,2	106,8
Апрель	101,2	99,1	103,5	107,3	116,4	125,3	122,2	109,4
Май	102,1	100,0	104,1	107,9	117,9	124,1	122,5	105,5
Июнь	101,4	103,4	103,2	109,1	119,5	125,3	117,4	111,3
Июль	101,1	104,7	104,8	106,6	119,5	124,9	119,4	
Август	101,1	105,0	106,8	107,1	115,9	126,0	121,2	
Сентябрь	101,8	107,6	107,7	107,4	116,8	120,7	123,4	
Октябрь	98,2	106,0	110,6	106,1	119,4	119,7	123,6	
Ноябрь	101,8	105,0	109,6	108,8	119,3	120,6	121,0	
Декабрь	105,2	104,3	110,6	114,0	120,4	119,3	115,2	

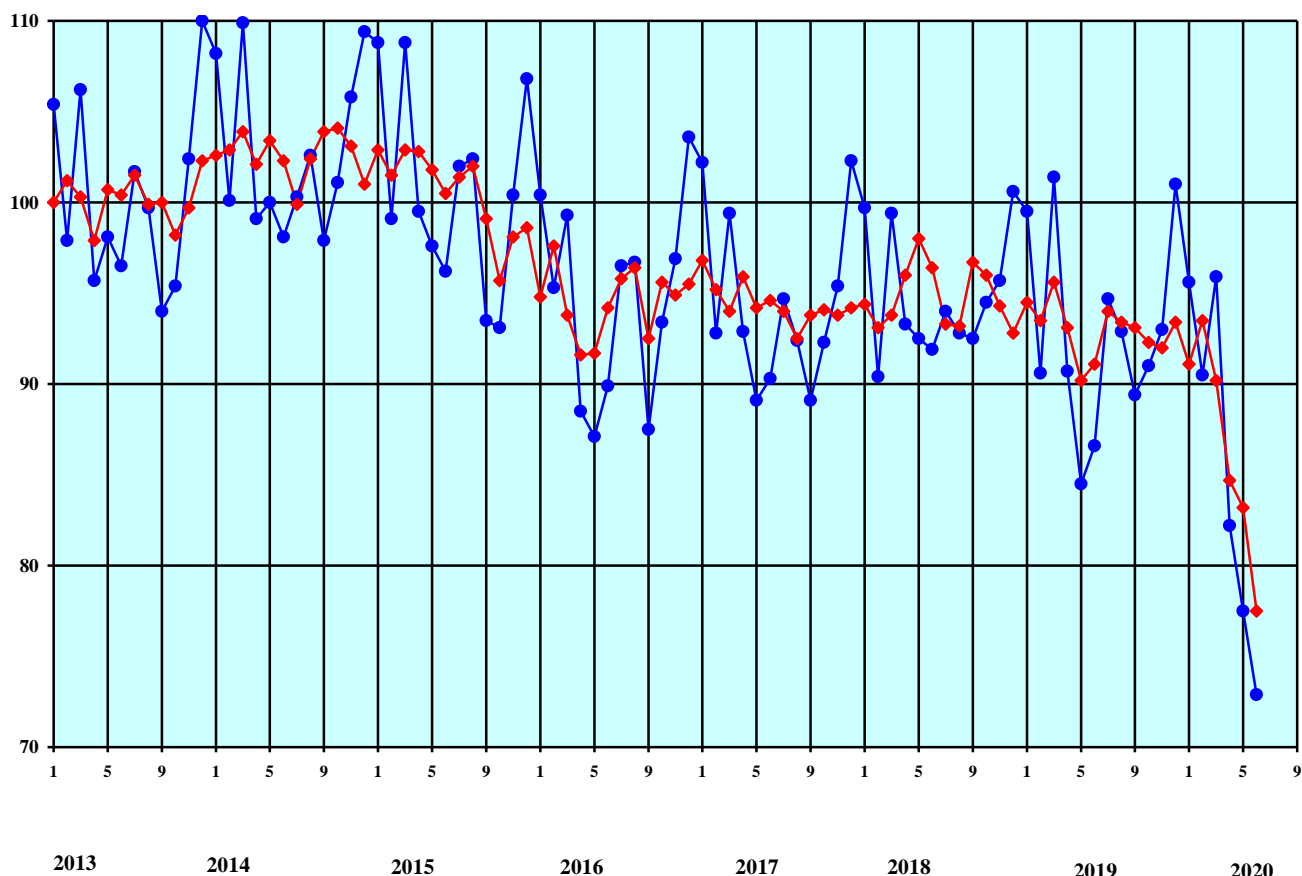


Продолжение приложения

Погрузка нефти и нефтепродуктов на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	102,6	102,9	94,8	96,8	94,4	94,5	91,1
Февраль	101,2	102,9	101,5	97,6	95,2	93,1	93,5	93,5
Март	100,3	103,9	102,9	93,8	94,0	93,8	95,6	90,2
Апрель	97,9	102,1	102,8	91,6	95,9	96,0	93,1	84,7
Май	100,7	103,4	101,8	91,7	94,2	98,0	90,2	83,2
Июнь	100,4	102,3	100,5	94,2	94,6	96,4	91,1	77,5
Июль	101,5	99,9	101,4	95,8	94,0	93,3	94,0	
Август	99,9	102,4	102,0	96,4	92,5	93,2	93,4	
Сентябрь	100,0	103,9	99,1	92,5	93,8	96,7	93,1	
Октябрь	98,2	104,1	95,7	95,6	94,1	96,0	92,3	
Ноябрь	99,7	103,1	98,1	94,9	93,8	94,3	92,0	
Декабрь	102,3	101,0	98,6	95,5	94,2	92,8	93,4	



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

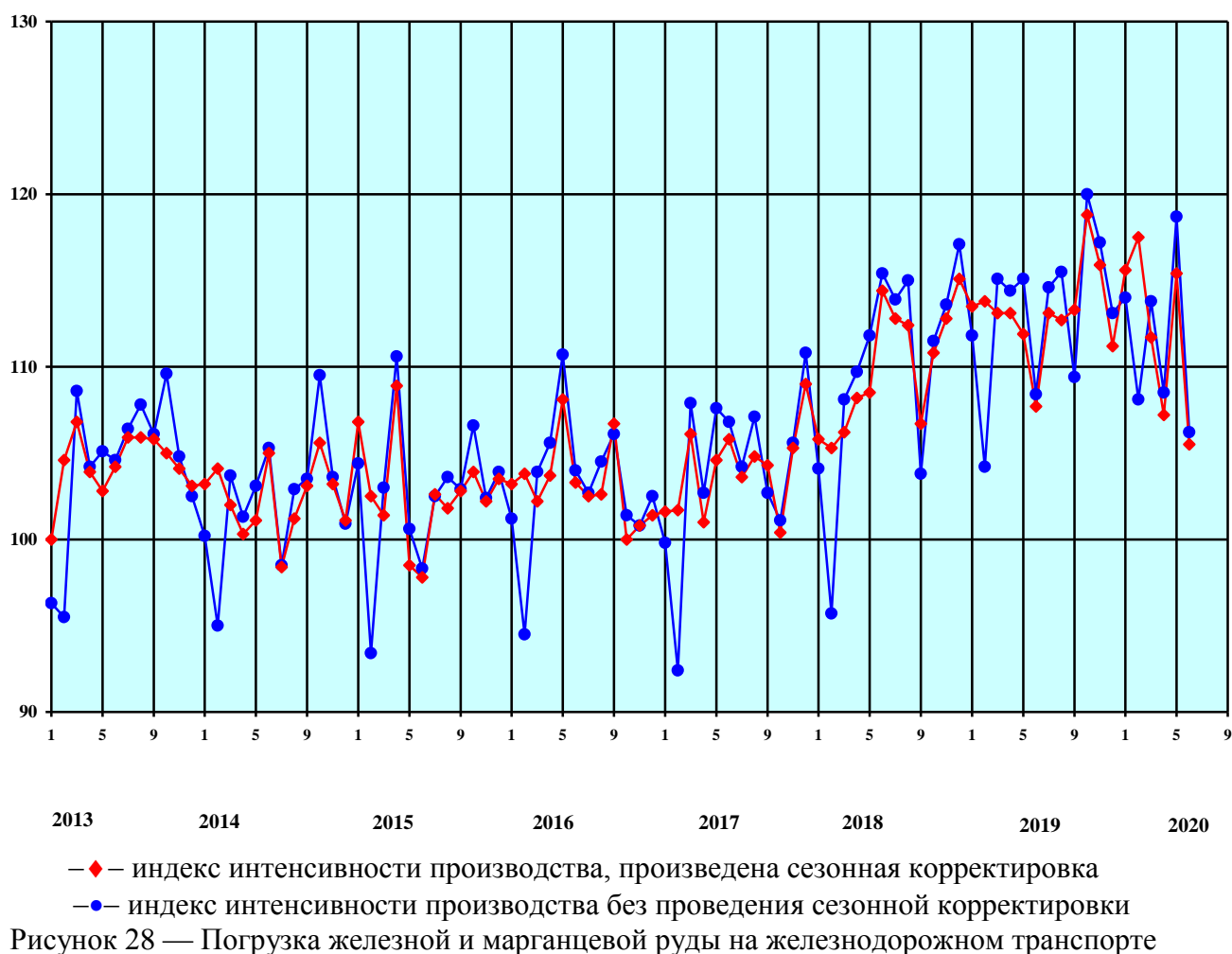
Рисунок 27 — Погрузка нефти и нефтепродуктов на железнодорожном транспорте

Продолжение приложения

Погрузка железной и марганцевой руды на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	103,2	106,8	103,2	101,6	105,8	113,5	115,6
Февраль	104,6	104,1	102,5	103,8	101,7	105,3	113,8	117,5
Март	106,8	102,0	101,4	102,2	106,1	106,2	113,1	111,7
Апрель	103,9	100,3	108,9	103,7	101,0	108,2	113,1	107,2
Май	102,8	101,1	98,5	108,1	104,6	108,5	111,9	115,4
Июнь	104,2	105,0	97,8	103,3	105,8	114,4	107,7	105,5
Июль	105,9	98,4	102,6	102,5	103,6	112,8	113,1	
Август	105,9	101,2	101,8	102,6	104,8	112,4	112,7	
Сентябрь	105,8	103,1	102,8	106,7	104,3	106,7	113,3	
Октябрь	105,0	105,6	103,9	100,0	100,4	110,8	118,8	
Ноябрь	104,1	103,2	102,2	100,8	105,3	112,8	115,9	
Декабрь	103,1	101,1	103,5	101,4	109,0	115,1	111,2	

