



ЦЕНТР РАЗВИТИЯ НИУ ВШЭ



Ежемесячный доклад

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

ЯНВАРЬ 2013 – ДЕКАБРЬ 2020

№ 110

Руководитель проекта Э. Ф. Баранов

Москва, 2021

Индексы интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности по состоянию на декабрь 2020 года

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

Динамика индекса интенсивности выпуска товаров и услуг базовыми видами экономической деятельности за февраль-июль 2020 года имеет ярко выраженный V-образный характер: март-апрель – крутой спад, май – точка перелома, с июня начался восстановительный подъем, который пока не достиг докризисного уровня.

В декабре 2020 года относительно декабря 2019 года индекс интенсивности выпуска товаров и услуг базовыми видами экономической деятельности уменьшился на 1,3% из-за его падения в добыче полезных ископаемых на 9,8%, перевозках грузов транспортом – на 8,2% и в обороте розничной торговли – на 3,3%.

Объем добычи полезных ископаемых, слабо прореагировавший на начало коронакризиса, резко снизился в мае после сделки в рамках ОПЕК+, а с августа начал неровное восстановление, обусловленное различием ситуаций в разных сегментах этого сектора. Необычные холода способствовали существенному росту объемов производства по виду деятельности “Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха” в декабре.

В обрабатывающих производствах ситуация выглядит более оптимистично: значительный спад в апреле сменился быстрым ростом. Уровень производства с поправкой на сезонность этого сектора полностью восстановился уже в июле-августе. Подробнее см. доклад “Индексы интенсивности промышленного производства” № 140¹.

Наибольшее снижение объемов перевозок грузов наблюдалось в автомобильном транспорте, одним из основных потребителей услуг которого выступает розничная торговля. В то же время положительная динамика погрузки железнодорожным транспортом поддерживалась, главным образом, за счет перевозок зерна и продуктов перемола, удобрений и каменного угля, пользующихся повышенным спросом на внешнем рынке.

На фоне спада продаж продовольственных и непродовольственных товаров динамика сезонно скорректированного оборота оптовой торговли, за год увеличившаяся на 4,3%, определялась внешним спросом.

¹ <https://dcenter.hse.ru/mirror/pubs/share/direct/440404654.pdf>

В наибольшей степени пострадавшие от коронакризиса оборот общественного питания и объем платных услуг населению по итогам года так и не смогли оправиться от шока.

В докладе приводится динамика денежных доходов населения за период с I квартала 2013 года по IV квартал 2020 года. В IV квартале 2020 года по отношению к IV кварталу 2019 года денежные доходы населения составили 98,9%, а по отношению к I кварталу 2013 года – 96,4%.

По причине высокого удельного веса в структуре денежных доходов оплата труда наемных работников и объем денежных доходов с поправкой на сезонность демонстрирует схожую динамику. Особенно наглядно это проявилось в период коронакризиса: оба показателя демонстрируют ярко выраженный V-образный сценарий прохождения кризиса.

Менее оптимистично выглядит ситуация с доходами от предпринимательской деятельности, представленными, главным образом, доходами по труду работающих не по найму и доходами от сдачи в аренду жилья и иного имущества. Значение этого показателя, начиная с 2015 года, неуклонно сокращается и с начала периода наблюдения снизилось почти на 25%.

Прочие доходы, включающие доходы, укрываемые от налогообложения путем незаконного обналичивания денежных средств, за весь период наблюдения уменьшились приблизительно на 22%. В течение всего 2020 года этот показатель демонстрировал высокую волатильность, что, отчасти, обусловлено введением в стране полного и частичного локдауна весной и осенью, спровоцировавшего снижение притока трудовых мигрантов из ближнего зарубежья, и как следствие, сокращение переводов за рубеж.

Удельный вес в структуре денежных доходов населения двух других показателей – социальных выплат и доходов от собственности – отличался стабильностью в течение всего рассматриваемого периода и составил порядка 19 и 4,5% соответственно.

Отличительная особенность текущего коронакризиса, помимо его скоротечности, состоит в нетипичности ситуации с использованием доходов домашних хозяйств. Результатом объявленных локдаунов весной и частично осенью 2020 года явилось сокращение расходов на конечное потребление домашних хозяйств (по предварительным оценкам Росстата – на 8,6% за 2020 год в ценах 2019 года), представленных расходами на покупку товаров и услуг, пассажирский транспорт, оплату туристических услуг и пр.

Часть высвободившихся средств в условиях снижения первоначального взноса и процентных платежей по льготной ипотеке была перераспределена на рынок жилищного

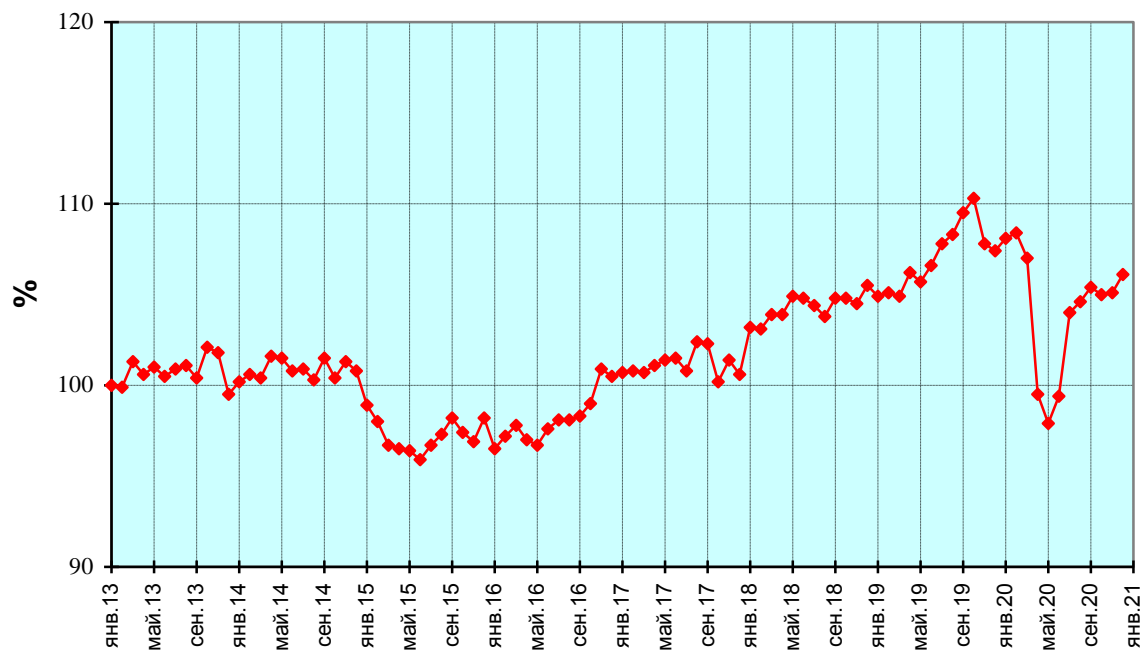
строительства, о чем свидетельствуют рост кредитов на покупку жилья и объемов договоров строительного подряда (прирост составил 14,7% за 11 месяцев 2020 года и 27,6% за 12 месяцев соответственно).

О смене предпочтений населения говорит и динамика двух других сезонно скорректированных показателей: демонстрирующего сжатие оборота розничной торговли и задолженности по кредитам на потребительские цели (рост которой по итогам 11 месяцев составил всего лишь 2,9%).

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 декабрь 2020 года.

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

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



—♦— индекс интенсивности выпуска товаров и услуг

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

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Индексы интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности по состоянию на декабрь 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 декабре 2020 года относительно предыдущего месяца	8
Изменение индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в декабре 2020 года по сравнению с декабрем 2019 года	12
Изменение сводного индекса интенсивности за период с января 2013 года по декабрь 2020 года.....	15
Поквартальная динамика денежных доходов населения	18
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 декабрь 2020 года (таблицы и графики).....	24
Сельское хозяйство	24
Добыча полезных ископаемых	25
Обрабатывающие производства	26
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	27
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений.....	28
Лесозаготовки	29
Рыболовство	30
Строительство	31
Объем заключенных договоров строительного подряда	32
Оборот оптовой торговли	33
Оборот розничной торговли.....	34
Оборот розничной торговли, пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия	35
Оборот розничной торговли, непродовольственные товары.....	36
Оборот общественного питания	37
Объем платных услуг населению.....	38
Потребительские расходы населения	39
Банковские вклады физических лиц	40

Задолженность по кредитам на потребительские цели	41
Задолженность по кредитам на покупку жилья	42
Перевозки грузов транспортом	43
Перевозки грузов железнодорожным транспортом.....	44
Перевозки грузов автомобильным транспортом.....	45
Перевозки грузов водным транспортом.....	46
Перевозки грузов трубопроводным транспортом.....	47
Погрузка каменного угля на железнодорожном транспорте	48
Погрузка нефти и нефтепродуктов на железнодорожном транспорте	49
Погрузка железной и марганцевой руды на железнодорожном транспорте.....	50
Погрузка черных металлов на железнодорожном транспорте	51
Погрузка удобрений на железнодорожном транспорте	52
Погрузка строительных грузов и цемента на железнодорожном транспорте.....	53
Погрузка лесных грузов на железнодорожном транспорте	54
Погрузка зерна и продуктов перемола на железнодорожном транспорте	55
Погрузка прочих грузов на железнодорожном транспорте	56
Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот	57
Грузооборот железнодорожного транспорта	58
Грузооборот автомобильного транспорта	59
Грузооборот водного транспорта	60
Грузооборот трубопроводного транспорта	61
Денежные доходы всего	62
Доходы от предпринимательской и другой производственной деятельности.....	63
Оплата труда наемных работников	64
Социальные выплаты.....	65
Доходы от собственности.....	66
Прочие доходы	67
Методические пояснения.....	68

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

Сводный индекс интенсивности выпуска товаров и услуг в декабре 2020 года относительно предыдущего месяца увеличился на 0,9% (см. таблицы 2 и 3). Увеличение интенсивности происходило в 6 из 9 видов деятельности. Спад имел место в: добыче полезных ископаемых, перевозках грузов транспортом, розничной торговле.

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

	2020											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Товары и услуги базовых видов экономической деятельности (сводный индекс)	0,6	0,2	-1,3	-7,0	-1,5	1,5	4,6	0,6	0,8	-0,4	0,1	0,9
в том числе:												
сельское хозяйство	-1,0	0,3	-0,3	-0,02	-0,2	1,0	2,7	-8,4	7,2	-4,1	-0,3	5,6
добыча полезных ископаемых	-1,0	-0,5	0,3	-0,5	-12,3	-0,5	-0,5	5,7	0,3	-0,3	1,1	-1,0
обработки -вающие производства	2,6	1,3	-2,2	-9,8	5,2	-0,6	7,0	1,0	-2,4	0,9	1,2	0,5
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	-3,3	0,4	-0,2	6,0	-2,0	0,5	1,4	-0,3	0,3	-1,5	-0,2	5,6
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,4	-0,3	-2,0	-7,0	1,2	-3,0	4,9	6,2	1,1	1,9	0,8	2,5
строительство	1,5	1,9	-2,4	-3,9	1,4	-0,8	4,4	-0,8	4,9	-1,3	-3,7	1,5
грузовой транспорт (перевозки)	6,1	-2,8	-4,8	-2,6	-2,2	-6,3	6,6	1,0	-0,9	-1,0	0,2	-1,1
оптовая торговля	-2,6	0,5	-1,9	-13,9	0,8	12,1	7,7	-2,0	3,2	-0,3	-0,1	3,0
розничная торговля	0,2	1,2	2,3	-25,7	4,7	14,0	5,8	-0,7	1,1	0,8	-0,8	-1,0
Справочно: Лесозаготовки	-2,6	1,6	-18,0	1,4	8,4	-1,7	3,1	-0,4	1,3	1,5	-0,3	2,7

Продолжение таблицы 2

	2020											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Рыболовство	3,3	-7,0	-0,2	3,3	-5,6	-1,6	1,3	-12,3	21,0	0,02	-2,9	30,1
Объем заключенных договоров строительного подряда	5,9	-6,4	2,5	-6,6	-0,3	4,1	3,9	-5,5	12,4	1,5	13,2	2,1
Из общего объема оборота розничной торговли:												
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия	0,1	0,7	2,4	-12,8	0,9	5,3	1,6	-2,3	1,1	1,0	-1,0	-0,5
непродовольственные товары	0,3	1,6	2,1	-37,2	9,4	23,9	10,0	0,8	1,0	0,7	-0,7	-1,5
Оборот общественного питания	0,8	0,1	-6,3	-48,4	-3,3	16,8	30,0	13,3	7,6	-1,3	-3,4	-5,2
Объем платных услуг населению	0,1	-0,4	-6,4	-33,2	0,2	11,6	11,7	8,1	6,8	-1,6	-1,4	0,8
Потребительские расходы населения	0,2	0,8	0,2	-27,9	3,7	13,6	7,4	1,3	2,3	0,3	-1,0	-0,8
Банковские вклады физических лиц	1,1	1,1	2,3	-1,9	-0,6	0,9	1,1	-0,3	2,2	-0,2	-0,5	
Задолженность по кредитам на потребительские цели	1,6	1,2	2,0	-2,7	-1,1	0,5	0,3	0,4	0,7	0,2	-0,1	
Задолженность по кредитам на покупку жилья	1,1	1,2	0,6	-0,4	0,8	1,0	1,9	1,5	3,0	2,8	0,2	
Из перевозок грузов транспортом по видам:												
железнодорожным	-0,9	2,2	-4,2	-1,6	-0,9	0,03	3,2	3,3	-0,03	0,7	-1,4	0,4
автомобильным	9,5	-5,0	-5,3	-3,8	-0,7	-8,4	8,7	-0,2	-1,9	-1,6	0,3	-2,4
водным	5,8	-0,1	7,8	-3,3	3,8	-23,0	-9,1	4,2	11,5	0,8	13,7	-3,8
трубопроводным	-3,4	3,5	-4,2	2,4	-11,7	0,1	2,0	4,4	2,4	0,2	0,2	3,7

Таблица 3 – Вклад базовых видов экономической деятельности в прирост или снижение сводного индекса интенсивности в декабре 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)	0,9	
Виды деятельности с возросшей интенсивностью		
Оптовая торговля	3,0	32,4
Сельское хозяйство	5,6	26,7
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	5,6	19,4
Строительство	1,5	11,0
Обрабатывающие производства	0,5	8,8
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2,5	1,7
Виды деятельности со снизившейся интенсивностью		
Добыча полезных ископаемых	-1,0	-51,6
Грузовой транспорт (перевозки)	-1,1	-28,7
Розничная торговля	-1,0	-19,6

Из видов экономической деятельности, ранее (до перехода на классификатор ОКВЭД) относившихся к промышленному производству, в декабре 2020 года по сравнению с предыдущим месяцем интенсивность выпуска продукции рыболовства увеличилась на 30,1%, а интенсивность выпуска лесозаготовок – на 2,7%.

В декабре 2020 года относительно предыдущего месяца интенсивность оборота розничной торговли уменьшилась на 1%. При этом интенсивность продаж непродовольственных товаров сократилась на 1,5%, а интенсивность продаж пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий – на 0,5%. Интенсивность оборота общественного питания снизилась на 5,2%, а интенсивность предоставления платных услуг населению увеличилась на 0,8%. Снижение интенсивности оборота розничной торговли и общественного питания привело к уменьшению потребительских расходов населения на 0,8%.

За рассматриваемый период индекс интенсивности перевозок грузов транспортом снизился на 1,1% за счет падения объемов перевозок грузов автомобильным и водным транспортом, тогда как индекс интенсивности грузооборота увеличился на 0,5% (см. таблицы 2 и 4).

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

	2020											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот	-1,1	1,8	-4,0	0,8	-4,8	-0,7	0,6	3,7	1,4	-0,1	1,1	0,5
из него:												
железнодорожного	-1,2	1,8	-4,6	1,1	-0,4	-0,2	1,9	3,7	-0,2	0,4	0,2	1,0
автомобильного	8,8	-4,7	2,8	-7,9	-4,4	-4,8	4,1	2,8	-3,5	3,1	3,7	0,4
водного	3,7	-0,8	5,9	5,7	-4,5	-22,8	10,1	-4,8	10,9	9,7	1,7	-1,0
трубопроводного	-2,3	2,6	-4,5	1,3	-9,0	0,3	-1,4	4,1	3,3	-1,3	1,7	-0,04

Индекс интенсивности погрузки основных грузов на железнодорожном транспорте в декабре 2020 года по сравнению с предыдущим месяцем увеличился на 0,4% преимущественно за счет погрузки лесных грузов, каменного угля, зерна и продуктов перемола (таблица 5).

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

	2020											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Погрузка основных видов грузов на железнодорожном транспорте	-0,9	2,2	-4,2	-1,6	-0,9	0,03	3,2	3,3	-0,03	0,7	-1,4	0,4
в том числе:												
каменного угля	-2,8	3,3	-8,8	2,9	-3,7	6,3	3,0	4,7	0,4	1,2	-1,7	2,7
нефти и нефтепродуктов	-2,4	2,2	-2,2	-6,5	-1,9	-6,9	0,1	6,3	-1,4	1,8	-0,4	-0,2
железной и марганцевой руды	3,9	1,5	-4,5	-4,1	7,7	-8,6	10,3	-0,7	-3,2	1,9	-3,5	0,9
черных металлов	3,4	-4,3	-6,6	-3,9	-3,0	5,5	-3,6	3,6	1,8	2,6	-2,3	-0,9
удобрений	2,6	2,8	0,5	-1,7	7,1	-0,1	2,7	-5,2	0,04	0,5	3,0	-1,9
строительных грузов и цемента	-0,2	1,8	0,3	-9,6	3,907	6,1	-0,1	5,4	0,4	-2,5	-3,1	-3,7
лесных грузов	-2,7	4,95	-0,9	-5,1	-1,8	3,3	9,5	-4,8	-0,02	-3,3	-7,3	6,1
зерна и продуктов перемола	-10,4	6,8	13,0	23,5	-22,2	-6,0	24,4	15,1	-0,6	-2,6	0,3	1,4
прочих грузов	-0,2	2,2	-4,4	1,8	-1,0	-3,4	3,6	1,8	1,7	1,3	0,8	-0,7

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

В декабре 2020 года по сравнению с декабрем 2019 года сводный индекс снизился на 1,3%. Основной вклад в общую величину снижения по группе видов экономической деятельности с уменьшением интенсивности внесли добыча полезных ископаемых и перевозки грузов транспортом. Относительно в меньшей степени «пострадала» розничная торговля. Рост имел место в: обрабатывающих производствах; оптовой торговле; обеспечении электрической энергией, газом и паром, кондиционировании воздуха; строительстве; сельском хозяйстве; водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений (таблицы 6 и 7).

Интенсивность оборота розничной торговли уменьшилась на 3,3% при снижении интенсивности продаж непродовольственных товаров на 2,2%, пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий – на 4,5%. Оборот общественного питания уменьшился на 21%, а объем платных услуг населению – на 12,1%. Вследствие этого интенсивность потребительских расходов населения уменьшилась на 5,8%.

За период с декабря 2019 года по ноябрь 2020 года в сопоставимых ценах объем банковских вкладов физических лиц увеличился на 5,4%, их задолженность по кредитам на потребительские цели выросла на 2,9%, а по кредитам на покупку жилья – на 14,7%.

Интенсивность лесозаготовок снизилась на 5,1%, а интенсивность рыболовства выросла на 24,9%.

Индекс интенсивности перевозок грузов в декабре 2020 года по сравнению с декабрем 2019 года снизился на 8,2% за счет автомобильного и трубопроводного транспорта (таблица 6).

Таблица 6 – Индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности (декабрь 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)	101,3	89,6	102,3	100,1	104,9	101,9	98,7
в том числе:							
сельское хозяйство	105,8	104,7	104,1	104,1	101,8	104,7	101,6
добыча полезных ископаемых	101,8	101,0	104,6	97,8	107,2	101,6	90,2
обрабатывающие производства	101,7	98,7	103,8	104,0	101,8	101,8	103,6
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	106,9	92,2	113,9	91,0	107,9	93,9	106,4
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	101,3	90,1	112,9	94,9	104,9	97,9	107,2
Строительство	102,6	98,7	98,1	86,7	115,5	99,4	102,3
грузовой транспорт (перевозки)	94,4	100,9	107,2	98,2	103,4	99,6	91,8
оптовая торговля	97,8	94,1	94,3	108,1	102,6	107,2	104,3
розничная торговля	106,4	85,2	95,1	104,6	103,6	102,5	96,7
Справочно:							
Лесозаготовки	113,2	103,9	102,4	105,1	98,9	111,9	94,9
Рыболовство	114,9	83,4	78,7	132,9	75,2	123,8	124,9
Объем заключенных договоров строительного подряда	121,2	90,4	98,2	101,7	97,8	95,5	127,6
Из общего объема оборота розничной торговли:							
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия	99,7	89,9	94,0	104,8	102,5	102,4	95,5
непродовольственные товары	112,9	81,1	96,1	104,4	104,6	102,6	97,8
Оборот общественного питания	103,2	92,6	96,6	106,3	103,7	106,3	79,0
Объем платных услуг населению	102,9	97,8	100,3	101,2	100,3	100,7	87,9
Потребительские расходы населения	105,6	87,8	96,3	103,9	102,9	102,2	94,2
Банковские вклады физических лиц	98,3	110,8	99,1	105,0	105,2	104,4	105,4*
Задолженность по кредитам на потребительские цели	95,9	76,5	89,8	108,3	116,0	115,9	102,9*
Задолженность по кредитам на покупку жилья	119,0	97,9	106,8	112,6	118,4	113,7	114,7*
Из перевозок грузов транспортом по видам:							
железнодорожным	98,7	101,3	100,7	104,5	98,8	98,3	100,7
автомобильным	93,2	99,3	109,8	97,0	104,4	100,7	88,4
водным	91,5	103,7	104,0	94,0	96,9	92,8	102,4
трубопроводным	95,8	108,5	102,2	97,9	104,6	97,0	98,4

* Ноябрь 2020 года к декабрю 2019 года

Таблица 7 – Вклад базовых видов экономической деятельности в прирост или снижение сводного индекса интенсивности в декабре 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)	-1,3	
Вид деятельности с возросшей интенсивностью		
Обрабатывающие производства	3,6	40,9
Оптовая торговля	4,3	27,9
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	6,4	13,5
Строительство	2,3	10,3
Сельское хозяйство	1,6	4,6
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	7,2	2,9
Виды деятельности со снизившейся интенсивностью		
Добыча полезных ископаемых	-9,8	-65,3
Грузовой транспорт (перевозки)	-8,2	-26,8
Розничная торговля	-3,3	-7,9

Интенсивность грузооборота транспорта уменьшилась на 1,1% также за счет автомобильного и трубопроводного транспорта (таблица 8).

Таблица 8 – Индексы интенсивности грузооборота транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот (декабрь 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	96,9	104,0	104,0	100,4	104,2	98,6	98,9
из него:							
железнодорожного	99,3	101,7	103,3	105,5	103,1	97,4	103,5
автомобильного	96,2	95,0	109,1	101,5	101,8	106,3	99,1
водного	92,8	120,5	92,7	96,3	108,7	88,6	108,9
трубопроводного	94,9	106,2	104,6	96,0	105,3	99,5	94,2

Интенсивность погрузки грузов на железнодорожном транспорте увеличилась на 0,7% за счет погрузки зерна и продуктов перемола (на 37,7%), удобрений (на 10,3%), каменного угля (на 6,7%), прочих грузов (на 3,1%). При этом наиболее ощутимо снизилась интенсивность погрузки нефти и нефтепродуктов (на 11,7%) и черных металлов (на 8,2%) (таблица 9).

Таблица 9 – Индексы интенсивности погрузки основных видов грузов на железнодорожном транспорте (декабрь 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	98,7	101,3	100,7	104,5	98,8	98,3	100,7
в том числе:							
каменного угля	99,2	106,1	103,2	105,9	99,4	96,6	106,7
нефти и нефтепродуктов	98,7	97,6	96,8	98,5	98,2	100,6	88,3
железной и марганцевой руды	98,1	102,3	98,0	107,6	105,5	96,5	100,0
черных металлов	105,4	90,4	106,7	111,8	95,8	93,7	91,8
удобрений	92,2	113,9	107,1	104,4	103,6	94,1	110,3
строительных грузов и цемента	92,4	100,2	90,6	106,5	92,3	103,2	97,5
лесных грузов	112,0	104,6	103,6	99,0	102,5	93,3	96,6
зерна и продуктов перемола	117,0	103,9	99,8	118,3	100,2	93,3	137,7
прочих грузов	98,2	98,6	107,0	103,1	98,1	101,6	103,1

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

За весь период наблюдения (с января 2013 года по декабрь 2020 года) сводный индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности увеличился на 6,1% (см. таблицы 10 и 11), причем увеличение имело место в 6 из 9 рассматриваемых видов деятельности. Увеличение интенсивности в рассматриваемом периоде имело место в: обрабатывающих производствах; сельском хозяйстве; добыче полезных ископаемых; оптовой торговле; обеспечении электрической энергией, газом и паром, кондиционировании воздуха; водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений. Сельское хозяйство продемонстрировало наиболее высокий темп прироста интенсивности (на 39,6%).

Таблица 10 – Вклад базовых видов экономической деятельности в прирост или снижение сводного индекса интенсивности за период с января 2013 года по декабрь 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)	6,1	
Виды деятельности с возросшей интенсивностью		
Обрабатывающие производства	17,4	47,1
Сельское хозяйство	39,6	26,9
Добыча полезных ископаемых	6,0	15,0
Оптовая торговля	6,1	9,5
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	2,6	1,3
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2,0	0,2
Виды деятельности со снизившейся интенсивностью		
Грузовой транспорт (перевозки)	-7,8	-42,7
Строительство	-7,1	-33,7
Розничная торговля	-5,9	-23,6

Из видов экономической деятельности, ранее относившихся к промышленности, интенсивность лесозаготовок выросла на 21,2%, а интенсивность рыболовства уменьшилась на 6,5% (таблица 11).

Снижение индекса интенсивности оборота розничной торговли на 5,9% за рассматриваемый период обусловлено уменьшением интенсивности объема продаж пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий на 10,1%, а продаж непродовольственных товаров – на 1,8%. Интенсивность оборота общественного питания уменьшилась на 12%, предоставления платных услуг населению – на 9,7%, а потребительских расходов населения в целом – на 6,9 %.

Интенсивность перевозок грузов транспортом относительно января 2013 года уменьшилась на 7,8% в результате ее снижения на автомобильном и водном транспорте.

Сезонно скорректированная погрузка основных видов грузов на железнодорожном транспорте увеличилась за рассматриваемый период на 4,2%. Основное увеличение интенсивности погрузки имело место для зерна и продуктов перемола (в 2,6 раза), удобрений (на 45,1%), каменного угля (на 23,8%). При этом уменьшилась погрузка строительных грузов и цемента (на 27,1%), нефти и нефтепродуктов (на 18,1%), черных металлов (на 6,4%).

Таблица 11 – Индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности (декабрь 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)	106,1
в том числе:	
сельское хозяйство	139,6
добыча полезных ископаемых	106,0
обрабатывающие производства	117,4
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	102,6
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	102,0
строительство	92,9
грузовой транспорт (перевозки)	92,2
оптовая торговля	106,1
розничная торговля	94,1
Справочно:	
Лесозаготовки	121,2
Рыболовство	93,5
Объем заключенных договоров строительного подряда	136,3
Из общего объема оборота розничной торговли:	
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия	89,9
непродовольственные товары	98,2
Оборот общественного питания	88,0
Объем платных услуг населению	90,3
Потребительские расходы населения	93,1
Банковские вклады физических лиц	146,2*
Задолженность по кредитам на потребительские цели	116,2*
Задолженность по кредитам на покупку жилья	260,7*
Из перевозок грузов транспортом по видам:	
железнодорожным	104,2
автомобильным	87,9
водным	87,0
трубопроводным	102,2

* Ноябрь 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	123,8
нефти и нефтепродуктов	81,9
железной и марганцевой руды	111,0
черных металлов	93,6
удобрений	145,1
строительных грузов и цемента	72,9
лесных грузов	114,5
зерна и продуктов перемола	263,0
прочих грузов	109,3
Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот	110,1
из него:	
железнодорожного	123,2
автомобильного	109,1
водного	95,7
трубопроводного	100,0

Поквартальная динамика денежных доходов населения

Росстат опубликовал ретроспективные поквартальные динамические ряды денежных доходов населения² по видам доходов с первого квартала 2013 года, рассчитанные по обновленной методологии, что позволило расширить горизонт ежеквартального анализа их динамики с учетом сезонной и календарной корректировки.

В IV квартале 2020 года по отношению к I кварталу 2013 года денежные доходы населения составили 96,4% (таблица 12). В структуре денежных доходов населения наибольший удельный вес приходится на оплату труда наемных работников. С начала периода наблюдения удельный вес в структуре доходов увеличился приблизительно на 3% за счет сокращения в реальном выражении доходов от собственности и прочих доходов, и составил около 58%.

По причине высокого удельного веса в структуре денежных доходов оплата труда наемных работников и объем денежных доходов с поправкой на сезонность демонстрирует схожую динамику. Особенно наглядно это проявилось в период коронакризиса: оба показателя демонстрируют ярко выраженный V-образный сценарий прохождения кризиса. Некоторое отличие состоит лишь в том, что спад оплаты труда во II

² 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.

квартале 2020 был несколько меньшим, а последовавший вслед затем подъем в III-IV кварталах, хотя и не достиг докоронакризисного уровня I квартала 2020 года, превысил уровень I квартала 2013 года. Вместе с тем не стоит забывать, что наемные работники представляют собой далеко не всех занятых.

Менее оптимистично выглядит ситуация с доходами от предпринимательской деятельности, представленные, главным образом, доходами по труду работающих не по найму и доходами от сдачи в аренду жилья и иного имущества. Значение этого показателя, начиная с 2015 года, неуклонно сокращается и с начала периода наблюдения снизилось почти на 25% (таблица 12). В период коронакризиса динамика доходов от предпринимательской деятельности также носила V-образный характер: спад во втором квартале 2020 года сменился ростом в последующих периодах, пока не достигнувшего уровня I квартала 2020 года.

Прочие доходы, включающие доходы, укрываемые от налогообложения путем незаконного обналичивания денежных средств, за весь период наблюдения уменьшились приблизительно на 22%.

В течение всего 2020 года этот показатель демонстрировал высокую волатильность, что, отчасти, обусловлено введением в стране полного и частичного локдауна весной и осенью.

Удельный вес в структуре денежных доходов населения двух других показателей – социальных выплат и доходов от собственности – отличался стабильностью в течение всего рассматриваемого периода и составил порядка 19% и 4,5% соответственно.

К началу пандемии, в I квартале 2020 года, уровень социальных выплат населения составил 105,6% от уровня I квартала 2013 года. Дальнейшему росту этого показателя в третьем квартале 2020 года способствовали новые виды государственной поддержки и пособия в период коронавируса для разных категорий граждан.

Доходы от собственности, представленные преимущественно дивидендами и процентами, начисленными по денежным средствам на банковских счетах физических лиц в кредитных организациях, после спада в I-II кварталах 2020 года начали постепенное восстановление, которое пока сдерживается сохраняющимися низкими ставками по депозитам.

В таблице 13 представлена динамика индексов интенсивности относительно предыдущего квартала за период со второго квартала 2013 года по четвертый квартал 2020 года.