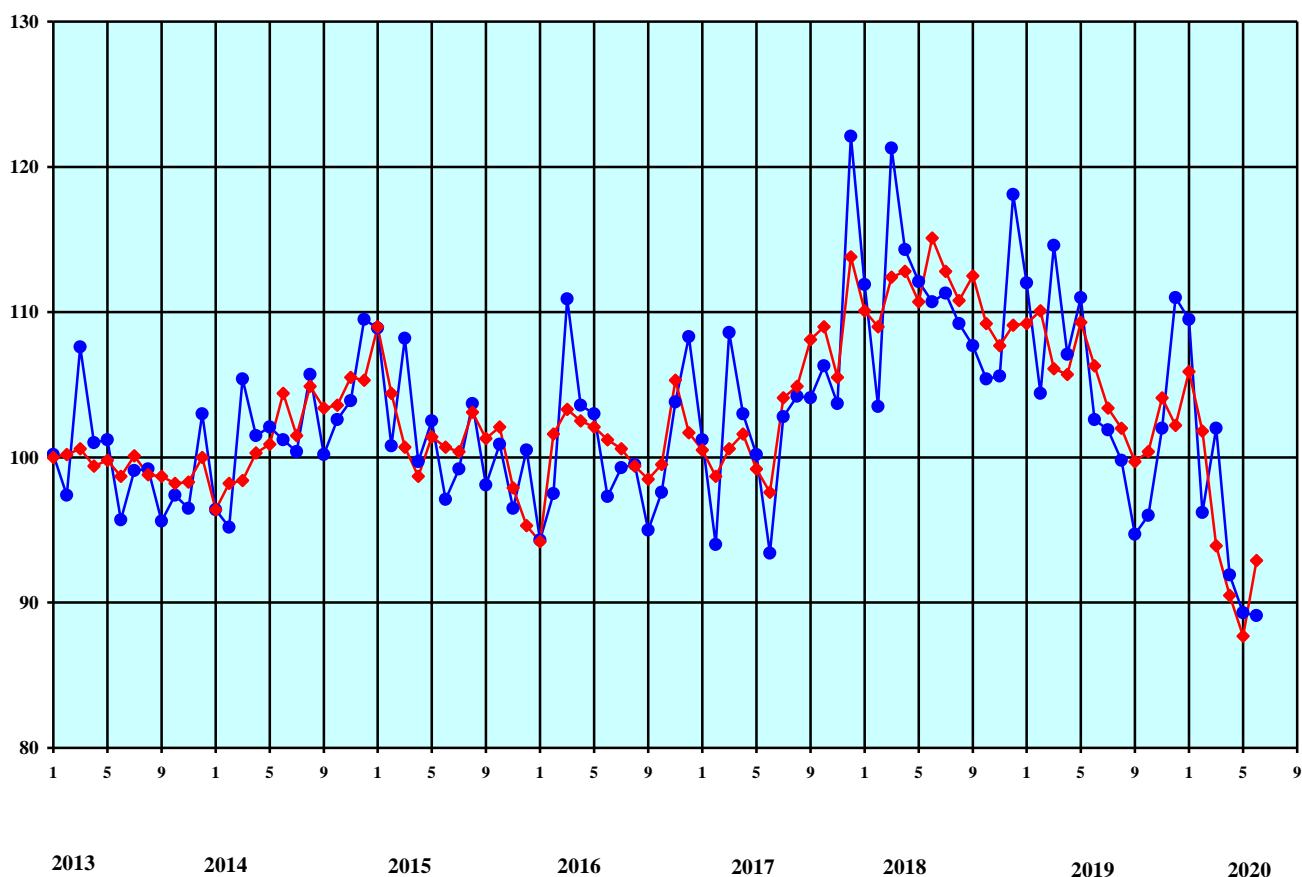


Продолжение приложения

Погрузка черных металлов на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	96,4	109,0	94,2	100,5	110,1	109,2	105,9
Февраль	100,2	98,2	104,4	101,6	98,7	109,0	110,1	101,8
Март	100,6	98,4	100,7	103,3	100,6	112,4	106,1	93,9
Апрель	99,4	100,3	98,7	102,5	101,6	112,8	105,7	90,5
Май	99,8	100,9	101,4	102,1	99,2	110,7	109,3	87,7
Июнь	98,7	104,4	100,7	101,2	97,6	115,1	106,3	92,9
Июль	100,1	101,5	100,4	100,6	104,1	112,8	103,4	
Август	98,8	104,9	103,1	99,4	104,9	110,8	102,0	
Сентябрь	98,7	103,4	101,3	98,5	108,1	112,5	99,7	
Октябрь	98,2	103,6	102,1	99,5	109,0	109,2	100,4	
Ноябрь	98,3	105,5	97,9	105,3	105,5	107,7	104,1	
Декабрь	100,0	105,3	95,3	101,7	113,8	109,1	102,2	



—◆— индекс интенсивности производства, произведена сезонная корректировка
 —●— индекс интенсивности производства без проведения сезонной корректировки

Рисунок 29 — Погрузка черных металлов на железнодорожном транспорте

Продолжение приложения

Погрузка удобрений на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	114,7	113,4	119,8	125,8	134,0	137,1	134,2
Февраль	103,4	115,3	112,4	120,6	125,5	133,5	135,8	137,4
Март	106,2	114,1	114,2	119,4	126,9	135,8	136,0	139,9
Апрель	104,0	113,4	113,6	118,7	128,4	137,4	134,2	137,1
Май	106,8	109,5	116,1	115,8	130,3	136,7	138,7	147,0
Июнь	106,7	113,5	116,5	117,4	132,5	135,9	138,5	146,6
Июль	106,7	111,6	121,4	118,9	132,4	129,4	142,7	
Август	110,7	112,1	118,2	121,7	131,5	132,9	140,4	
Сентябрь	106,1	112,6	118,1	125,9	130,2	133,8	142,0	
Октябрь	108,9	111,3	119,2	124,8	134,1	133,2	138,6	
Ноябрь	110,8	110,7	120,5	128,4	127,7	136,0	138,6	
Декабрь	114,8	105,9	120,5	129,0	134,3	138,7	130,2	



Продолжение приложения

Погрузка строительных грузов и цемента на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	91,5	73,0	75,9	76,7	79,6	73,3	72,5
Февраль	102,8	88,3	72,8	84,7	75,4	77,3	69,8	73,3
Март	98,7	91,8	72,7	84,1	80,0	73,0	72,9	75,9
Апрель	101,6	90,4	70,4	83,9	79,9	73,7	71,9	69,2
Май	103,3	85,1	71,6	83,9	78,5	74,5	70,3	72,6
Июнь	103,1	81,5	73,8	85,7	77,9	70,4	72,3	77,2
Июль	101,6	80,3	78,1	85,4	76,1	68,6	73,4	
Август	99,4	81,6	79,9	85,7	76,4	65,7	73,9	
Сентябрь	98,1	81,1	83,1	81,6	74,5	67,8	73,2	
Октябрь	94,1	79,3	86,5	76,1	75,8	69,1	72,5	
Ноябрь	95,9	77,1	82,9	74,6	78,1	71,9	70,4	
Декабрь	88,0	81,3	81,4	73,6	78,2	71,9	73,2	