Таблица 12 – Динамика индексов интенсивности денежных доходов населения относительно IV квартала предыдущего года и I квартала 2013 года, в %

	Денежные доходы всего	Доходы от предприни- мательской деятельности	Оплата труда, включая скрытую	Социальные выплаты	Доходы от собственности	Прочие доходы
I квартал 2014 к IV кварталу предыдущего года	97,1	101,2	100,8	90,9	94,4	88,9
II квартал 2014 к IV кварталу предыдущего года	99,4	98,0	99,8	96,8	95,6	102,1
III квартал 2014 к IV кварталу предыдущего года	100,3	97,3	99,5	96,8	96,8	109,3
IV квартал 2014 к IV кварталу предыдущего года	96,3	97,0	98,5	95,5	111,6	83,1
I квартал 2015 к IV кварталу предыдущего года	100,1	93,1	95,3	97,4	94,7	132,0
II квартал 2015 к IV кварталу предыдущего года	100,0	91,1	95,4	97,7	97,8	130,1
III квартал 2015 к IV кварталу предыдущего года	98,7	92,3	94,2	97,6	101,7	121,0
IV квартал 2015 к IV кварталу предыдущего года	99,8	91,3	95,0	95,2	85,6	134,6
I квартал 2016 к IV кварталу предыдущего года	96,9	97,4	98,3	100,5	111,1	89,1
II квартал 2016 к IV кварталу предыдущего года	95,5	97,1	97,1	101,6	107,2	83,9
III квартал 2016 к IV кварталу предыдущего года	95,1	93,1	97,5	101,1	101,3	83,0
IV квартал 2016 к IV кварталу предыдущего года	94,6	91,6	97,7	100,2	102,9	80,3
I квартал 2017 к IV кварталу предыдущего года	100,8	101,0	101,0	108,5	93,1	94,5
II квартал 2017 к IV кварталу предыдущего года	100,5	100,5	101,9	99,5	89,3	102,0
III квартал 2017 к IV кварталу предыдущего года	100,3	101,3	102,0	101,4	89,0	97,0
IV квартал 2017 к IV кварталу предыдущего года	100,7	99,9	102,3	102,2	92,5	96,0
I квартал 2018 к IV кварталу предыдущего года	101,5	99,8	103,9	97,9	100,3	99,4
II квартал 2018 к IV кварталу предыдущего года	100,6	100,7	104,5	101,6	100,7	84,8
III квартал 2018 к IV кварталу предыдущего года	100,6	101,0	105,1	98,6	100,7	87,1

Продолжение таблицы 12

	Денежные доходы всего	Доходы от предпринима- тельской деятельности	Оплата труда, включая скрытую	Социальные выплаты	Доходы от собственности	Прочие доходы
IV квартал 2018 к IV кварталу предыдущего года	100,8	98,0	104,9	103,5	94,3	85,2
I квартал 2019 к IV кварталу предыдущего года	100,0	99,1	99,3	94,0	114,4	110,3
II квартал 2019 к IV кварталу предыдущего года	101,1	100,2	101,0	98,0	114,7	101,9
III квартал 2019 к IV кварталу предыдущего года	103,4	102,4	103,1	100,0	122,7	104,4
IV квартал 2019 к IV кварталу предыдущего года	103,3	101,7	104,1	99,7	124,6	98,1
I квартал 2020 к IV кварталу предыдущего года	98,9	99,8	100,9	108,5	87,4	76,4
II квартал 2020 к IV кварталу предыдущего года	90,2	65,4	90,0	101,6	67,9	91,2
III квартал 2020 к IV кварталу предыдущего года	96,7	88,6	98,1	109,5	79,7	81,2
IV квартал 2020 к IV кварталу предыдущего года	98,9	89,2	99,2	103,4	84,7	101,0
IV квартал 2020 к I кварталу 2013	96,4	75,6	102,4	100,6	102,9	77,6

Таблица 13 – Динамика индексов интенсивности денежных доходов населения относительно предыдущего квартала, в %

	Денежные доходы всего	Доходы от предпринимательской деятельности	Оплата труда, включая скрытую	Социальные выплаты	Доходы от собственности	Прочие доходы
II квартал 2013	100,0	104,7	101,9	97,3	112,0	92,3
III квартал 2013	100,3	99,4	100,8	99,8	102,1	100,7
IV квартал 2013	101,9	101,0	98,2	104,4	99,4	114,9
I квартал 2014	97,1	101,2	100,8	90,9	94,4	88,9
II квартал 2014	102,4	96,9	99,1	106,6	101,3	114,9
III квартал 2014	100,9	99,3	99,7	100,0	101,2	107,0
IV квартал 2014	96,0	99,7	99,0	98,6	115,3	76,0
I квартал 2015	100,1	93,1	95,3	97,4	94,7	132,0
II квартал 2015	99,9	97,9	100,1	100,3	103,3	98,6
III квартал 2015	98,7	101,2	98,7	99,9	104,0	93,0
IV квартал 2015	101,1	99,0	100,9	97,5	84,2	111,3
I квартал 2016	96,9	97,4	98,3	100,5	111,1	89,1
II квартал 2016	98,6	99,6	98,8	101,1	96,5	94,2
III квартал 2016	99,6	95,9	100,4	99,5	94,5	98,9
IV квартал 2016	99,5	98,3	100,2	99,1	101,5	96,7
I квартал 2017	100,8	101,0	101,0	108,5	93,1	94,5
II квартал 2017	99,7	99,5	100,8	91,8	96,0	108,0
III квартал 2017	99,8	100,7	100,2	101,9	99,6	95,0
IV квартал 2017	100,4	98,7	100,3	100,8	104,0	99,0
I квартал 2018	101,5	99,8	103,9	97,9	100,3	99,4
II квартал 2018	99,2	100,8	100,6	103,8	100,3	85,3
III квартал 2018	100,0	100,3	100,6	97,1	100,0	102,8
IV квартал 2018	100,2	97,0	99,8	105,0	93,7	97,8
I квартал 2019	100,0	99,1	99,3	94,0	114,4	110,3
II квартал 2019	101,1	101,1	101,7	104,2	100,3	92,4
III квартал 2019	102,3	102,2	102,1	102,1	107,0	102,5
IV квартал 2019	99,9	99,3	101,0	99,7	101,5	93,9
I квартал 2020	98,9	99,8	100,9	108,5	87,4	76,4
II квартал 2020	91,2	65,5	89,1	93,6	77,7	119,3
III квартал 2020	107,2	135,6	109,1	107,8	117,4	89,0
IV квартал 2020	102,3	100,6	101,1	94,4	106,2	124,3

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

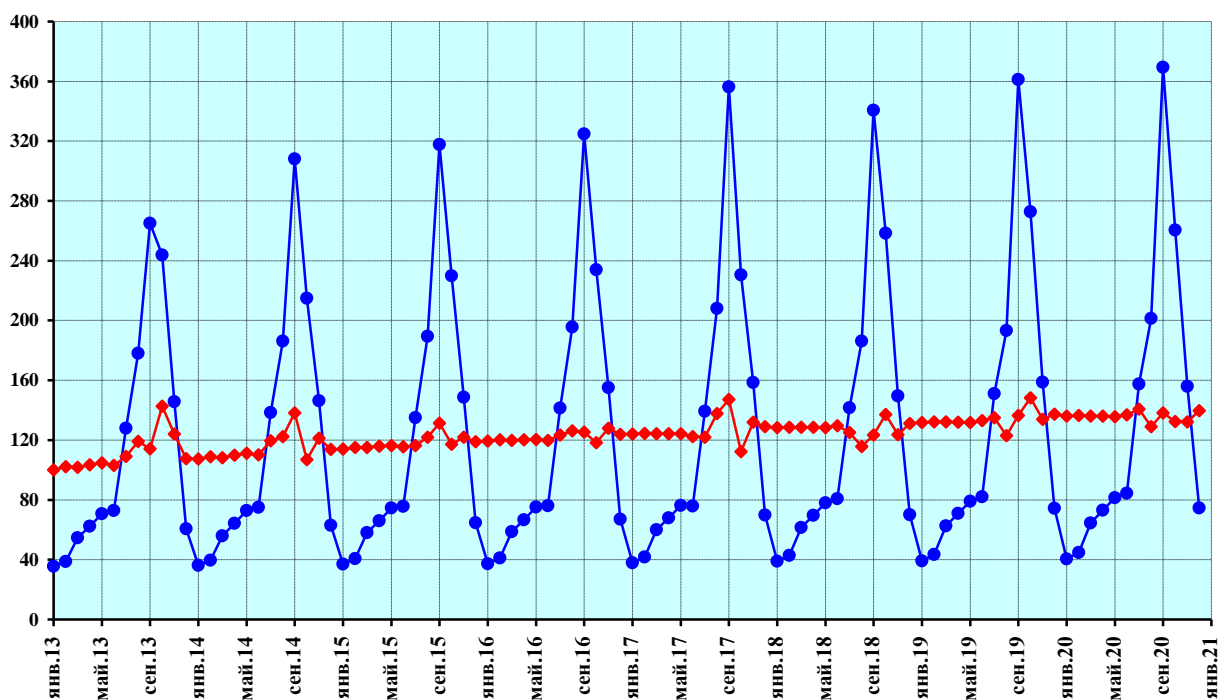
Помесячная динамика индексов интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым и некоторым другим видам экономической деятельности, перевозок грузов, грузооборота транспорта, погрузки основных видов грузов на железнодорожном транспорте за период с января 2013 года по декабрь 2020 года (таблицы и графики)

(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	107,3	114,0	119,4	124,0	128,4	131,8	136,0
Февраль	102,1	108,8	115,1	120,2	124,4	128,6	132,1	136,4
Март	101,7	108,3	115,1	119,7	124,2	128,5	132,1	136,0
Апрель	103,4	109,9	115,9	120,2	124,3	128,5	132,0	136,0
Май	104,8	111,1	116,4	120,5	124,2	128,4	131,7	135,7
Июнь	103,0	110,1	115,4	119,7	122,4	129,7	133,1	137,0
Июль	109,0	119,6	116,3	123,5	122,0	125,2	135,0	140,8
Август	119,2	122,3	122,0	126,1	137,7	115,7	122,9	128,9
Сентябрь	114,3	138,2	131,3	125,4	147,1	123,4	136,5	138,2
Октябрь	142,6	106,9	117,3	118,3	112,2	137,2	148,3	132,5
Ноябрь	124,0	121,3	121,8	127,9	131,9	123,7	133,8	132,1
Декабрь	107,5	113,7	119,0	123,9	128,9	131,2	137,4	139,6



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

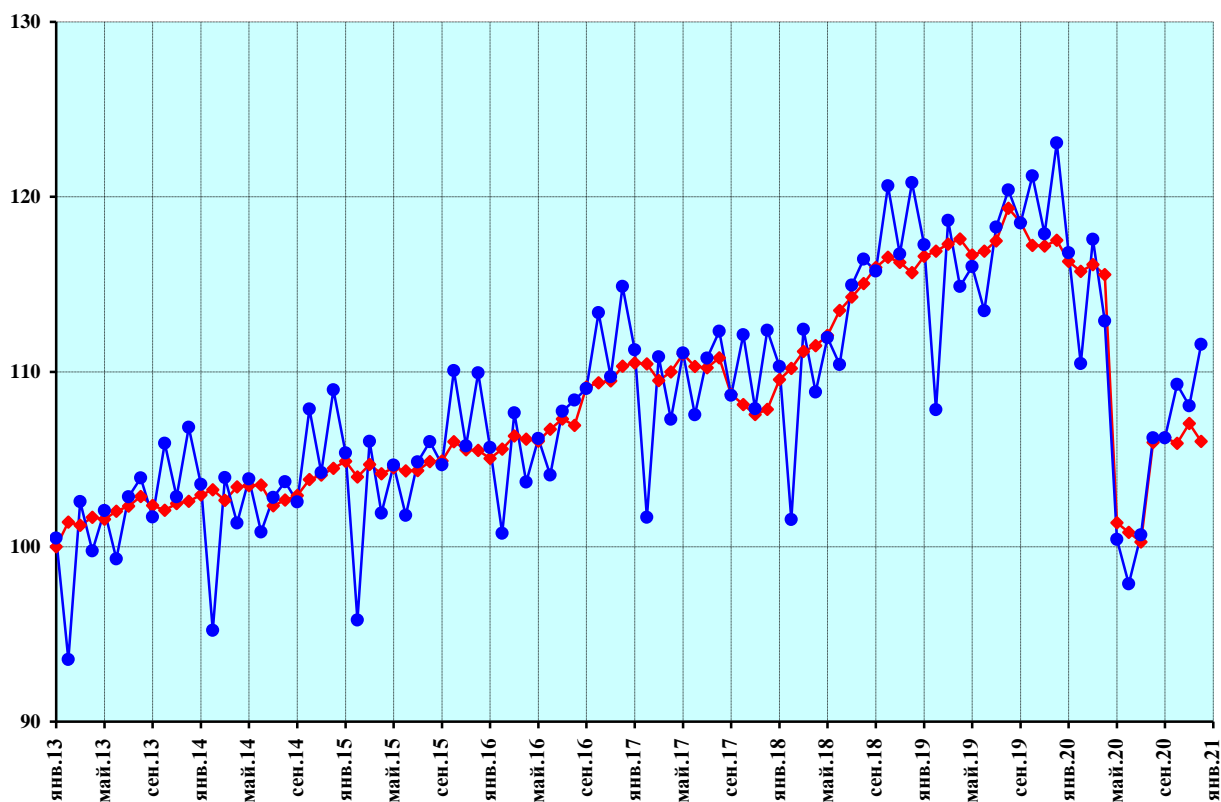
Рисунок 2 — Сельское хозяйство

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	110,5	109,5	116,6	116,3
Февраль	101,4	103,2	104,0	105,6	110,4	110,2	116,9	115,7
Март	101,2	102,7	104,7	106,3	109,5	111,2	117,3	116,1
Апрель	101,7	103,4	104,2	106,1	110,0	111,5	117,6	115,6
Май	101,6	103,5	104,5	106,0	111,0	112,1	116,7	101,4
Июнь	102,0	103,5	104,3	106,7	110,3	113,5	116,9	100,8
Июль	102,3	102,3	104,4	107,3	110,2	114,3	117,5	100,3
Август	102,9	102,7	104,9	106,9	110,8	115,0	119,3	106,0
Сентябрь	102,4	102,9	104,9	109,1	108,7	116,0	118,5	106,2
Октябрь	102,1	103,8	106,0	109,4	108,1	116,5	117,2	105,9
Ноябрь	102,5	104,1	105,5	109,5	107,6	116,3	117,2	107,0
Декабрь	102,6	104,5	105,5	110,3	107,9	115,7	117,5	106,0



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

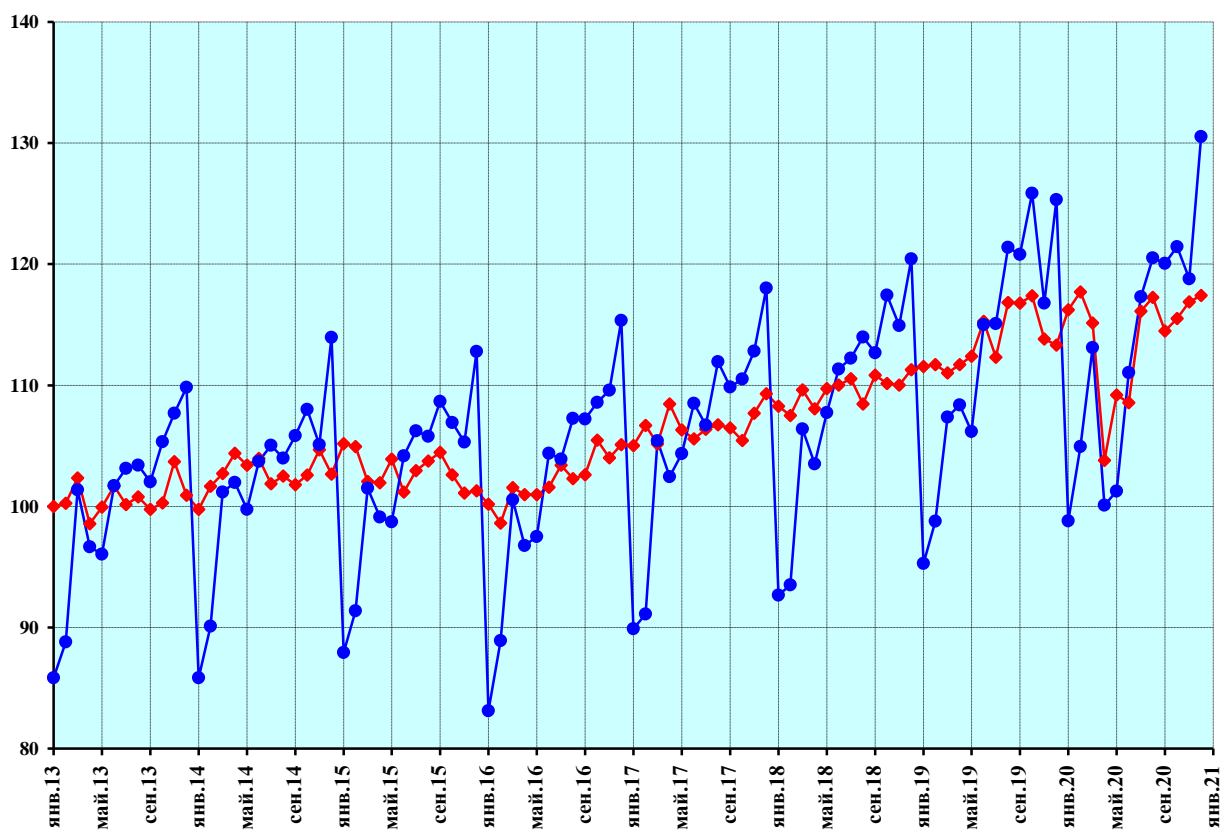
Рисунок 3 — Добыча полезных ископаемых

Продолжение приложения

Обрабатывающие производства

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	99,7	105,2	100,2	105,0	108,3	111,5	116,2
Февраль	100,2	101,6	104,9	98,6	106,7	107,5	111,7	117,7
Март	102,4	102,7	102,0	101,6	105,1	109,6	111,0	115,1
Апрель	98,6	104,4	102,0	101,0	108,4	108,1	111,7	103,8
Май	99,9	103,4	103,9	101,0	106,3	109,7	112,4	109,2
Июнь	101,7	104,0	101,2	101,6	105,6	110,0	115,3	108,6
Июль	100,2	101,9	103,0	103,4	106,4	110,5	112,3	116,1
Август	100,8	102,5	103,8	102,3	106,7	108,5	116,8	117,3
Сентябрь	99,7	101,8	104,4	102,6	106,5	110,8	116,8	114,5
Октябрь	100,3	102,6	102,6	105,5	105,4	110,2	117,4	115,5
Ноябрь	103,7	104,7	101,1	104,0	107,7	110,0	113,8	116,9
Декабрь	100,9	102,7	101,3	105,1	109,3	111,3	113,3	117,4



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

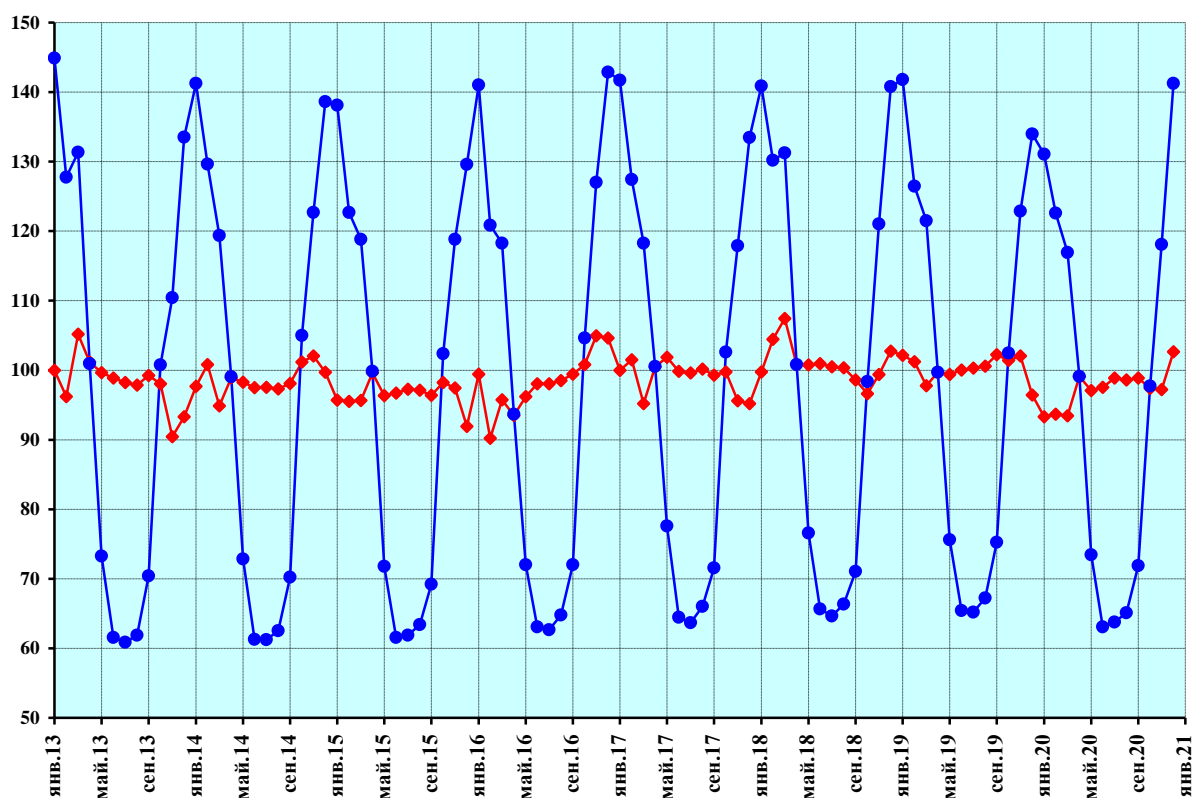
Рисунок 4 — Обрабатывающие производства

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	95,7	99,4	100,0	99,7	102,1	93,3
Февраль	96,2	100,8	95,5	90,2	101,5	104,4	101,2	93,7
Март	105,2	94,9	95,6	95,7	95,2	107,4	97,8	93,5
Апрель	101,2	98,9	99,6	93,5	100,5	100,8	99,7	99,1
Май	99,7	98,3	96,3	96,2	101,9	100,8	99,4	97,1
Июнь	98,9	97,5	96,7	98,0	99,9	100,9	100,0	97,5
Июль	98,2	97,5	97,3	98,1	99,6	100,5	100,3	98,9
Август	97,9	97,3	97,1	98,5	100,1	100,3	100,6	98,6
Сентябрь	99,2	98,1	96,4	99,4	99,3	98,6	102,2	98,9
Октябрь	98,1	101,2	98,2	100,8	99,7	96,6	101,4	97,4
Ноябрь	90,4	102,0	97,4	105,0	95,6	99,4	102,1	97,2
Декабрь	93,3	99,7	91,9	104,6	95,2	102,7	96,4	102,6



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

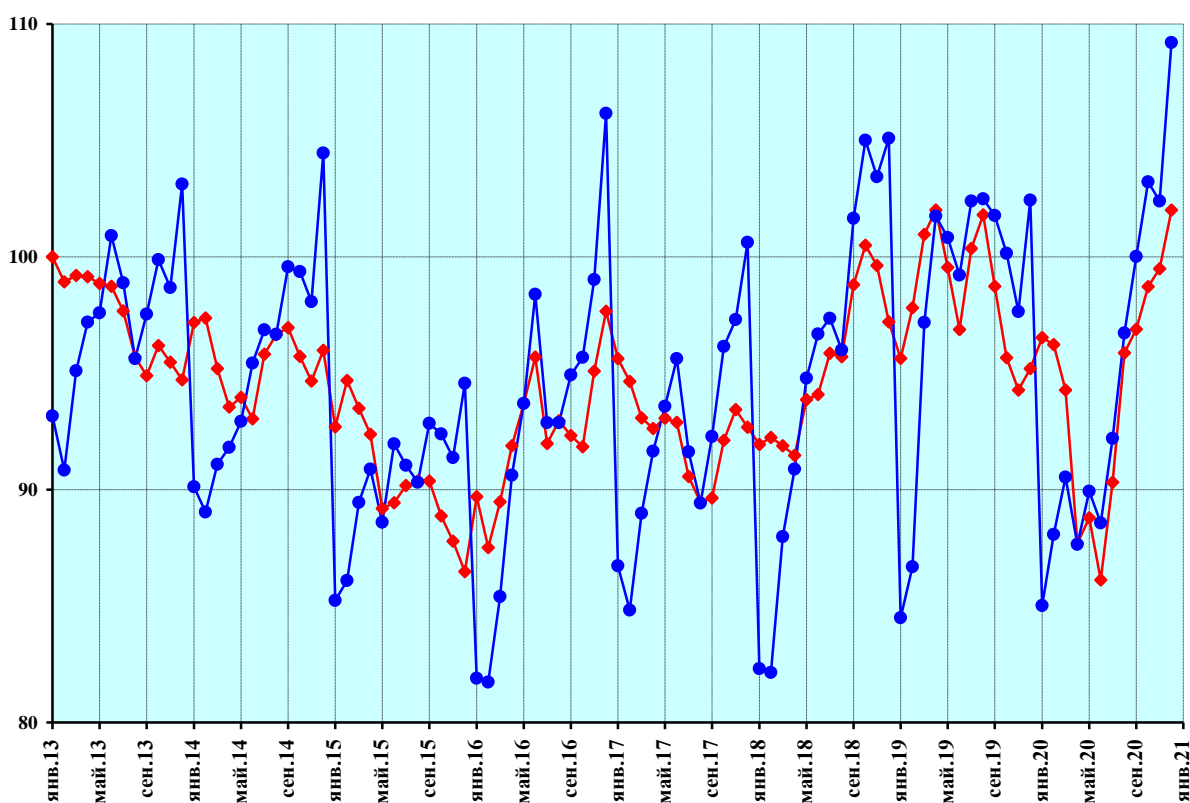
Рисунок 5 — Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

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	92,7	89,7	95,6	91,9	95,6	96,5
Февраль	98,9	97,4	94,7	87,5	94,6	92,2	97,8	96,2
Март	99,2	95,2	93,5	89,5	93,1	91,9	101,0	94,3
Апрель	99,1	93,5	92,4	91,9	92,6	91,5	102,0	87,7
Май	98,9	94,0	89,2	93,7	93,1	93,9	99,5	88,8
Июнь	98,7	93,0	89,4	95,7	92,9	94,1	96,9	86,1
Июль	97,7	95,8	90,2	92,0	90,6	95,9	100,4	90,3
Август	95,7	96,7	90,4	93,0	89,4	95,7	101,8	95,9
Сентябрь	94,9	97,0	90,4	92,3	89,6	98,8	98,7	96,9
Октябрь	96,2	95,7	88,9	91,8	92,1	100,5	95,7	98,7
Ноябрь	95,5	94,7	87,8	95,1	93,4	99,6	94,3	99,5
Декабрь	94,7	96,0	86,5	97,7	92,7	97,2	95,2	102,0



—◆— индекс интенсивности производства, произведена сезонная корректировка

—●— индекс интенсивности производства без проведения сезонной корректировки

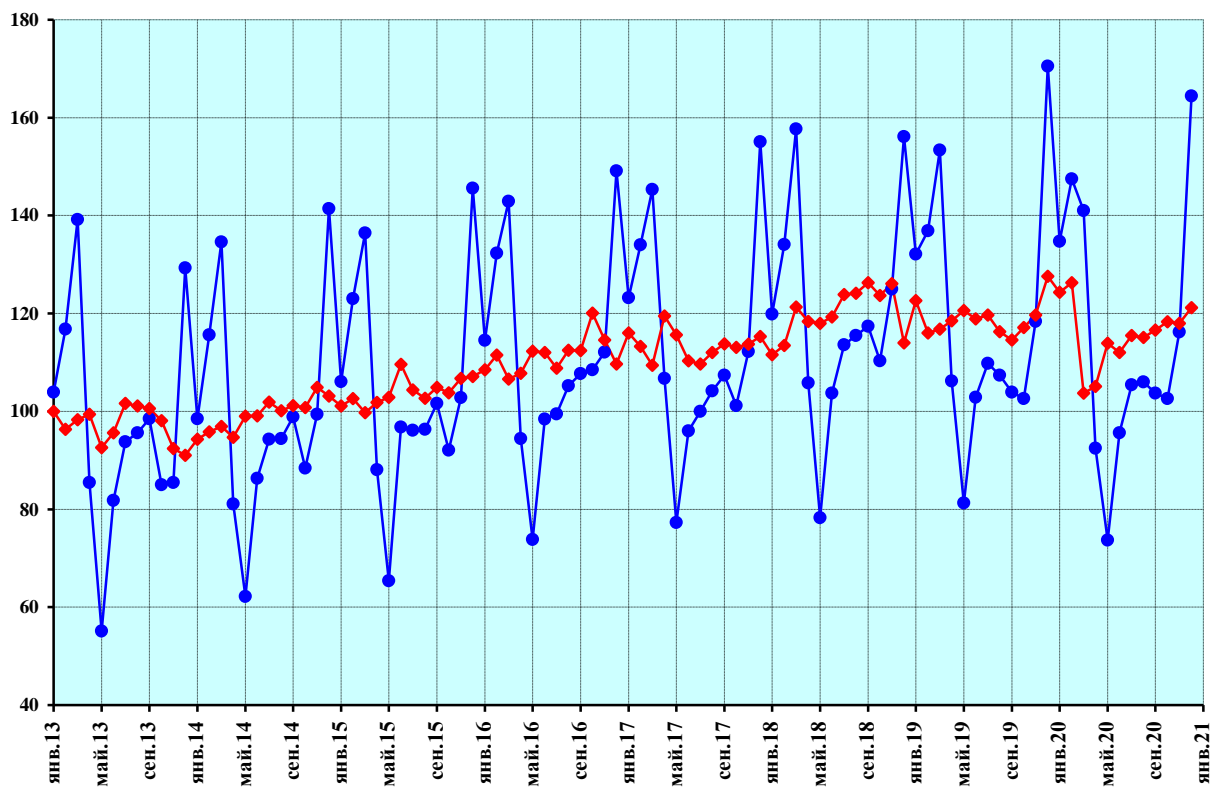
Рисунок 6 — Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений

Продолжение приложения

Лесозаготовки

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	94,3	101,1	108,5	116,0	111,6	122,6	124,3
Февраль	99,9	95,8	102,6	111,5	113,3	113,5	116,0	126,3
Март	101,3	96,9	99,7	106,6	109,4	121,3	116,8	103,7
Апрель	100,6	94,7	101,8	107,8	119,5	118,4	118,5	105,1
Май	101,0	99,0	102,9	112,3	115,6	118,0	120,6	113,9
Июнь	100,5	99,1	109,6	112,0	110,3	119,3	118,9	112,0
Июль	100,9	101,9	104,4	108,8	109,7	123,9	119,7	115,5
Август	101,1	100,1	102,7	112,5	112,0	124,1	116,3	115,1
Сентябрь	100,4	101,2	104,9	112,4	113,8	126,3	114,6	116,6
Октябрь	102,1	100,8	103,8	120,1	113,1	123,7	117,1	118,3
Ноябрь	101,8	104,9	106,7	114,6	113,7	126,1	119,7	118,0
Декабрь	99,5	103,1	107,1	109,7	115,3	114,0	127,6	121,2