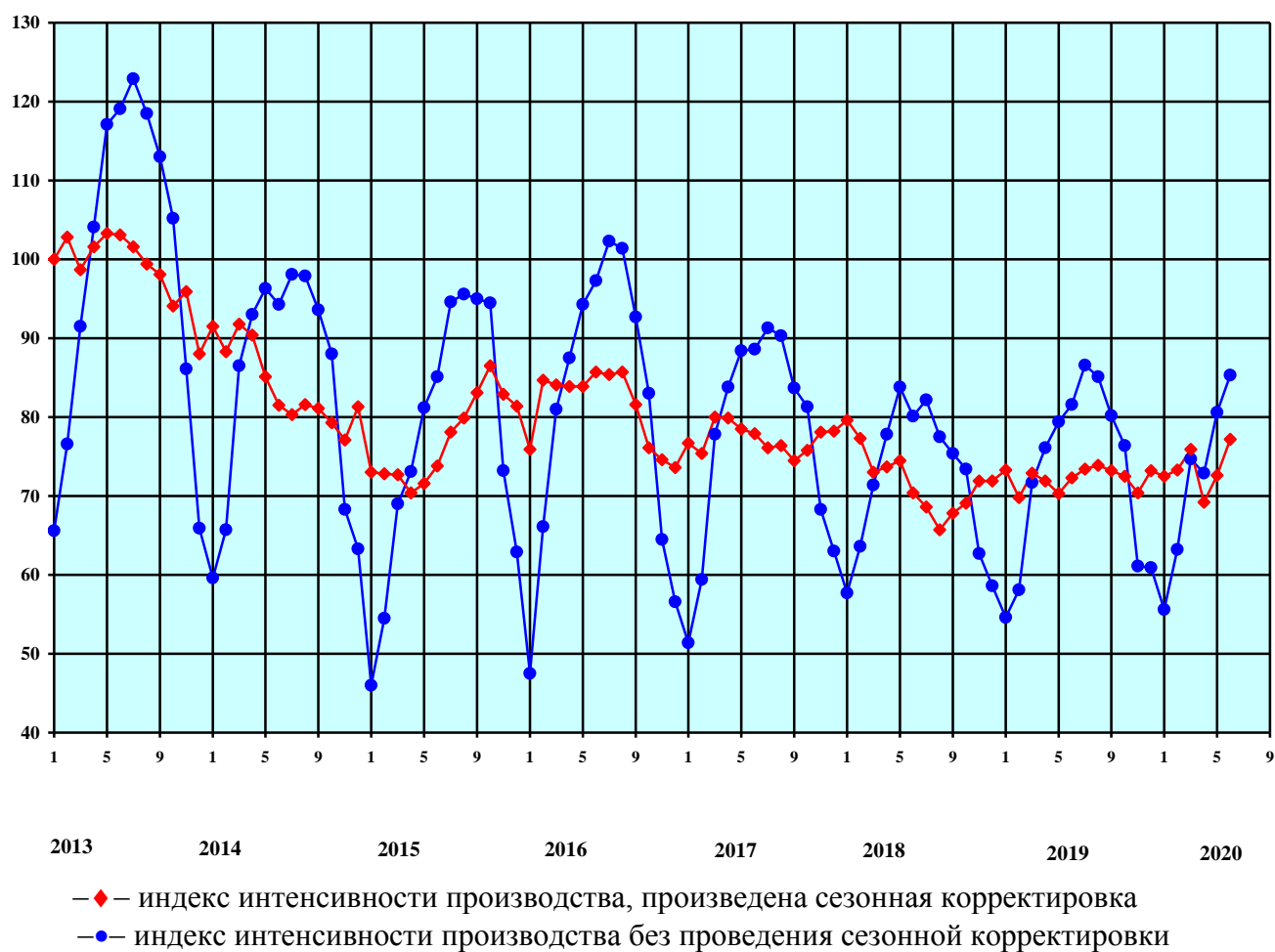


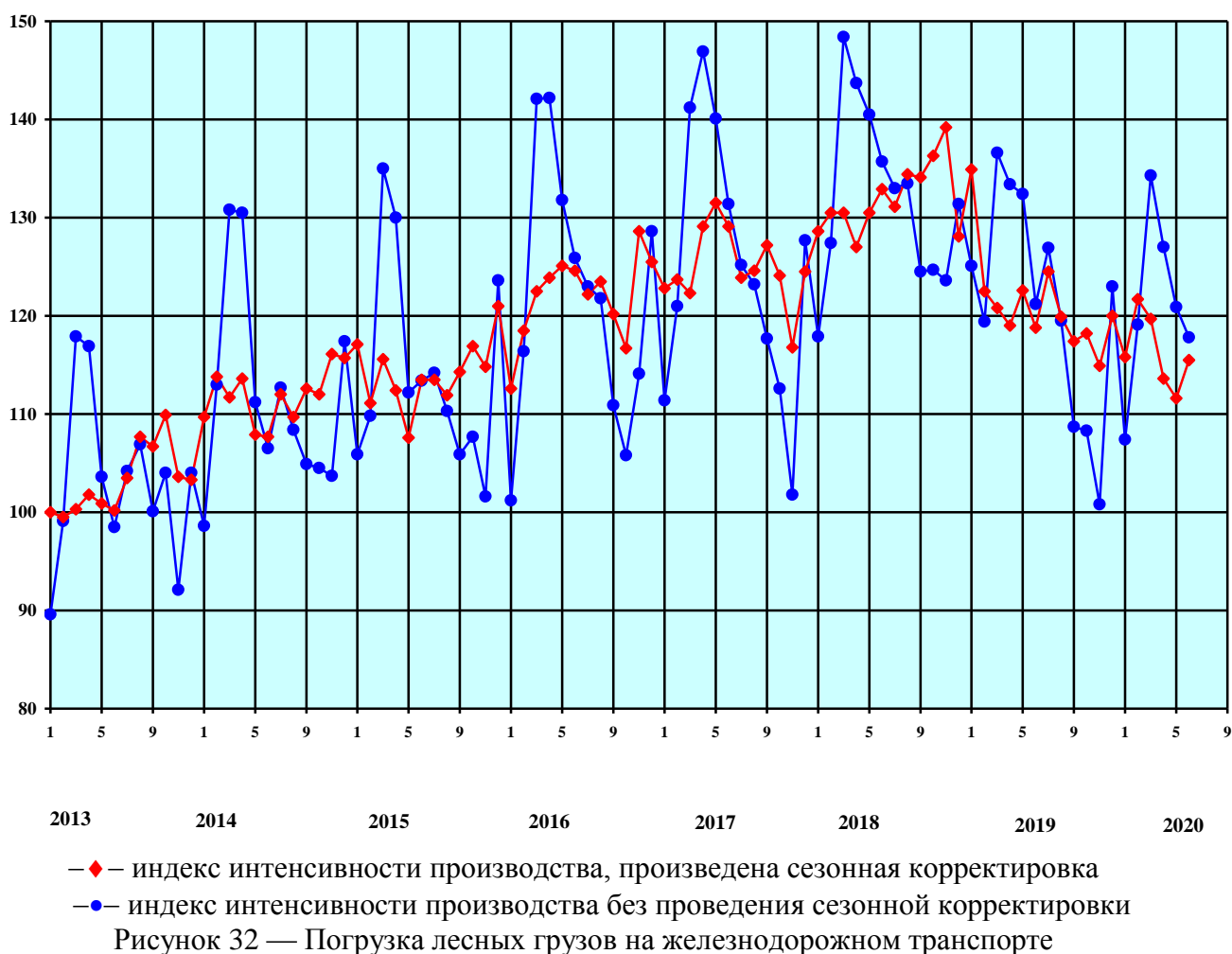
Рисунок 31 — Погрузка строительных грузов и цемента на железнодорожном транспорте

Продолжение приложения

Погрузка лесных грузов на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	109,7	117,1	112,6	122,8	128,6	134,9	115,8
Февраль	99,5	113,8	111,1	118,5	123,7	130,5	122,5	121,7
Март	100,3	111,7	115,6	122,5	122,3	130,5	120,8	119,7
Апрель	101,8	113,6	112,4	123,9	129,1	127,0	119,0	113,6
Май	100,9	107,9	107,6	125,1	131,5	130,5	122,6	111,6
Июнь	100,2	107,7	113,5	124,6	129,1	132,9	118,8	115,5
Июль	103,5	112,0	113,5	122,2	123,9	131,1	124,5	
Август	107,7	109,7	111,9	123,5	124,6	134,4	119,9	
Сентябрь	106,7	112,6	114,3	120,2	127,2	134,1	117,4	
Октябрь	109,9	112,0	116,9	116,7	124,1	136,3	118,2	
Ноябрь	103,6	116,1	114,8	128,6	116,8	139,2	114,9	
Декабрь	103,3	115,7	121,0	125,5	124,5	128,1	120,0	

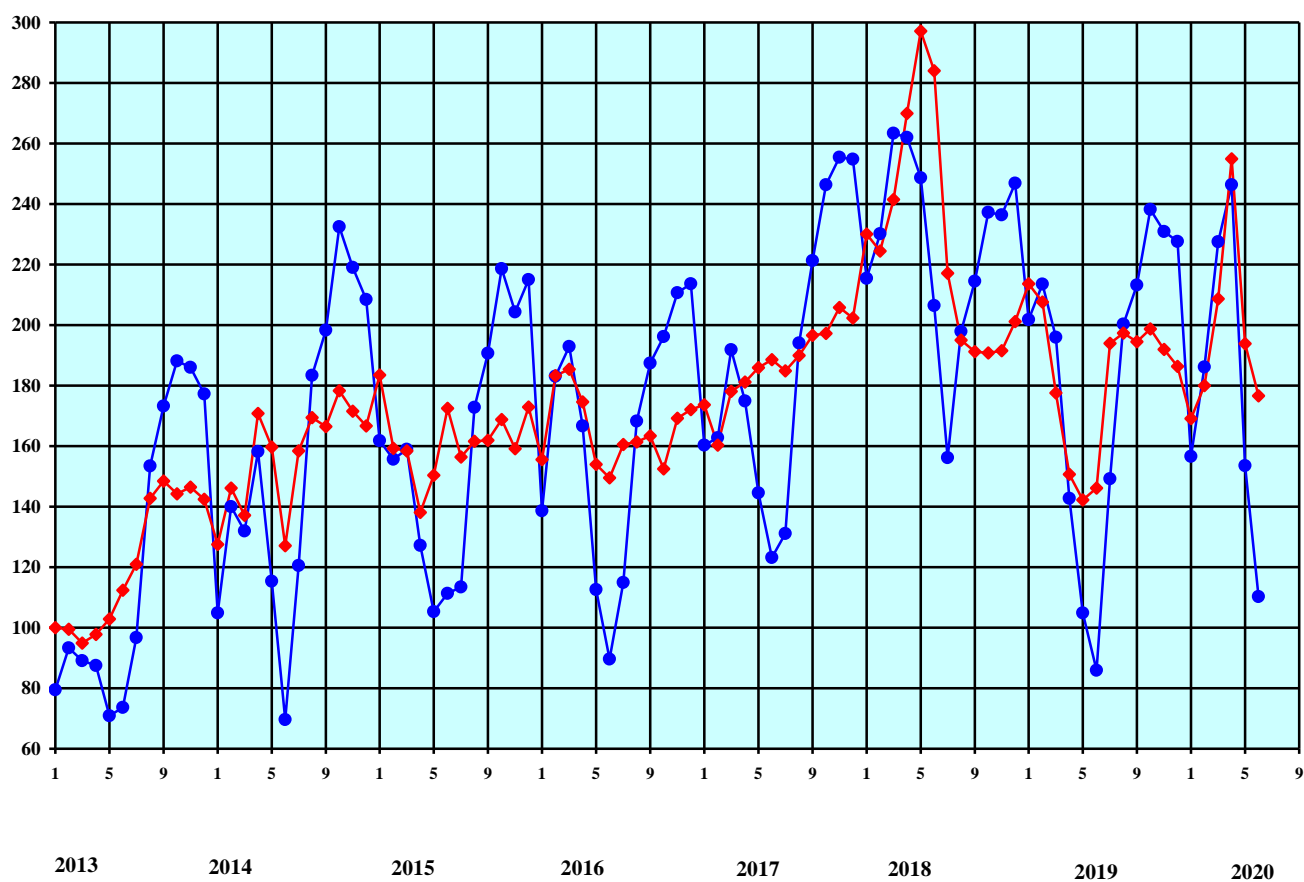


Продолжение приложения

Погрузка зерна и продуктов перемола на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	127,5	183,5	155,6	173,6	230,1	213,7	169,1
Февраль	99,5	146,1	159,3	183,3	160,3	224,4	207,6	180,0
Март	94,9	137,1	158,4	185,4	178,1	241,5	177,6	208,7
Апрель	97,8	170,8	138,1	174,6	181,2	269,9	150,7	254,9
Май	102,9	159,7	150,4	154,0	185,9	297,1	142,2	193,9
Июнь	112,4	127,1	172,5	149,5	188,6	284,0	146,1	176,6
Июль	120,9	158,4	156,4	160,5	184,9	217,1	194,0	
Август	142,8	169,4	161,6	161,4	189,9	195,0	197,4	
Сентябрь	148,5	166,5	161,9	163,4	196,6	191,2	194,5	
Октябрь	144,2	178,3	168,8	152,5	197,3	190,8	198,7	
Ноябрь	146,5	171,5	159,2	169,2	205,8	191,5	192,0	
Декабрь	142,4	166,7	172,9	172,1	202,3	201,2	186,4	