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

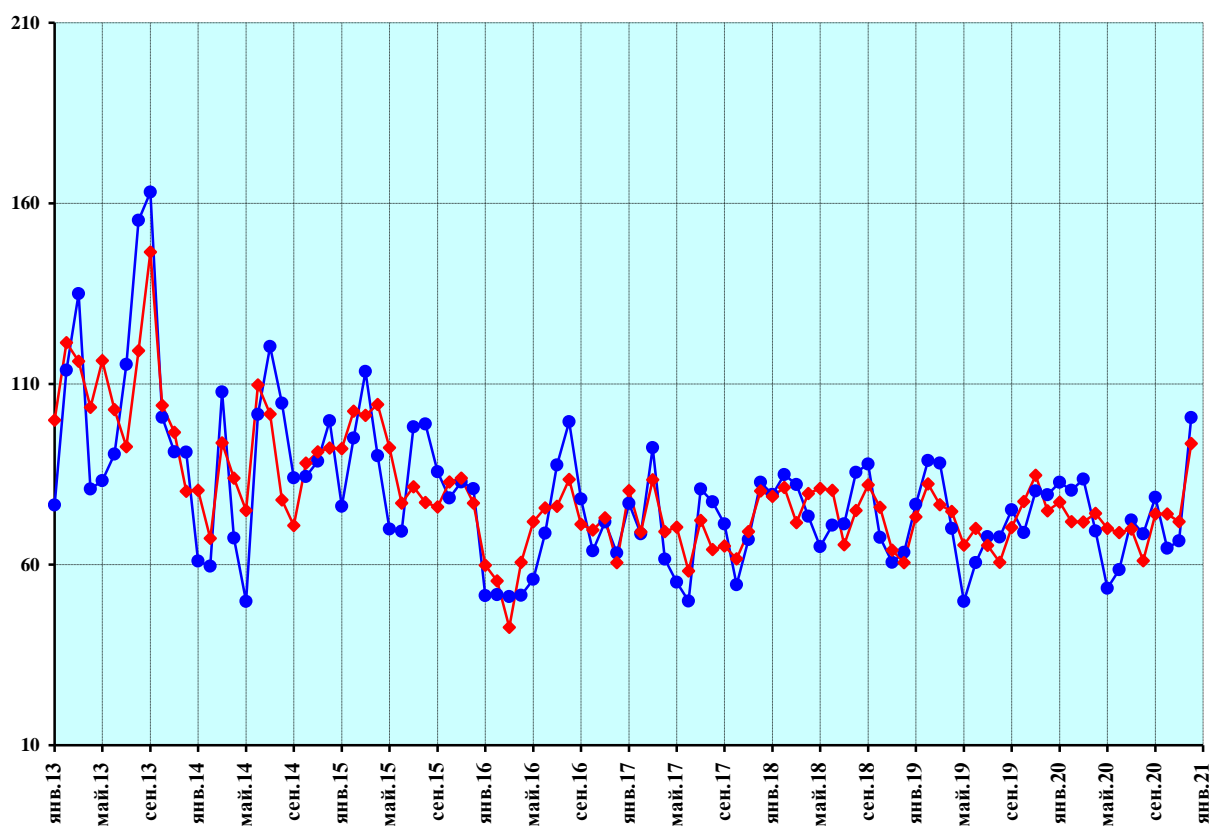
Рисунок 7 — Лесозаготовки

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	78,9	73,2	77,3
Февраль	121,4	67,3	102,5	55,5	69,0	81,4	82,3	71,9
Март	116,3	93,7	101,3	42,6	83,5	71,6	76,6	71,8
Апрель	103,5	83,9	104,3	60,6	69,1	79,7	74,7	74,2
Май	116,5	75,0	92,4	71,9	70,4	81,1	65,4	70,0
Июнь	102,9	109,7	77,0	75,7	58,2	80,6	70,0	68,9
Июль	92,6	101,7	81,5	76,1	72,2	65,5	65,3	69,8
Август	119,2	77,9	77,2	83,6	64,2	75,0	60,6	61,1
Сентябрь	146,5	70,8	76,0	71,2	65,1	82,1	70,3	74,0
Октябрь	104,1	88,1	82,9	69,6	61,6	75,9	77,5	74,0
Ноябрь	96,6	91,2	83,9	72,9	69,1	64,0	84,7	71,9
Декабрь	80,3	92,3	77,0	60,5	80,4	60,5	74,9	93,5



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

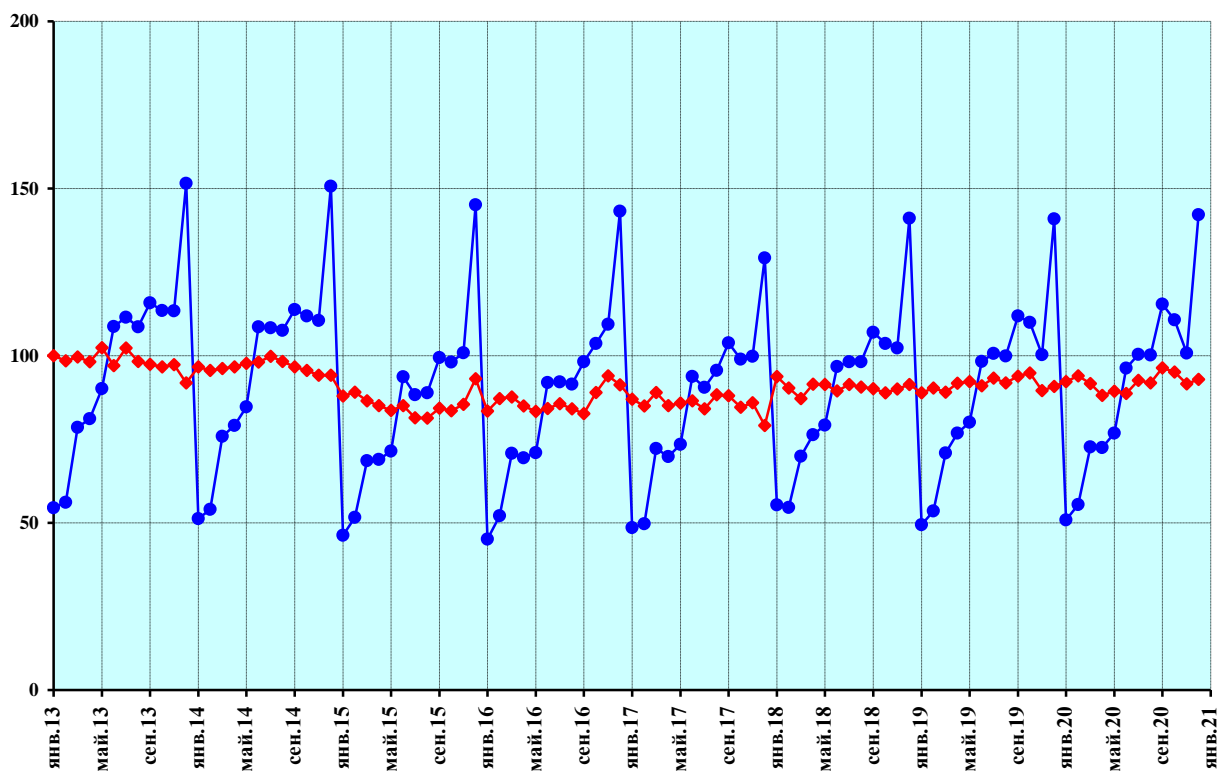
Рисунок 8 — Рыболовство

Продолжение приложения

Строительство

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	96,6	87,9	83,4	87,0	93,8	88,9	92,2
Февраль	98,5	95,6	89,1	87,2	85,0	90,3	90,3	94,0
Март	99,6	96,2	86,5	87,6	89,0	87,2	89,1	91,7
Апрель	98,2	96,6	85,1	85,0	85,1	91,5	91,8	88,1
Май	102,4	97,7	83,6	83,3	85,8	91,4	92,2	89,4
Июнь	97,0	98,1	85,1	84,2	86,5	89,5	91,0	88,7
Июль	102,3	99,8	81,4	85,6	84,1	91,4	93,3	92,6
Август	98,3	98,3	81,3	84,1	88,3	90,6	91,9	91,9
Сентябрь	97,4	96,6	84,3	82,7	88,0	90,1	93,9	96,4
Октябрь	96,6	95,6	83,5	89,0	84,6	88,9	94,8	95,1
Ноябрь	97,3	94,2	85,4	94,0	85,9	90,0	89,6	91,6
Декабрь	91,9	94,2	93,1	91,3	79,1	91,4	90,8	92,9



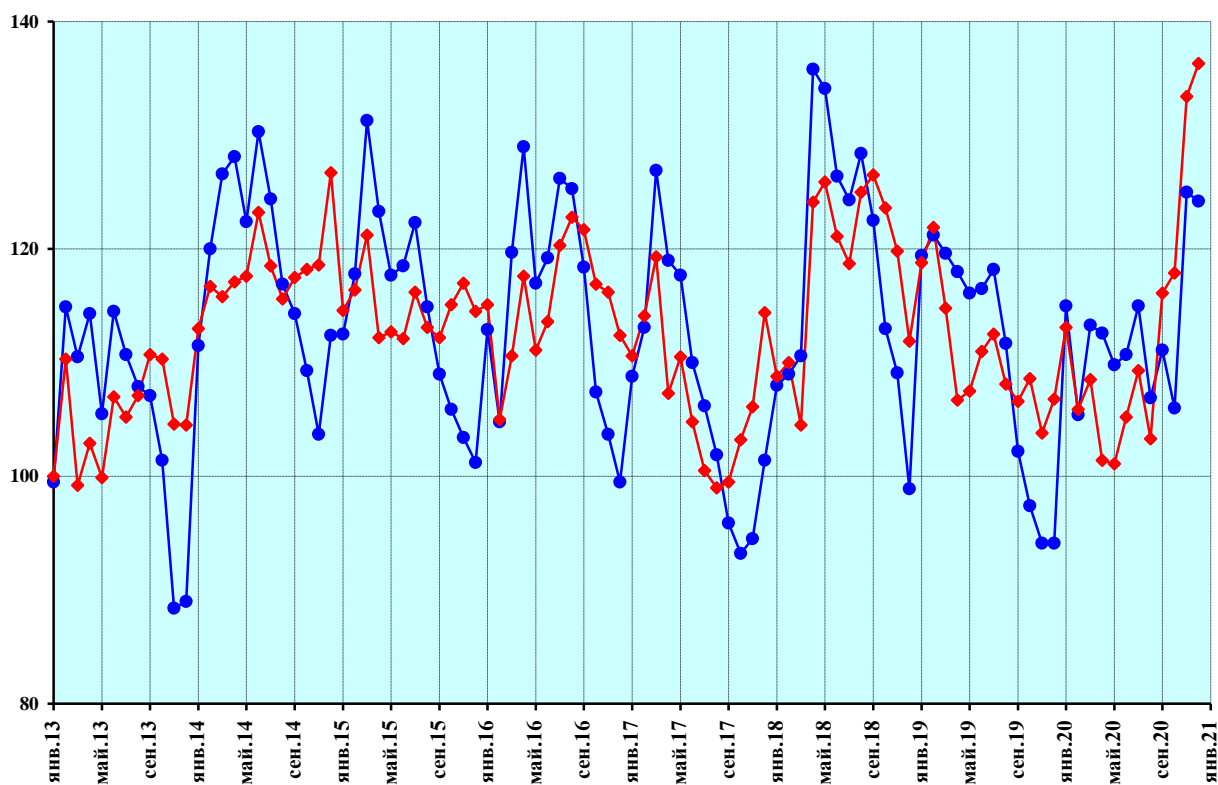
- ◆— индекс интенсивности производства, произведена сезонная корректировка
- индекс интенсивности производства без проведения сезонной корректировки

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	110,6	108,8	118,8	113,1
Февраль	110,3	116,7	116,4	105,0	114,1	110,0	121,9	105,9
Март	99,2	115,8	121,2	110,6	119,3	104,5	114,8	108,5
Апрель	102,9	117,1	112,2	117,6	107,3	124,1	106,7	101,4
Май	99,9	117,6	112,7	111,1	110,5	125,9	107,5	101,1
Июнь	107,0	123,2	112,1	113,6	104,8	121,1	111,0	105,2
Июль	105,2	118,5	116,2	120,3	100,5	118,7	112,5	109,3
Август	107,1	115,6	113,1	122,8	99,0	125,0	108,1	103,3
Сентябрь	110,7	117,5	112,2	121,7	99,5	126,5	106,6	116,1
Октябрь	110,3	118,2	115,1	116,9	103,2	123,6	108,6	117,9
Ноябрь	104,6	118,6	117,0	116,2	106,1	119,8	103,8	133,4
Декабрь	104,5	126,7	114,5	112,4	114,4	111,9	106,8	136,3



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

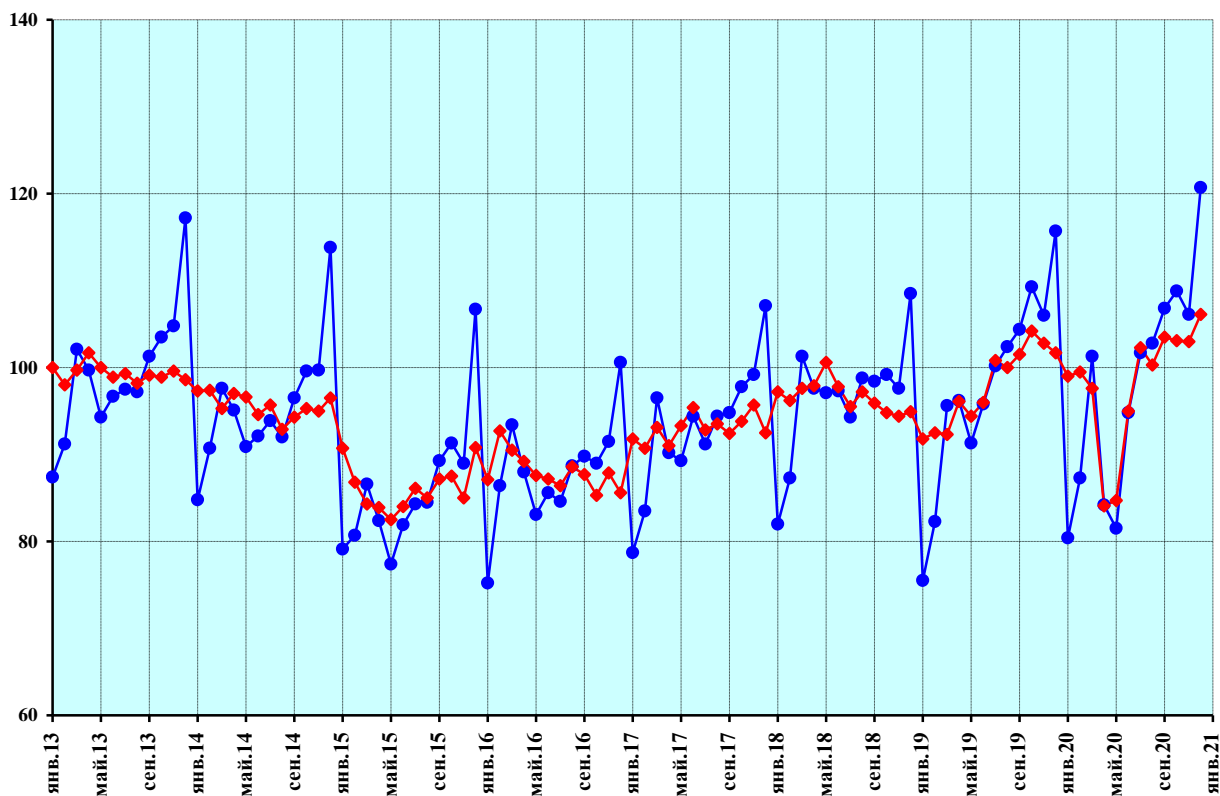
Рисунок 10 — Объем заключенных договоров строительного подряда

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	90,7	87,1	91,8	97,2	91,8	99,0
Февраль	98,0	97,4	86,8	92,7	90,7	96,2	92,5	99,5
Март	99,7	95,3	84,3	90,5	93,1	97,6	92,3	97,6
Апрель	101,7	97,0	83,9	89,2	91,0	97,9	96,1	84,1
Май	100,0	96,6	82,5	87,6	93,3	100,6	94,4	84,7
Июнь	98,9	94,6	84,0	87,2	95,4	97,8	96,0	95,0
Июль	99,3	95,7	86,1	86,4	92,8	95,5	100,8	102,3
Август	98,2	92,9	85,0	88,6	93,5	97,2	100,0	100,3
Сентябрь	99,1	94,3	87,2	87,7	92,4	95,9	101,5	103,5
Октябрь	98,9	95,3	87,5	85,3	93,8	94,8	104,2	103,1
Ноябрь	99,6	95,0	85,0	87,9	95,7	94,4	102,8	103,0
Декабрь	98,6	96,5	90,8	85,6	92,5	94,9	101,7	106,1



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

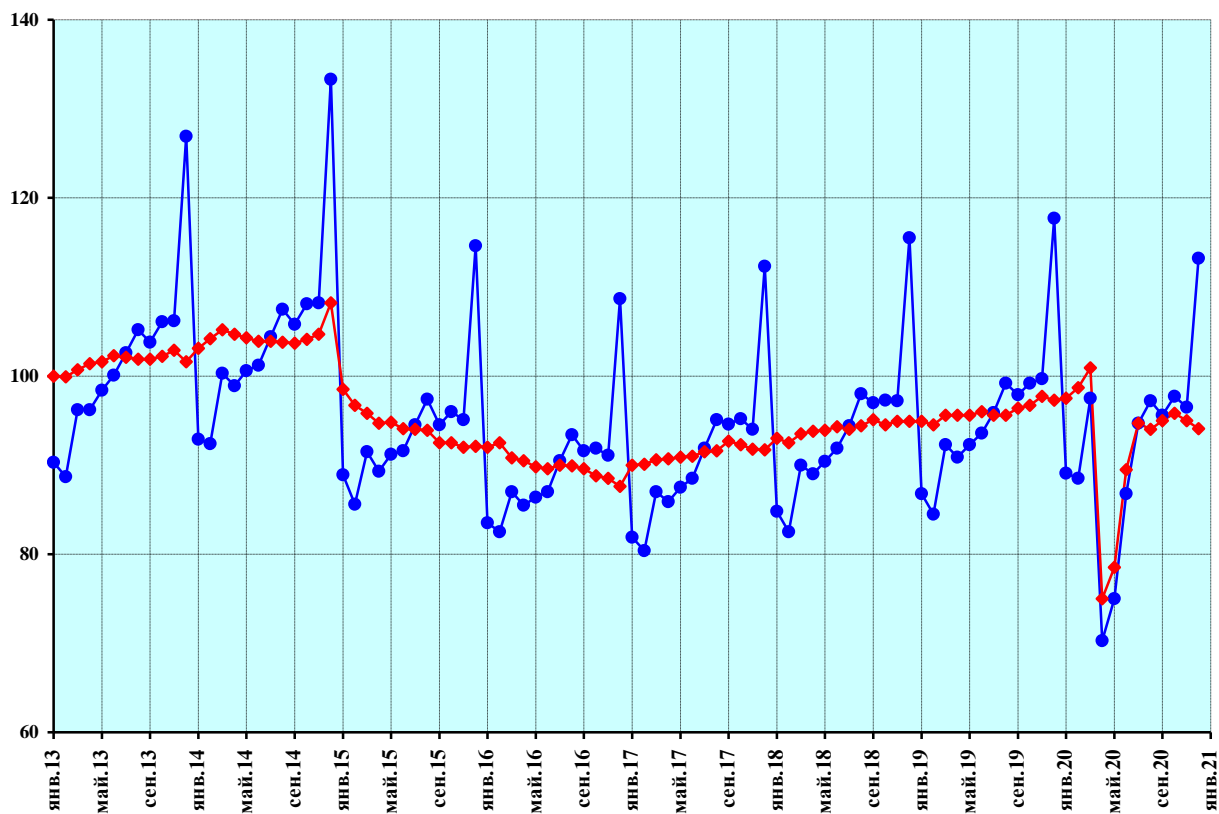
Рисунок 11 — Оборот оптовой торговли

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	98,5	92,0	90,0	93,0	94,9	97,5
Февраль	99,9	104,2	96,7	92,5	90,1	92,5	94,5	98,7
Март	100,7	105,2	95,8	90,8	90,6	93,5	95,6	100,9
Апрель	101,4	104,7	94,7	90,5	90,7	93,8	95,6	75,0
Май	101,6	104,3	94,8	89,8	90,9	93,9	95,6	78,5
Июнь	102,3	103,9	94,1	89,6	91,0	94,3	96,0	89,5
Июль	102,1	103,9	94,0	90,0	91,5	94,0	95,6	94,7
Август	101,9	103,8	93,9	89,9	91,6	94,4	95,6	94,0
Сентябрь	101,9	103,7	92,5	89,6	92,7	95,1	96,4	95,0
Октябрь	102,2	104,1	92,5	88,8	92,3	94,5	96,7	95,8
Ноябрь	102,9	104,7	92,0	88,5	91,8	94,9	97,7	95,0
Декабрь	101,6	108,2	92,1	87,6	91,7	94,9	97,3	94,1



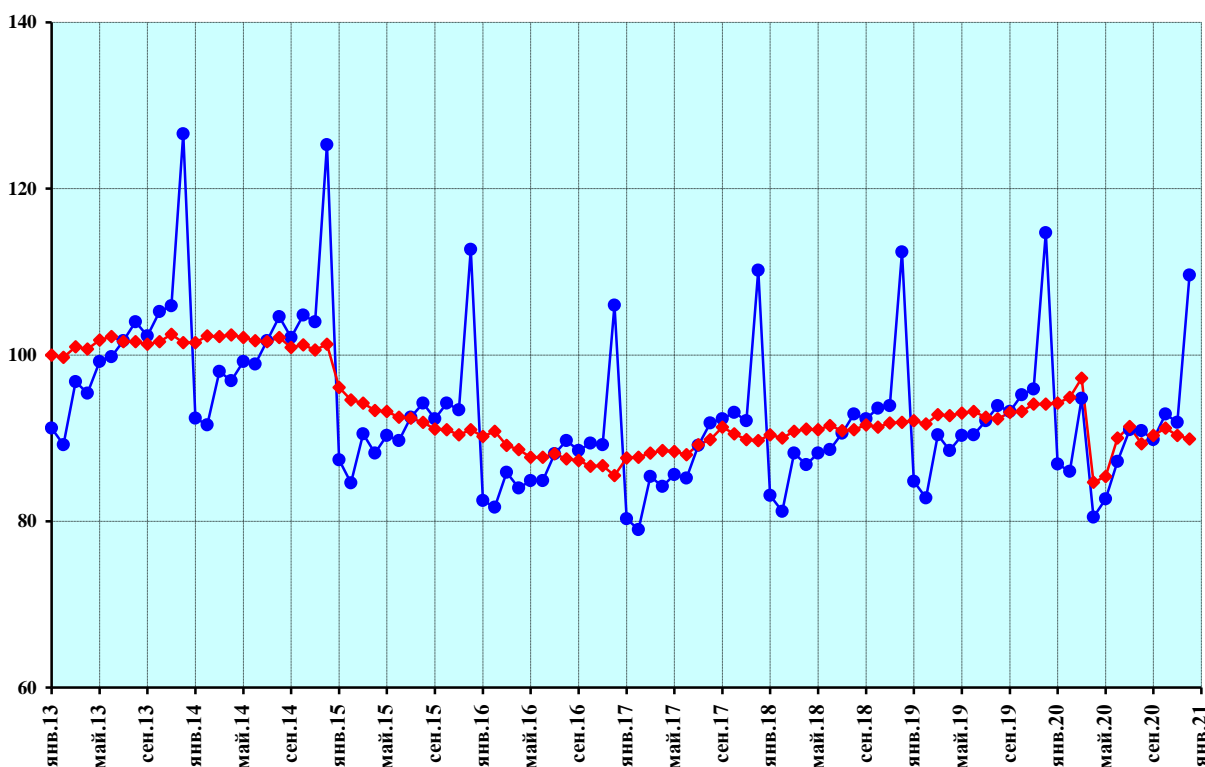
- ◆— индекс интенсивности производства, произведена сезонная корректировка
- индекс интенсивности производства без проведения сезонной корректировки

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	101,5	96,1	90,2	87,6	90,4	92,1	94,2
Февраль	99,7	102,3	94,6	90,8	87,7	90,0	91,7	94,9
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	91,1	92,7	84,7
Май	101,8	102,1	93,2	87,7	88,4	91,0	93,0	85,4
Июнь	102,2	101,7	92,5	87,7	88,0	91,5	93,2	90,0
Июль	101,6	101,6	92,4	88,1	89,2	90,9	92,5	91,4
Август	101,6	102,1	91,9	87,5	89,8	91,0	92,3	89,3
Сентябрь	101,3	100,9	91,1	87,3	91,3	91,6	93,1	90,3
Октябрь	101,6	101,2	91,0	86,6	90,5	91,3	93,2	91,2
Ноябрь	102,5	100,6	90,4	86,7	89,8	91,8	94,1	90,3
Декабрь	101,5	101,3	91,0	85,5	89,7	91,9	94,1	89,9



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

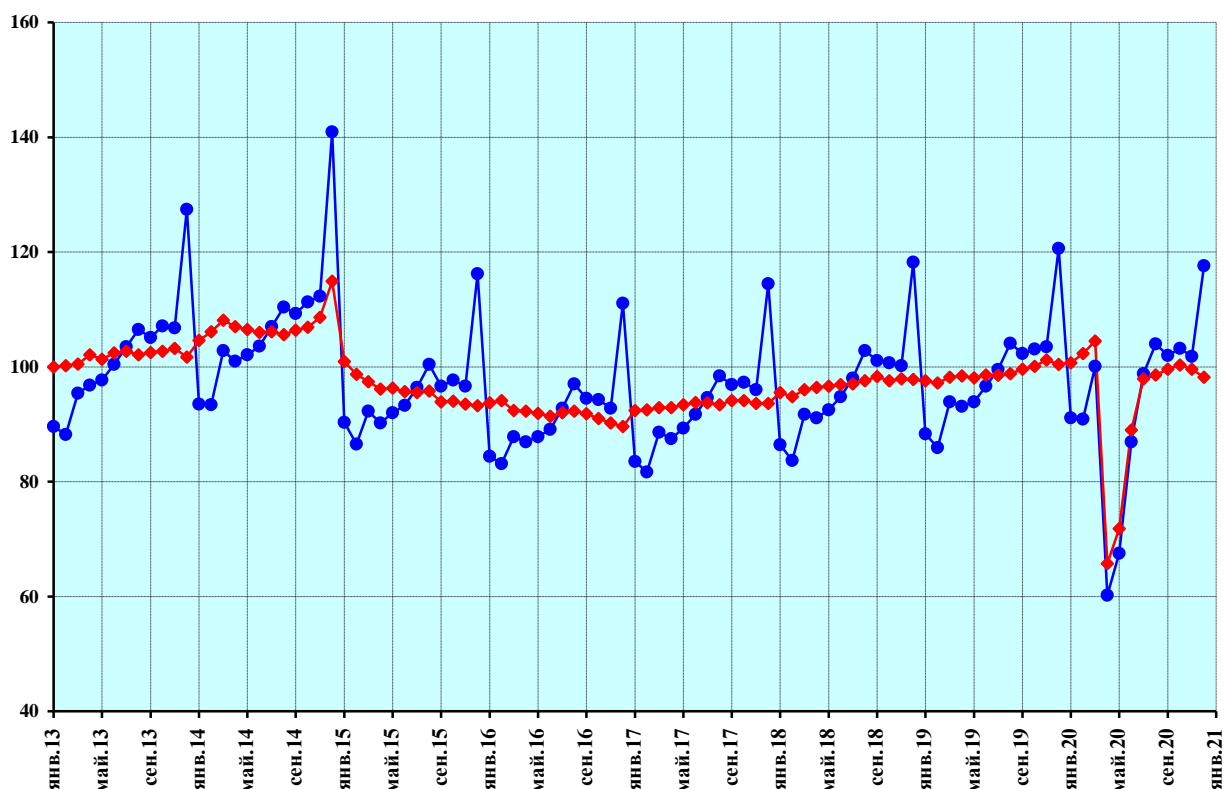
Рисунок 13 — Оборот розничной торговли,
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия

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	95,5	97,6	100,7
Февраль	100,2	106,1	98,7	94,1	92,5	94,8	97,2	102,3
Март	100,5	108,1	97,4	92,4	92,9	96,0	98,2	104,5
Апрель	102,1	107,0	96,1	92,3	92,9	96,4	98,4	65,7
Май	101,3	106,5	96,3	91,9	93,4	96,6	98,1	71,8
Июнь	102,4	106,0	95,7	91,4	93,8	96,9	98,6	89,0
Июль	102,7	106,1	95,5	92,0	93,7	97,0	98,5	97,9
Август	102,1	105,6	95,8	92,3	93,4	97,6	98,8	98,6
Сентябрь	102,5	106,4	93,9	91,8	94,1	98,3	99,6	99,6
Октябрь	102,7	106,9	94,0	91,0	94,1	97,6	100,1	100,3
Ноябрь	103,2	108,6	93,5	90,2	93,6	97,9	101,2	99,6
Декабрь	101,7	114,9	93,2	89,6	93,6	97,8	100,4	98,2



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

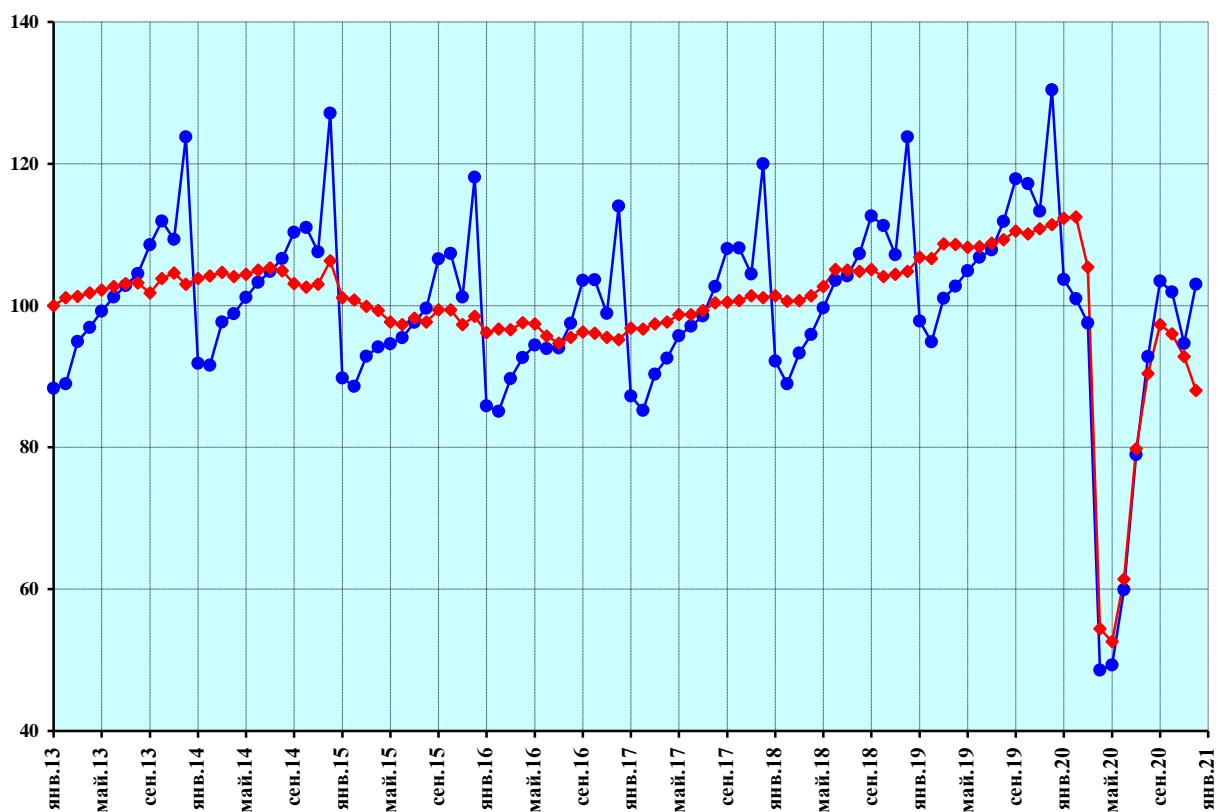
Рисунок 14 — Оборот розничной торговли,
непродовольственные товары

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	101,1	96,2	96,8	101,4	106,8	112,3
Февраль	101,1	104,2	100,8	96,7	96,7	100,6	106,6	112,5
Март	101,3	104,7	99,9	96,6	97,4	100,7	108,7	105,4
Апрель	101,8	104,1	99,3	97,6	97,7	101,4	108,6	54,4
Май	102,2	104,4	97,7	97,4	98,7	102,7	108,2	52,6
Июнь	102,7	105,0	97,3	95,7	98,7	105,1	108,3	61,4
Июль	103,1	105,3	98,2	94,7	99,3	105,0	108,8	79,8
Август	103,2	104,9	97,7	95,5	100,4	104,8	109,3	90,4
Сентябрь	101,8	103,1	99,4	96,3	100,5	105,1	110,5	97,3
Октябрь	103,8	102,6	99,4	96,1	100,7	104,1	110,1	96,0
Ноябрь	104,6	103,0	97,3	95,5	101,4	104,4	110,8	92,8
Декабрь	103,0	106,3	98,5	95,2	101,1	104,8	111,4	88,0