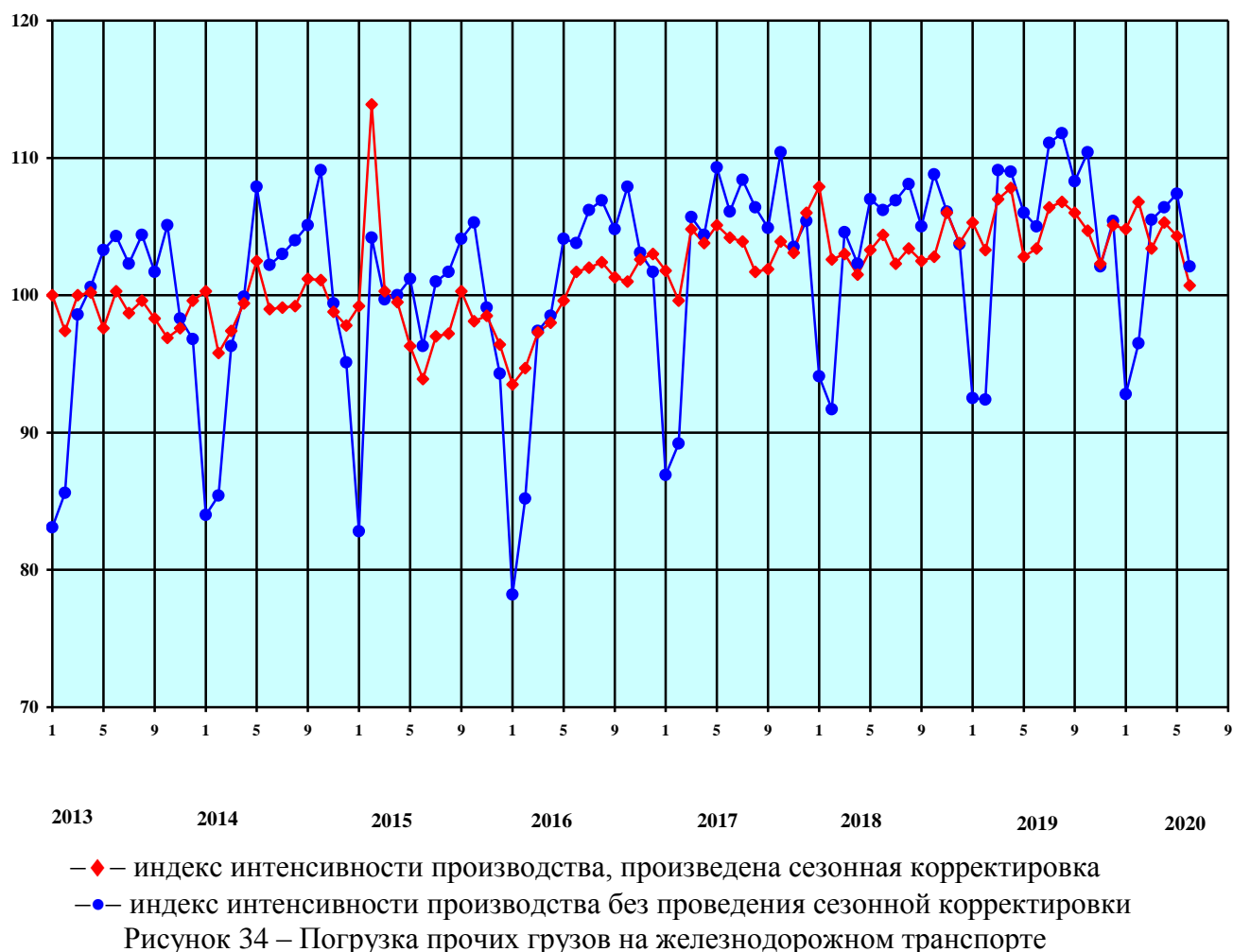
—♦— индекс интенсивности производства, произведена сезонная корректировка
 —●— индекс интенсивности производства без проведения сезонной корректировки
 Рисунок 33 — Погрузка зерна и продуктов перемола на железнодорожном транспорте

Продолжение приложения

Погрузка прочих грузов на железнодорожном транспорте

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	100,3	99,2	93,5	101,8	107,9	105,3	104,8
Февраль	97,4	95,8	113,9	94,7	99,6	102,6	103,3	106,8
Март	100,0	97,4	100,3	97,3	104,8	103,0	107,0	103,4
Апрель	100,2	99,4	99,5	98,0	103,8	101,5	107,8	105,3
Май	97,6	102,5	96,3	99,6	105,1	103,3	102,8	104,3
Июнь	100,3	99,0	93,9	101,7	104,2	104,4	103,4	100,7
Июль	98,7	99,1	97,0	102,0	103,9	102,3	106,4	
Август	99,6	99,2	97,2	102,4	101,7	103,4	106,8	
Сентябрь	98,3	101,2	100,3	101,3	101,9	102,5	106,0	
Октябрь	96,9	101,1	98,1	101,0	103,9	102,8	104,7	
Ноябрь	97,6	98,8	98,5	102,6	103,1	106,0	102,3	
Декабрь	99,6	97,8	96,4	103,0	106,0	103,8	105,1	

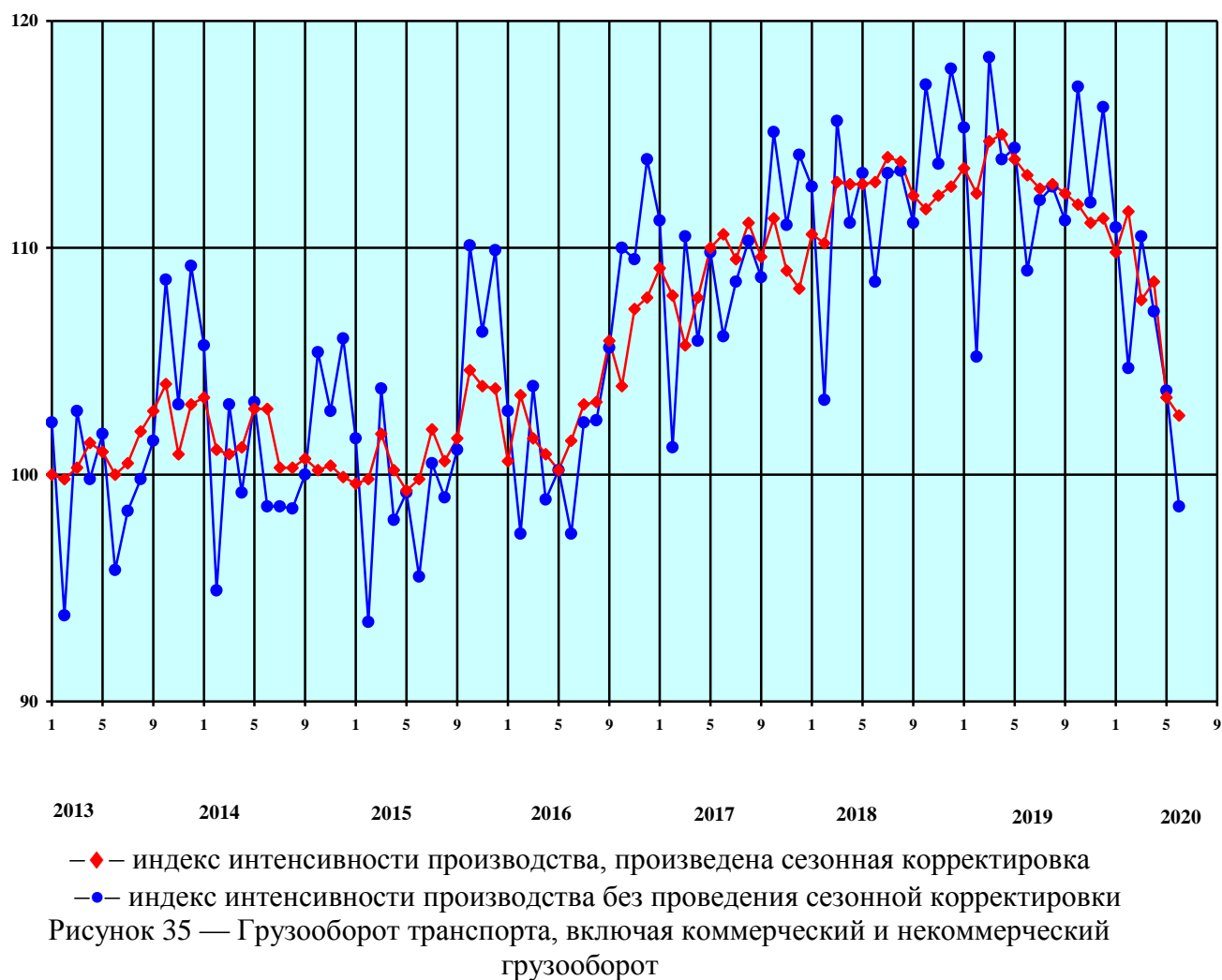


Продолжение приложения

Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	103,4	99,6	100,6	109,1	110,6	113,5	109,8
Февраль	99,8	101,1	99,8	103,5	107,9	110,2	112,4	111,6
Март	100,3	100,9	101,8	101,6	105,7	112,9	114,7	107,7
Апрель	101,4	101,2	100,2	100,9	107,8	112,8	115,0	108,5
Май	101,0	102,9	99,3	100,2	110,0	112,8	113,9	103,4
Июнь	100,0	102,9	99,8	101,5	110,6	112,9	113,2	102,6
Июль	100,5	100,3	102,0	103,1	109,5	114,0	112,6	
Август	101,9	100,3	100,6	103,2	111,1	113,8	112,8	
Сентябрь	102,8	100,7	101,6	105,9	109,6	112,3	112,4	
Октябрь	104,0	100,2	104,6	103,9	111,3	111,7	111,9	
Ноябрь	100,9	100,4	103,9	107,3	109,0	112,3	111,1	
Декабрь	103,1	99,9	103,8	107,8	108,2	112,7	111,3	



Продолжение приложения

Грузооборот железнодорожного транспорта

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	107,5	106,3	103,3	114,5	120,9	123,3	117,1
Февраль	100,3	104,6	106,0	111,5	114,0	118,6	120,7	118,8
Март	99,0	107,3	107,9	106,5	115,3	119,9	123,4	114,5
Апрель	102,0	106,9	104,9	107,2	115,3	120,6	124,6	115,7
Май	102,5	106,1	105,3	108,5	115,9	120,8	123,3	115,3
Июнь	101,7	108,3	106,3	108,9	117,2	121,3	119,7	114,7
Июль	100,9	106,7	109,2	109,9	115,9	122,5	119,2	
Август	102,1	106,8	107,8	110,7	116,5	122,0	119,8	
Сентябрь	101,9	109,6	108,8	110,8	116,1	120,0	121,7	
Октябрь	104,4	106,8	108,5	110,7	117,4	121,4	121,1	
Ноябрь	104,1	108,0	108,9	110,3	117,3	122,8	118,9	
Декабрь	107,6	106,9	108,7	112,2	118,3	121,8	118,6	



Продолжение приложения

Грузооборот автомобильного транспорта

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	98,5	93,8	89,7	100,6	102,7	105,7	119,9
Февраль	99,9	102,5	94,2	92,1	99,5	103,4	105,4	114,5
Март	101,0	96,5	94,2	93,3	100,4	102,8	106,2	117,3
Апрель	100,2	99,7	93,2	91,4	99,4	101,1	114,3	108,0
Май	101,2	102,7	90,4	90,9	101,5	104,8	108,6	103,3
Июнь	100,7	98,2	89,7	96,2	104,0	105,5	107,4	97,8
Июль	98,3	99,7	93,6	93,7	102,7	105,4	109,4	
Август	98,0	95,0	96,3	96,3	102,0	105,4	108,8	
Сентябрь	97,8	98,7	96,3	96,3	101,8	104,6	108,0	
Октябрь	102,3	100,2	93,6	95,0	101,7	103,7	110,4	
Ноябрь	101,3	97,6	91,5	101,5	100,8	102,7	110,4	
Декабрь	100,7	96,8	91,9	100,1	101,4	103,1	111,5	



Рисунок 37 — Грузооборот автомобильного транспорта

Продолжение приложения

Грузооборот водного транспорта

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	98,1	91,1	106,6	95,7	91,8	90,1	88,1
Февраль	111,3	97,9	90,0	110,6	88,8	91,8	93,7	86,7
Март	101,6	98,2	90,2	108,5	100,9	86,1	92,9	95,2
Апрель	101,2	106,2	98,4	94,3	98,9	90,2	94,1	100,7
Май	108,5	103,0	85,3	88,7	108,9	87,6	91,6	96,1
Июнь	114,7	96,8	84,2	90,1	102,9	96,3	86,5	77,1
Июль	104,8	85,1	90,0	93,9	98,1	98,0	88,3	
Август	114,5	88,8	74,6	94,2	96,2	105,9	87,3	
Сентябрь	103,7	89,0	90,6	75,7	111,5	107,2	79,4	
Октябрь	115,1	88,4	103,8	82,3	88,6	110,2	81,6	
Ноябрь	106,8	81,0	88,9	104,0	102,5	88,6	80,1	
Декабрь	91,4	84,8	102,0	94,3	90,5	98,0	85,2	

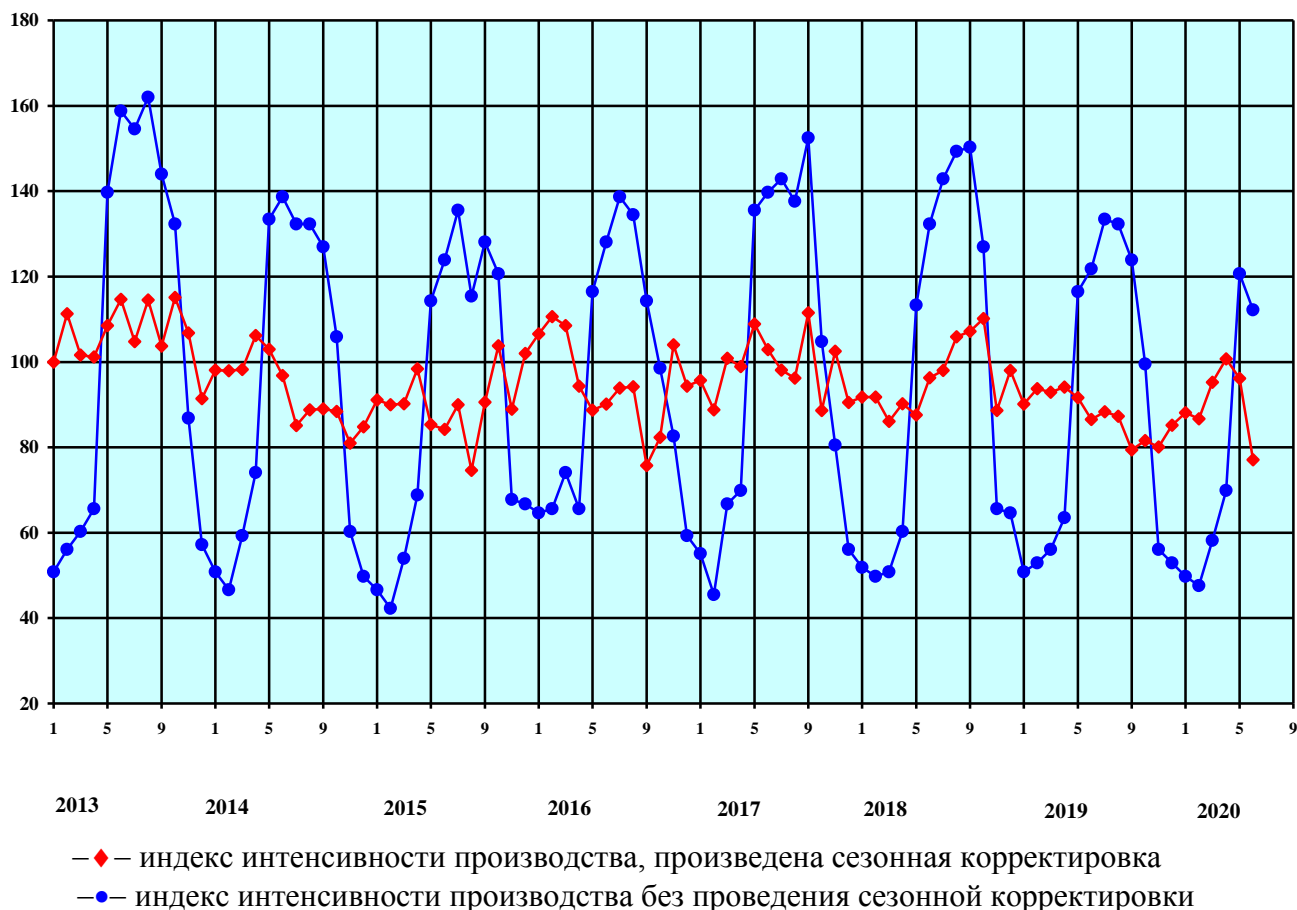


Рисунок 38 — Грузооборот водного транспорта

Продолжение приложения

Грузооборот трубопроводного транспорта

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	100,7	94,9	99,1	106,0	103,6	107,1	103,8
Февраль	98,8	98,3	95,6	97,6	104,4	104,8	107,0	106,5
Март	101,3	96,1	98,0	98,0	98,5	109,2	109,3	101,7
Апрель	101,0	96,3	97,1	96,9	102,8	108,5	108,1	103,0
Май	99,4	100,3	95,8	94,6	105,9	108,2	107,7	93,7
Июнь	97,8	99,0	96,1	96,3	106,2	107,4	109,6	94,1
Июль	100,2	95,7	97,3	98,8	105,4	108,4	108,6	
Август	101,5	95,8	96,1	98,1	108,1	108,1	108,6	
Сентябрь	104,0	94,1	96,7	104,2	104,8	106,8	106,5	
Октябрь	103,4	95,2	102,5	100,1	108,1	104,5	105,8	
Ноябрь	97,9	95,2	101,7	105,4	103,3	105,5	106,1	
Декабрь	100,1	95,0	100,9	105,5	101,3	106,7	106,4	