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

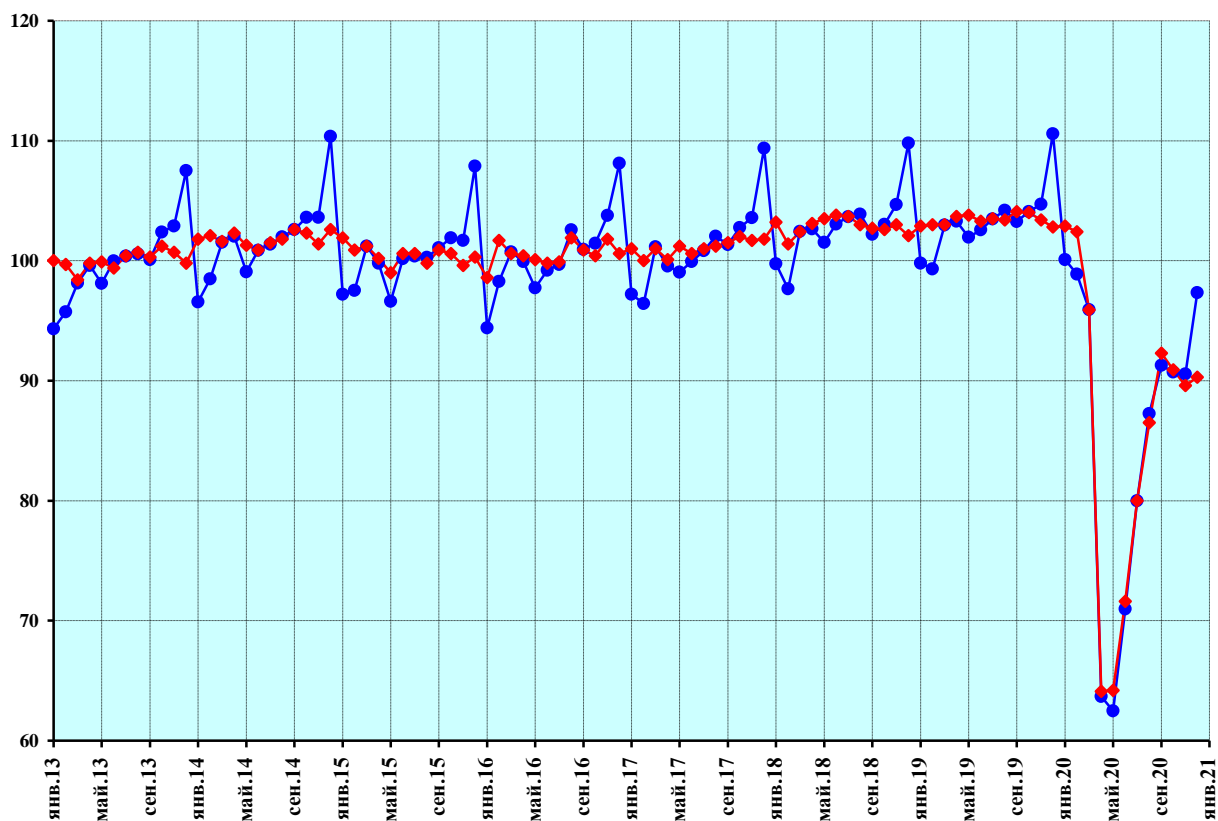
Рисунок 15 — Оборот общественного питания

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	98,6	101,0	103,2	102,9	102,9
Февраль	99,7	102,1	100,9	101,7	100,0	101,4	103,0	102,4
Март	98,4	101,6	101,2	100,6	101,0	102,4	103,0	95,9
Апрель	99,8	102,3	100,2	100,4	100,1	103,1	103,7	64,1
Май	99,9	101,3	99,0	100,1	101,2	103,5	103,8	64,2
Июнь	99,4	100,9	100,6	99,8	100,6	103,8	103,3	71,6
Июль	100,4	101,5	100,6	99,9	101,0	103,7	103,5	80,0
Август	100,7	101,8	99,8	101,9	101,2	103,0	103,4	86,5
Сентябрь	100,3	102,6	100,9	100,9	101,5	102,7	104,1	92,3
Октябрь	101,2	102,3	100,6	100,4	102,0	102,6	104,0	90,9
Ноябрь	100,7	101,4	99,6	101,8	101,7	103,0	103,4	89,6
Декабрь	99,8	102,6	100,3	100,6	101,8	102,1	102,8	90,3



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

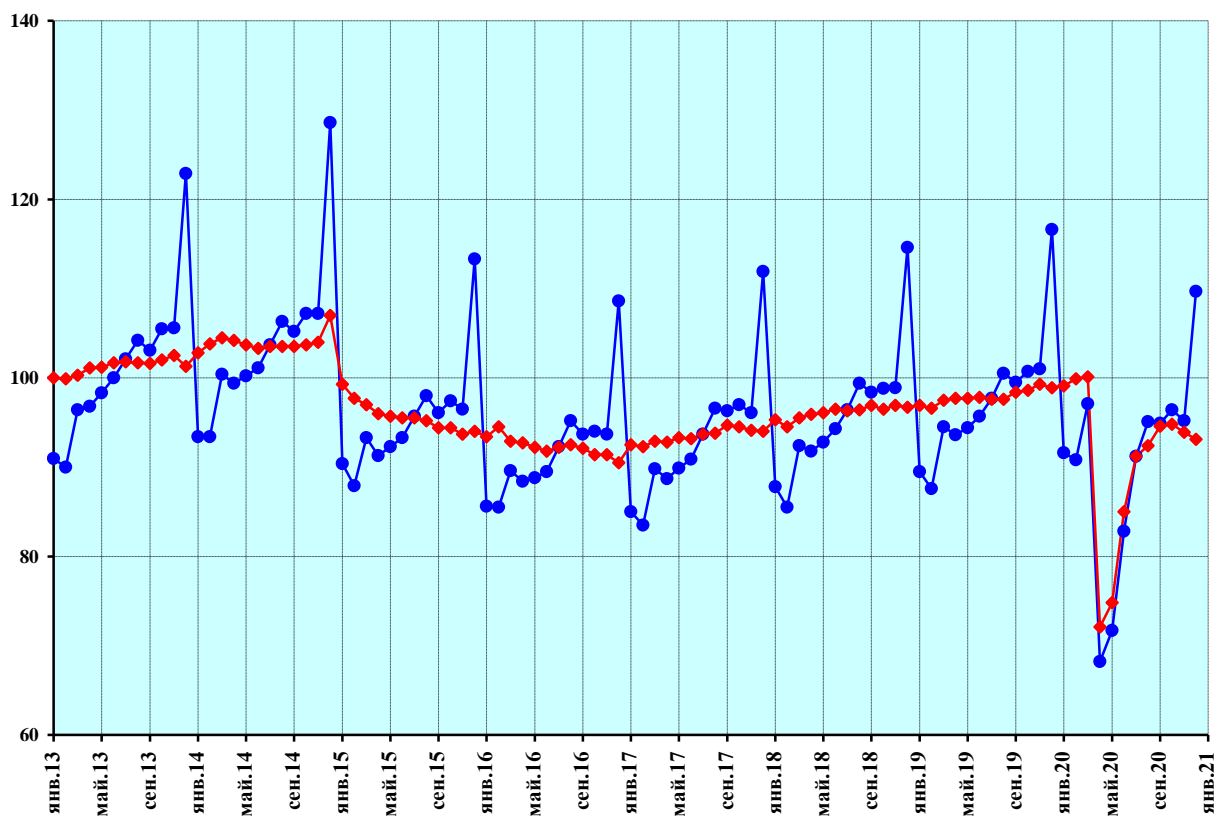
Рисунок 16 — Объем платных услуг населению

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	93,4	92,5	95,3	96,9	99,1
Февраль	99,9	103,8	97,7	94,5	92,3	94,5	96,6	99,9
Март	100,3	104,5	97,0	92,9	92,9	95,5	97,5	100,1
Апрель	101,1	104,2	96,0	92,7	92,8	95,9	97,7	72,1
Май	101,2	103,7	95,7	92,2	93,3	96,1	97,7	74,8
Июнь	101,7	103,3	95,5	91,8	93,2	96,5	97,8	85,0
Июль	101,8	103,5	95,5	92,2	93,7	96,3	97,6	91,2
Август	101,7	103,5	95,2	92,5	93,8	96,4	97,6	92,4
Сентябрь	101,6	103,5	94,4	92,1	94,7	96,9	98,4	94,6
Октябрь	102,0	103,7	94,4	91,4	94,5	96,5	98,6	94,8
Ноябрь	102,5	104,0	93,7	91,4	94,1	96,9	99,3	93,9
Декабрь	101,3	107,0	94,0	90,5	94,0	96,7	98,9	93,1



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

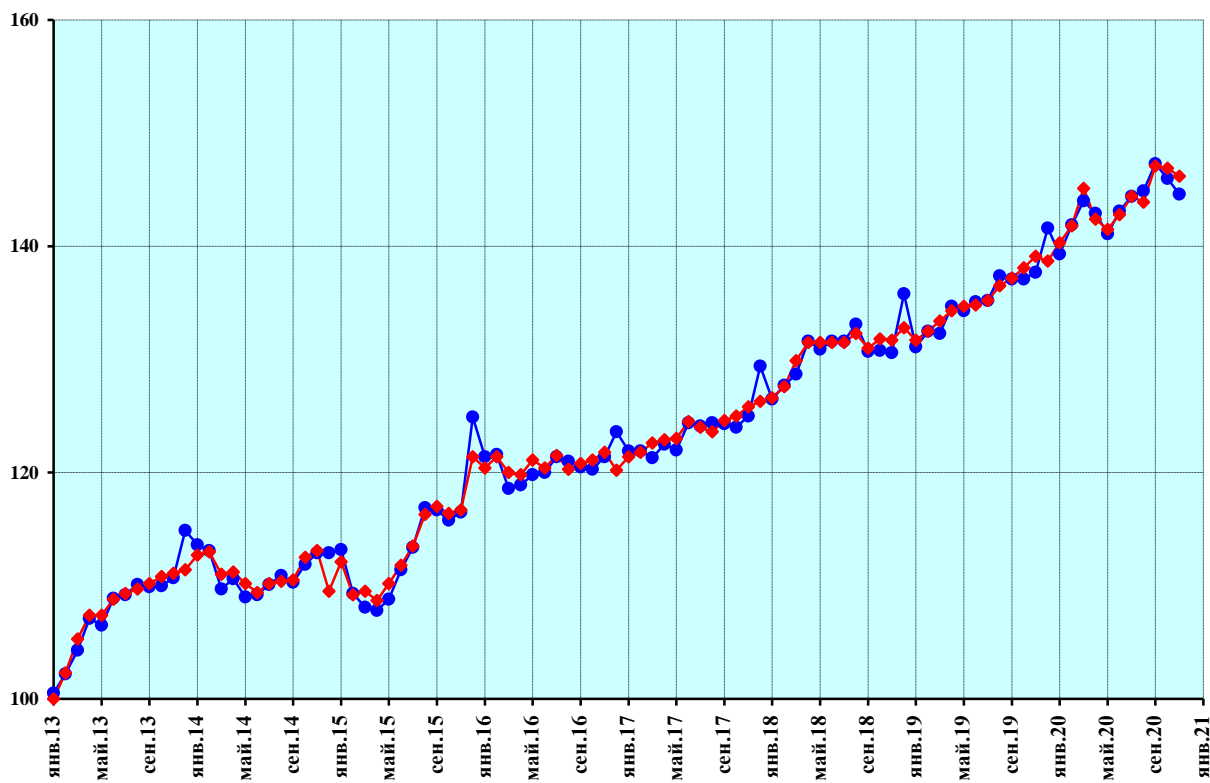
Рисунок 17 — Потребительские расходы населения

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	131,7	140,3
Февраль	102,3	113,0	109,2	121,4	121,8	127,6	132,5	141,8
Март	105,3	111,0	109,5	120,0	122,6	129,9	133,4	145,1
Апрель	107,4	111,2	108,7	119,8	122,9	131,5	134,3	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	120,4	124,5	131,5	134,8	142,8
Июль	109,3	110,2	113,5	121,5	124,0	131,5	135,2	144,4
Август	109,7	110,4	116,3	120,3	123,6	132,3	136,5	143,9
Сентябрь	110,2	110,5	117,0	120,8	124,6	131,0	137,2	147,1
Октябрь	110,8	112,5	116,4	121,1	125,0	131,8	138,1	146,9
Ноябрь	111,1	113,1	116,7	121,8	125,8	131,7	139,1	146,2
Декабрь	111,4	109,5	121,4	120,2	126,3	132,8	138,7	



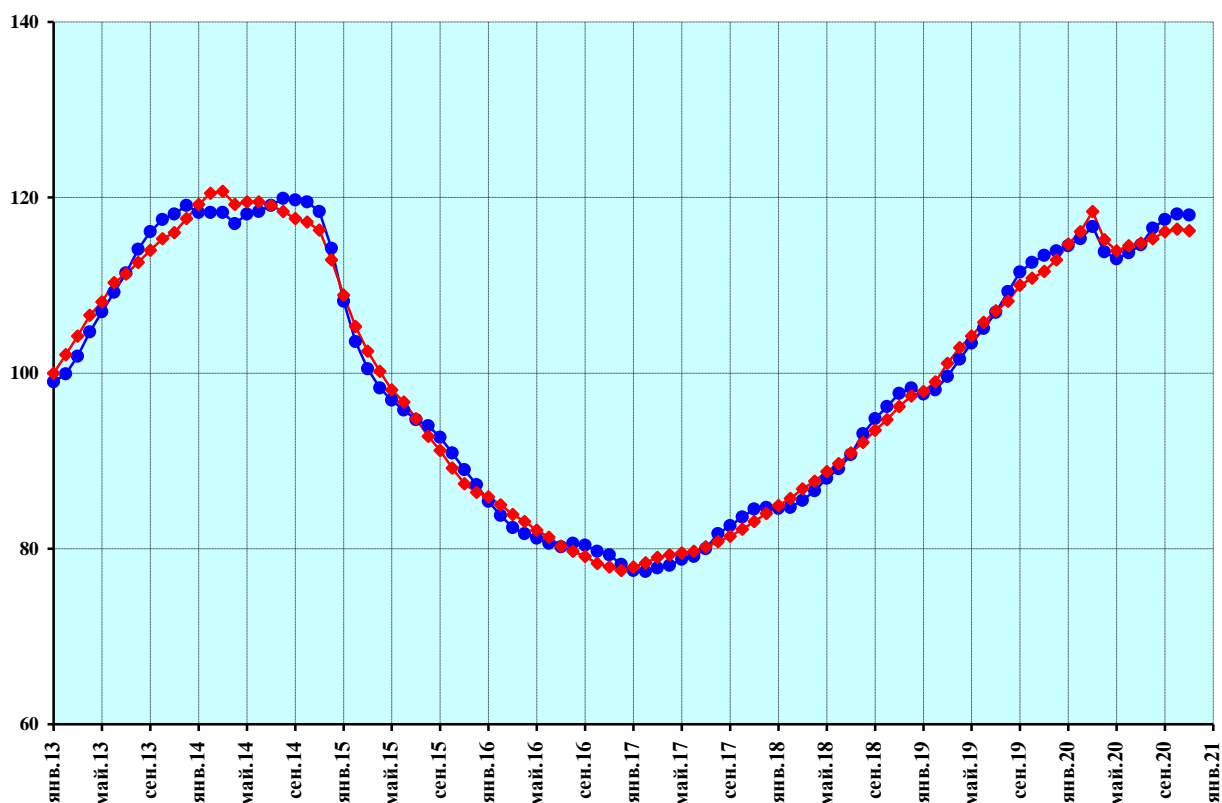
- ◆ — индекс интенсивности производства, произведена сезонная корректировка
- ● — индекс интенсивности производства без проведения сезонной корректировки

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	77,9	84,9	97,9	114,7
Февраль	102,1	120,5	105,3	85,0	78,4	85,7	99,0	116,1
Март	104,2	120,7	102,5	83,9	79,0	86,8	101,1	118,4
Апрель	106,6	119,2	100,2	83,1	79,3	87,7	102,9	115,2
Май	108,1	119,5	98,1	82,1	79,5	88,8	104,2	113,9
Июнь	110,3	119,5	96,7	81,3	79,7	89,7	105,8	114,5
Июль	111,3	119,1	94,8	80,3	80,2	90,9	107,1	114,8
Август	112,6	118,4	92,8	79,7	80,8	92,1	108,2	115,3
Сентябрь	114,0	117,6	91,2	79,1	81,4	93,5	110,0	116,1
Октябрь	115,3	117,2	89,2	78,3	82,2	94,7	110,8	116,4
Ноябрь	116,0	116,3	87,4	77,9	83,1	96,2	111,6	116,2
Декабрь	117,6	112,9	86,4	77,5	84,0	97,4	112,9	