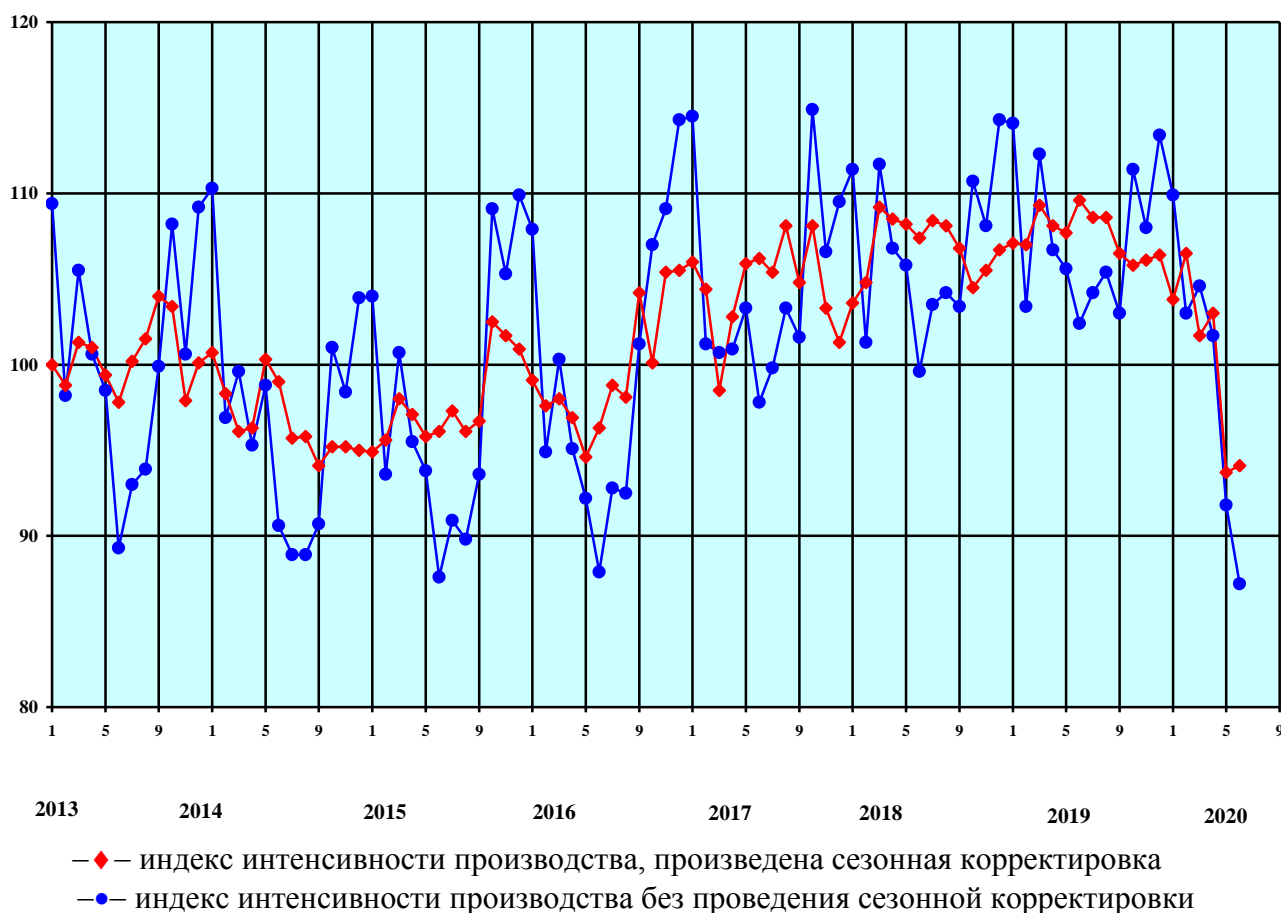


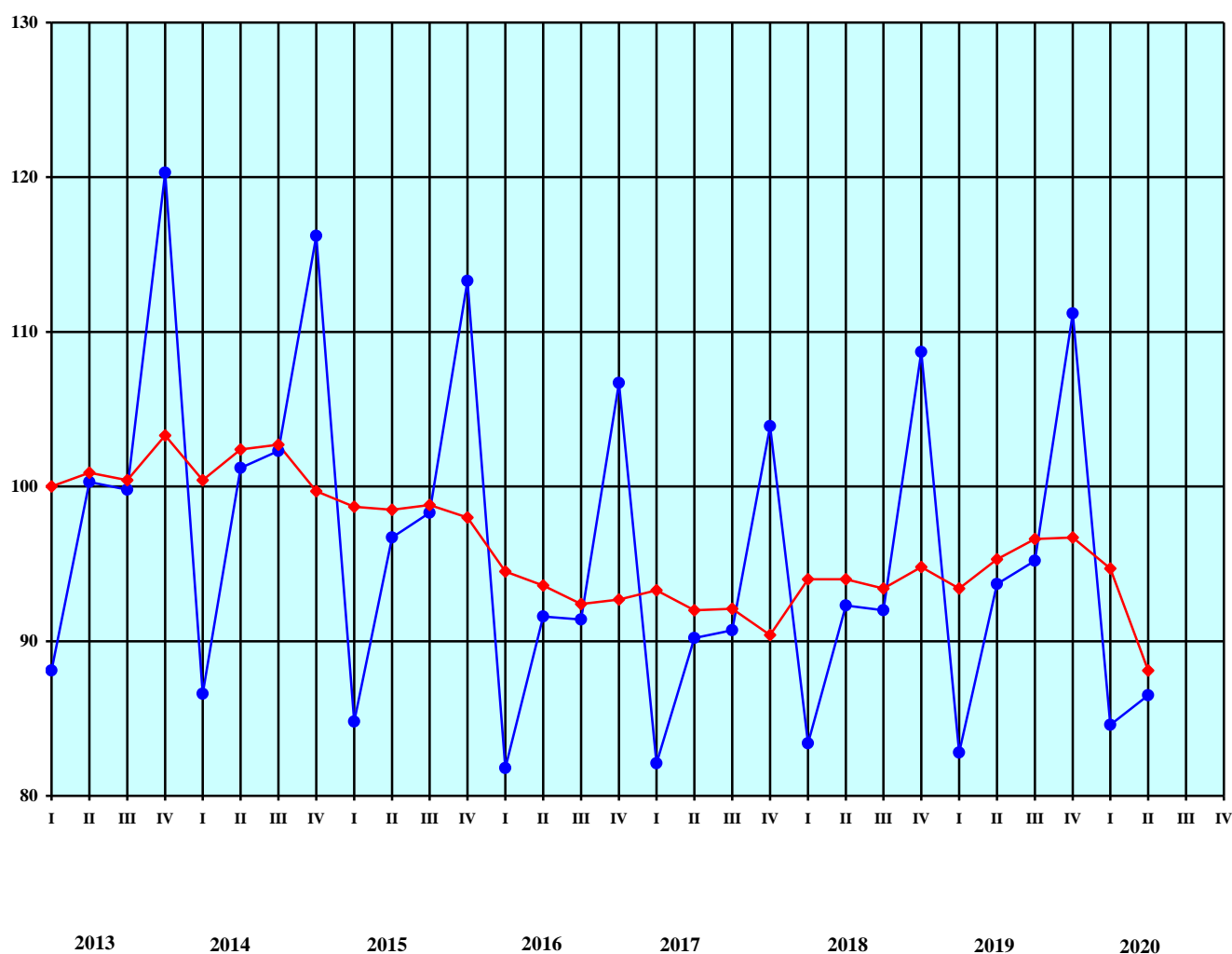
Рисунок 39 — Грузооборот трубопроводного транспорта

Продолжение приложения

Денежные доходы всего

В % к I кварталу 2013 г.

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	100,9	100,4	103,3
2014	100,4	102,4	102,7	99,7
2015	98,7	98,5	98,8	98,0
2016	94,5	93,6	92,4	92,7
2017	93,3	92,0	92,1	90,4
2018	94,0	94,0	93,4	94,8
2019	93,4	95,3	96,6	96,7
2020	94,7	88,1		



—◆— индекс интенсивности динамики, произведена сезонная корректировка

—●— индекс интенсивности динамики, без проведения сезонной корректировки

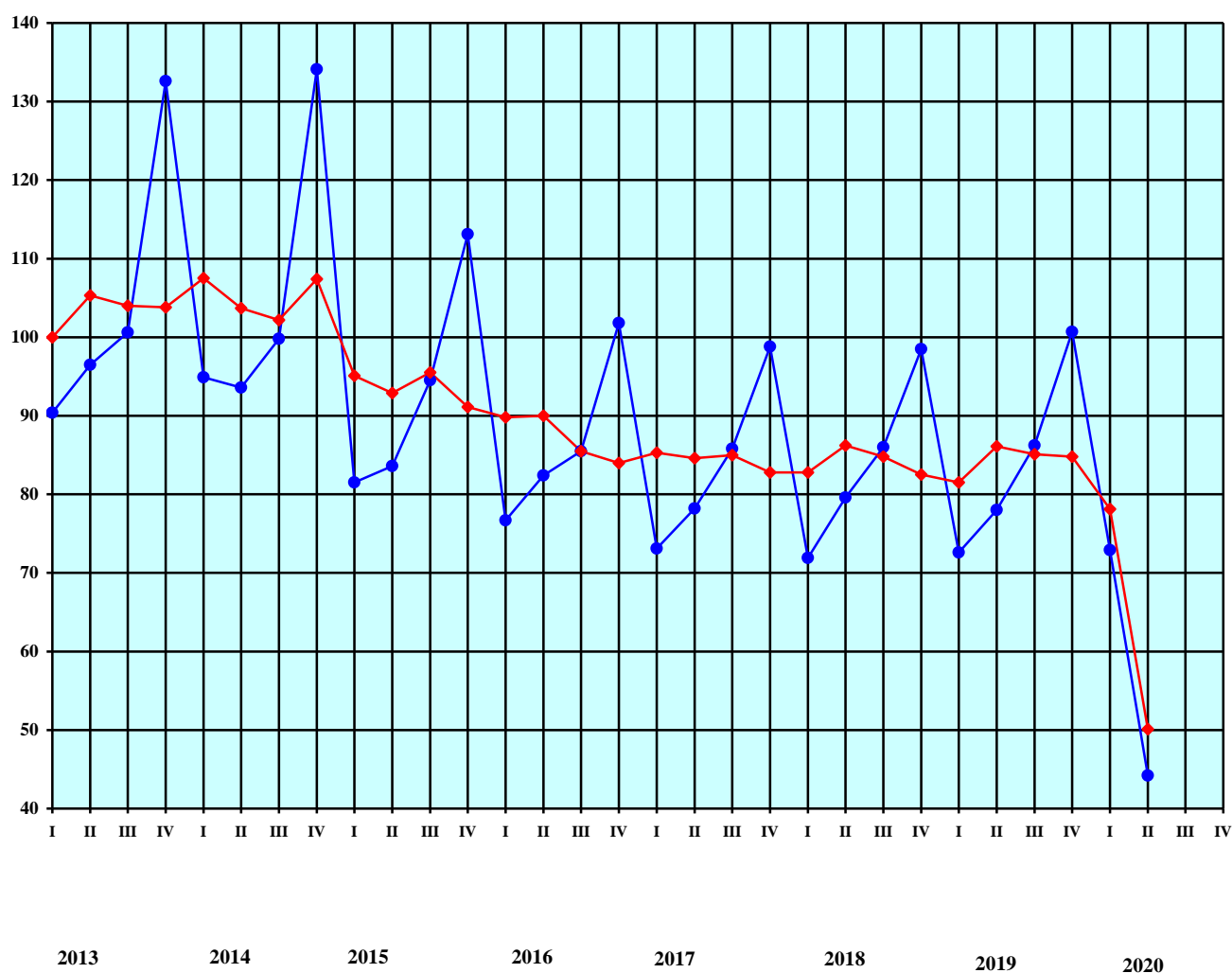
Рисунок 40 — Денежные доходы всего

Продолжение приложения

Доходы от предпринимательской деятельности

В % к I кварталу 2013 г.

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	105,3	104,0	103,8
2014	107,5	103,7	102,2	107,4
2015	95,1	92,9	95,5	91,1
2016	89,8	90,0	85,5	84,0
2017	85,3	84,6	85,0	82,8
2018	82,8	86,2	84,8	82,5
2019	81,5	86,1	85,1	84,8
2020	78,1	50,1		



—♦— индекс интенсивности динамики, и произведена сезонная корректировка

—●— индекс интенсивности динамики, без проведения сезонной корректировки

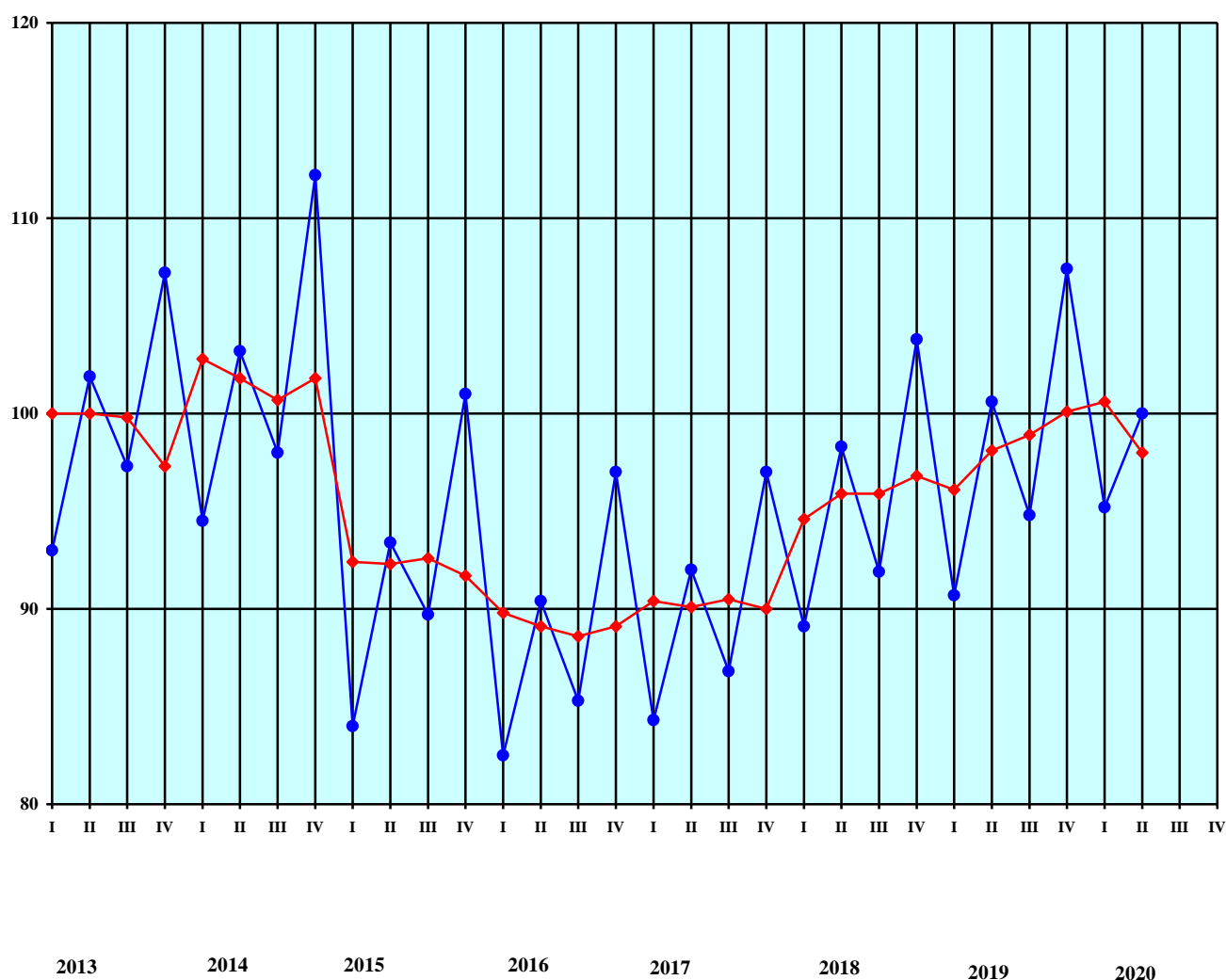
Рисунок 41 — Доходы от предпринимательской деятельности

Продолжение приложения

Оплата труда, включая скрытую

В % к I кварталу 2013 г.

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	100,0	99,8	97,3
2014	102,8	101,8	100,7	101,8
2015	92,4	92,3	92,6	91,7
2016	89,8	89,1	88,6	89,1
2017	90,4	90,1	90,5	90,0
2018	94,6	95,9	95,9	96,8
2019	96,1	98,1	98,9	100,1
2020	100,6	98,0		



—◆— индекс интенсивности динамики, произведена сезонная корректировка
 —●— индекс интенсивности динамики, без проведения сезонной корректировки

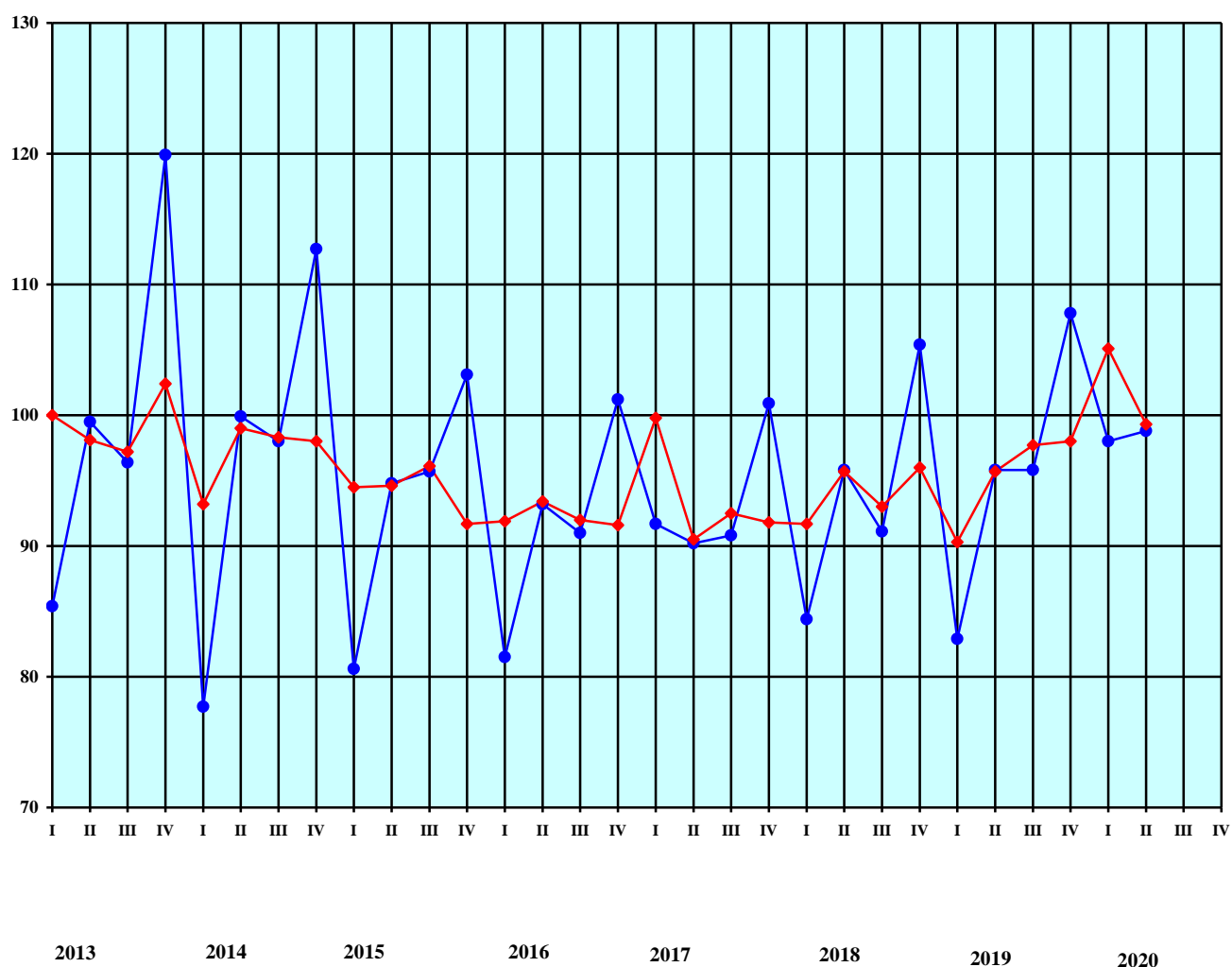
Рисунок 42 — Оплата труда, включая скрытую

Продолжение приложения

Социальные выплаты

В % к I кварталу 2013 г.

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	98,1	97,2	102,4
2014	93,2	99,0	98,3	98,0
2015	94,5	94,6	96,1	91,7
2016	91,9	93,4	92,0	91,6
2017	99,8	90,5	92,5	91,8
2018	91,7	95,7	93,0	96,0
2019	90,3	95,7	97,7	98,0
2020	105,1	99,3		



—◆— индекс интенсивности динамики, произведена сезонная корректировка
 —●— индекс интенсивности динамики, без проведения сезонной корректировки

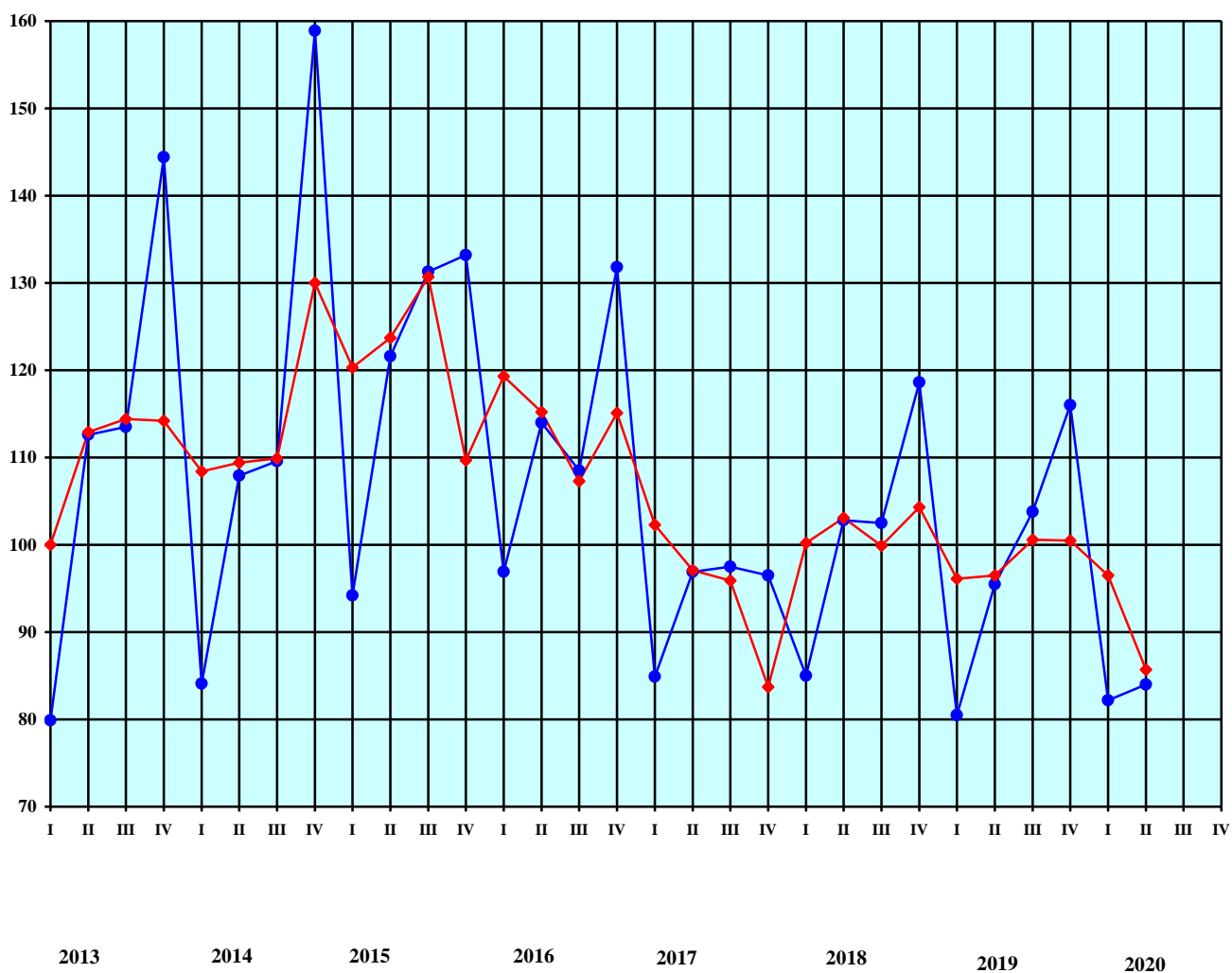
Рисунок 43 — Социальные выплаты

Продолжение приложения

Доходы от собственности

В % к I кварталу 2013 г.

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	112,9	114,4	114,2
2014	108,4	109,4	109,9	130,0
2015	120,3	123,7	130,7	109,7
2016	119,3	115,2	107,3	115,1
2017	102,3	97,1	95,9	83,7
2018	100,2	103,1	99,9	104,3
2019	96,1	96,5	100,6	100,5
2020	96,5	85,7		



- ◆— индекс интенсивности динамики, произведена сезонная корректировка
- индекс интенсивности динамики, без проведения сезонной корректировки

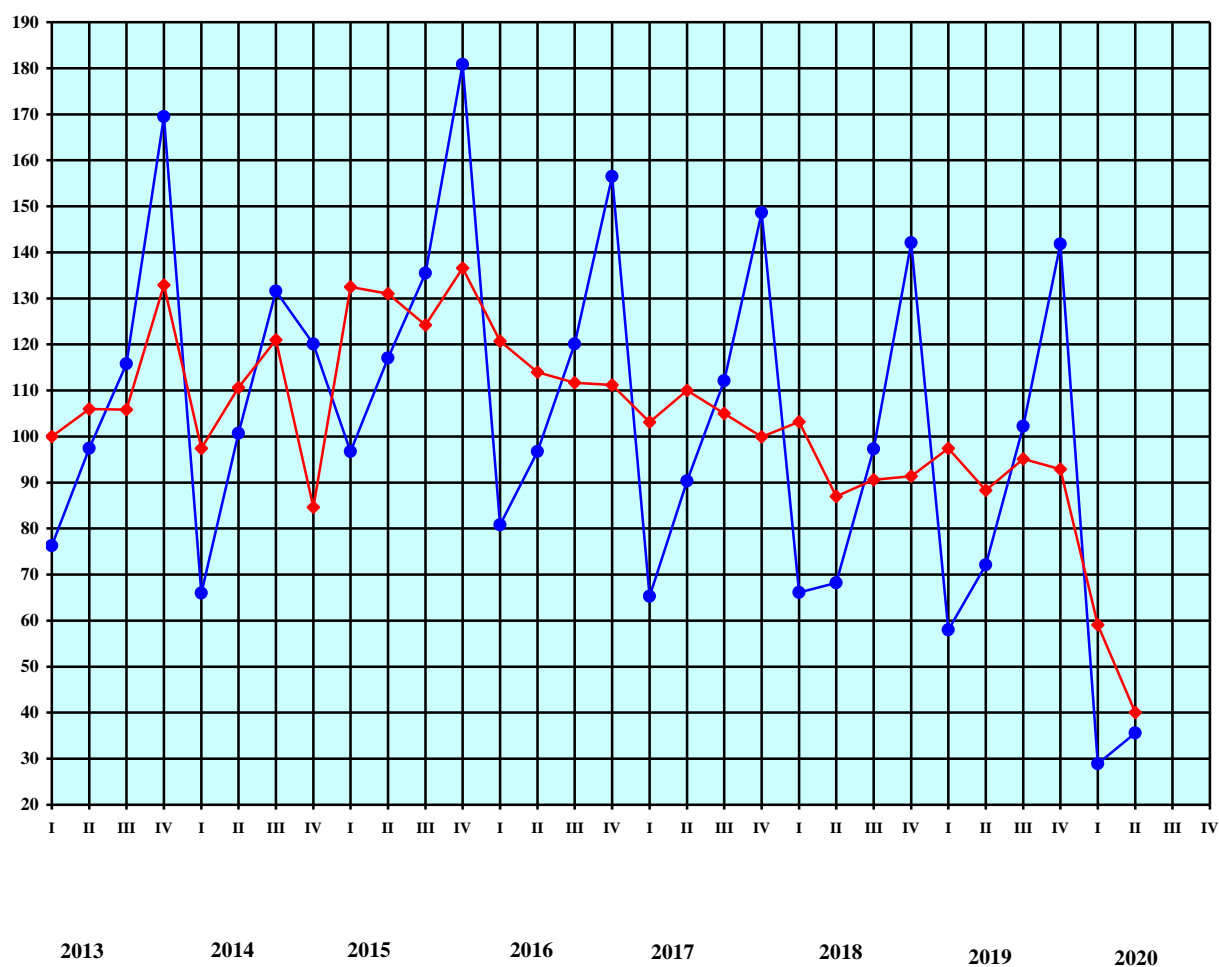
Рисунок 44 — Доходы от собственности

Продолжение приложения

Прочие доходы

В % к I кварталу 2013 г.

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	106,0	105,8	132,9
2014	97,4	110,6	121,0	84,6
2015	132,5	131,0	124,2	136,6
2016	120,7	114,0	111,7	111,2
2017	103,1	110,0	105,0	99,9
2018	103,2	87,0	90,6	91,4
2019	97,4	88,3	95,1	92,9
2020	59,1	40,0		



—◆— индекс интенсивности динамики, произведена сезонная корректировка
 —●— индекс интенсивности динамики, без проведения сезонной корректировки

Рисунок 45 — Прочие доходы

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 2013 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 января 2013 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 2013 года используются показатели добавленной стоимости за 2018 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 40 представлена сравнительная динамика индекса физического объема ВВП (исчислены по квартальным данным в ценах 2016 года за период с первого квартала 2013 года по первый квартал 2020 года: <https://www.gks.ru/storage/mediabank/tab21b.xlsx>) и приведенная к квартальному разрезу динамика сводного индекса выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности, рассчитанного по нашей методике (качестве весов с января 2013 года используются показатели добавленной стоимости за 2018 год). На рисунке 41 представлена сравнительная динамика рассматриваемых показателей в виде темпов относительно предыдущего квартала. Как видно, графики характеризуют в целом сходную динамику.



Рисунок 40 – Динамика сводного индекса интенсивности и индекса интенсивности ВВП (к первому кварталу 2013 года, %)



Рисунок 41 – 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, осуществляемой частными маршрутными такси и значительного объема неоплачиваемых поездок в пригородном железнодорожном транспорте.

Валовая добавленная стоимость грузового транспорта условно принята равной объему добавленной стоимости по транспорту в целом, имея в виду, что грузовые перевозки в весовом измерении во много раз превосходят пассажирские.

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" (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 помесечные ряды

*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 НДС по данному виду экономической деятельности.

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 помесечных 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 получают 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.

С целью более корректного анализа краткосрочных тенденций экономической динамики в условиях резкого кризисного спада и последующего подъема при обработке временных рядов удаляются только календарные и сезонные составляющие, не несущие информации о краткосрочных тенденциях и затрудняющих идентификацию последних. Результатом такой обработки являются сезонно скорректированные показатели временного ряда, содержащие помимо компоненты тренда и конъюнктуры нерегулярные составляющие. В основе нерегулярных составляющих лежат вариации, обусловленные: срывами поставок, простоями, неритмичностью протекания экономических процессов, авариями и прочими подобными факторами, оказывающих непосредственное влияние на экономический процесс в условиях кризиса.

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 помесечные 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 двадцатипятилетняя 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 2013 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 9 видам экономической деятельности: сельское хозяйство; добыча полезных ископаемых; обрабатывающие производства; обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха; водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений; 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 2020 году.

Авторы доклада:

Э.Ф. Баранов – руководитель работы

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

ЦЕНТР РАЗВИТИЯ: тел. +7 (495) 772-95-90 доб. 23617, e-mail: info_dcenter@hse.ru,
<http://dcenter.hse.ru/>

Пресс-служба НИУ ВШЭ: тел. +7 (495) 772-95-67, e-mail: press@hse.ru, <http://www.hse.ru>

Вся информация, представленная в настоящем докладе, базируется на данных официальных органов и расчетах Института «Центр развития» НИУ «Высшая школа экономики». При использовании, частичном или полном, материалов, изложенных в докладе, необходимо сослаться на Институт «Центр развития» НИУ ВШЭ.