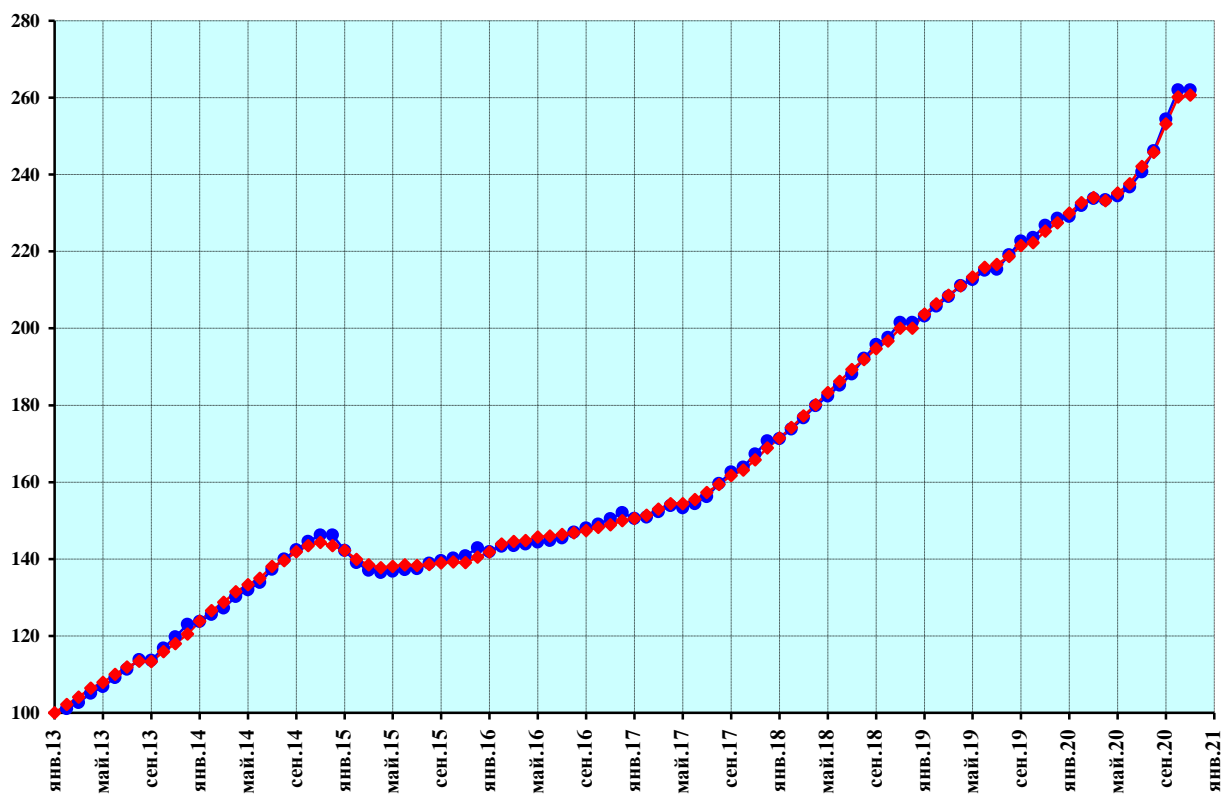
—◆— индекс интенсивности производства, произведена сезонная корректировка
—●— индекс интенсивности производства без проведения сезонной корректировки
Рисунок 19 — Задолженность по кредитам на потребительские цели

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	150,6	171,5	203,7	229,9
Февраль	102,2	126,6	139,9	143,9	151,4	174,2	206,4	232,7
Март	104,1	128,7	138,5	144,6	153,0	177,2	208,6	234,0
Апрель	106,4	131,5	137,7	144,8	154,4	180,1	211,0	233,2
Май	107,9	133,3	138,1	145,7	154,4	183,3	213,4	235,2
Июнь	110,0	135,0	138,5	146,0	155,5	186,2	215,9	237,6
Июль	111,9	138,1	138,3	146,4	157,3	189,3	216,6	242,1
Август	113,4	139,6	138,6	146,8	159,4	191,9	218,7	245,8
Сентябрь	113,3	141,9	139,0	147,4	161,7	194,7	221,5	253,2
Октябрь	115,9	143,5	139,2	148,2	163,1	196,7	222,3	260,2
Ноябрь	118,0	144,3	139,1	148,9	165,8	200,0	225,3	260,7
Декабрь	120,5	143,5	140,5	150,0	168,9	200,0	227,4	



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

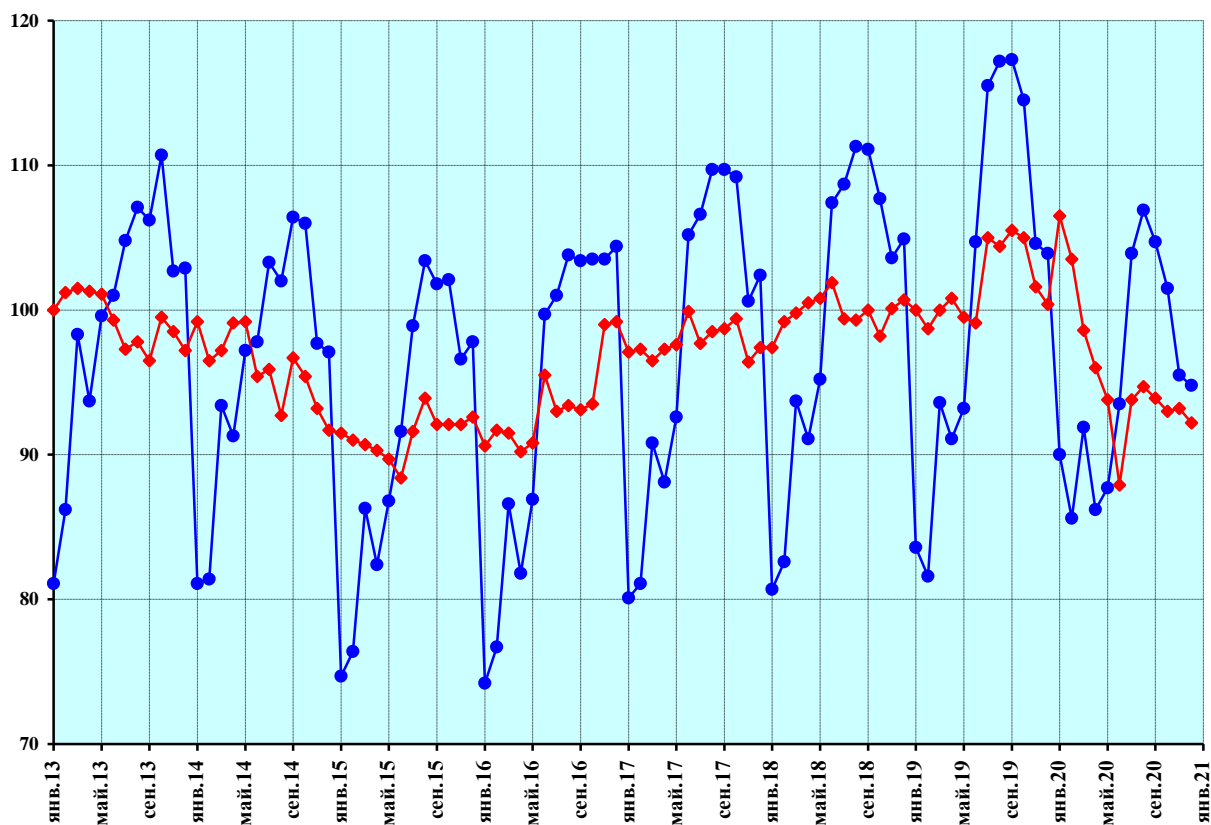
Рисунок 20 — Задолженность по кредитам на покупку жилья

Продолжение приложения

Перевозки грузов транспортом

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Январь	100,0	99,2	91,5	90,6	97,1	97,4	100,0	106,5
Февраль	101,2	96,5	91,0	91,7	97,3	99,2	98,7	103,5
Март	101,5	97,2	90,7	91,5	96,5	99,8	100,0	98,6
Апрель	101,3	99,1	90,3	90,2	97,3	100,5	100,8	96,0
Май	101,1	99,2	89,7	90,8	97,6	100,8	99,5	93,8
Июнь	99,3	95,4	88,4	95,5	99,9	101,9	99,1	87,9
Июль	97,3	95,9	91,6	93,0	97,7	99,4	105,0	93,8
Август	97,8	92,7	93,9	93,4	98,5	99,3	104,4	94,7
Сентябрь	96,5	96,7	92,1	93,1	98,7	100,0	105,5	93,9
Октябрь	99,5	95,4	92,1	93,5	99,4	98,2	105,0	93,0
Ноябрь	98,5	93,2	92,1	99,0	96,4	100,1	101,6	93,2
Декабрь	97,2	91,7	92,6	99,2	97,4	100,7	100,4	92,2



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

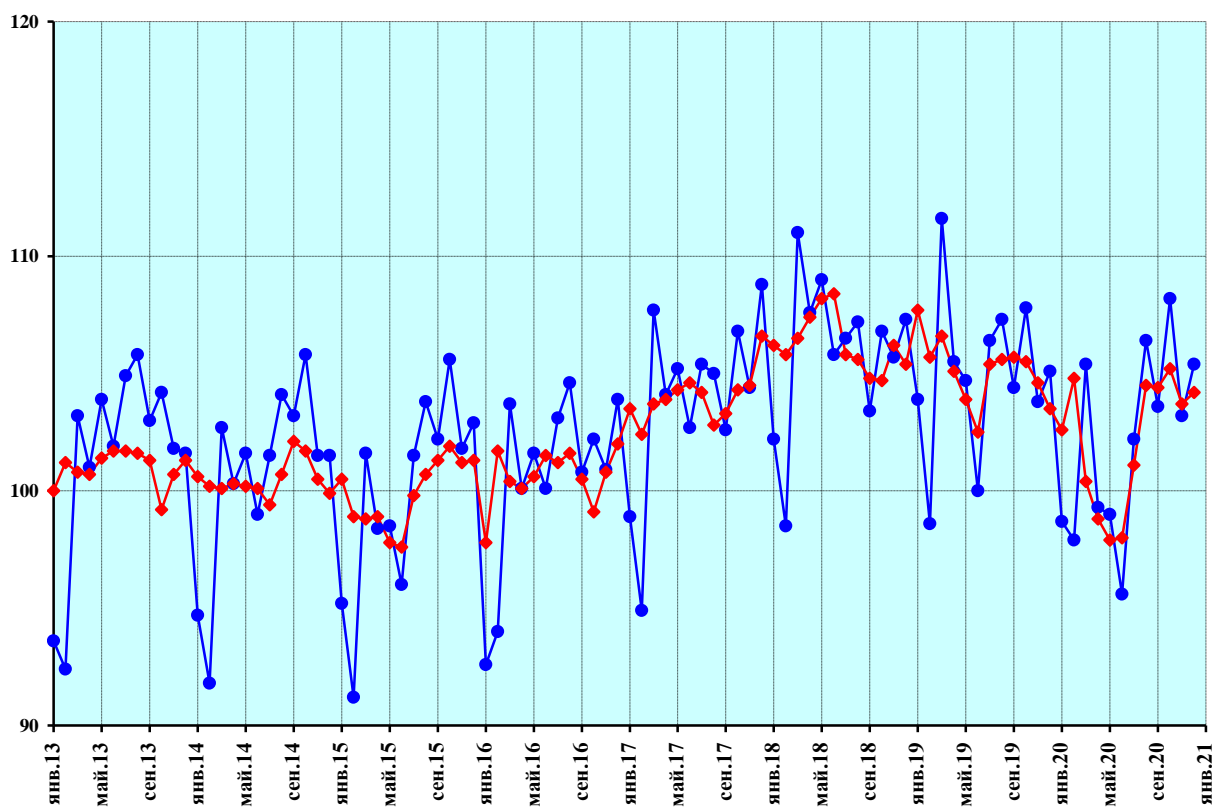
Рисунок 21 — Перевозки грузов транспортом

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	97,8	103,5	106,2	107,7	102,6
Февраль	101,2	100,2	98,9	101,7	102,4	105,8	105,7	104,8
Март	100,8	100,1	98,8	100,4	103,7	106,5	106,6	100,4
Апрель	100,7	100,3	98,9	100,1	103,9	107,4	105,1	98,8
Май	101,4	100,2	97,8	100,6	104,3	108,2	103,9	97,9
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	104,2	105,8	105,4	101,1
Август	101,6	100,7	100,7	101,6	102,8	105,6	105,6	104,5
Сентябрь	101,3	102,1	101,3	100,5	103,3	104,8	105,7	104,4
Октябрь	99,2	101,7	101,9	99,1	104,3	104,7	105,5	105,2
Ноябрь	100,7	100,5	101,2	100,8	104,5	106,2	104,6	103,7
Декабрь	101,3	99,9	101,3	102,0	106,6	105,4	103,5	104,2



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

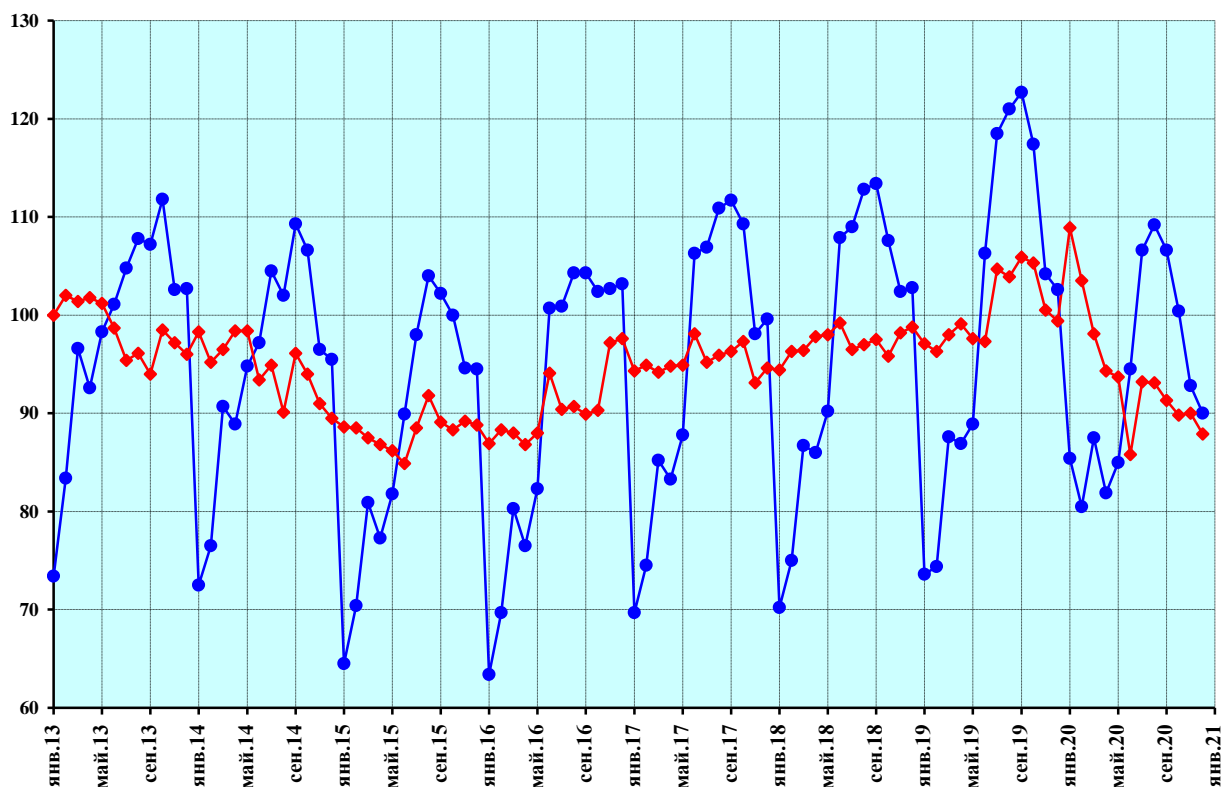
Рисунок 22 — Перевозки грузов железнодорожным транспортом

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	94,3	94,4	97,1	108,9
Февраль	102,0	95,2	88,5	88,3	94,9	96,3	96,3	103,5
Март	101,4	96,5	87,5	88,0	94,2	96,4	98,0	98,1
Апрель	101,8	98,4	86,8	86,8	94,8	97,8	99,1	94,3
Май	101,2	98,4	86,2	88,0	94,9	98,0	97,6	93,7
Июнь	98,7	93,4	84,9	94,1	98,1	99,2	97,3	85,8
Июль	95,4	94,9	88,5	90,4	95,2	96,5	104,7	93,2
Август	96,1	90,1	91,8	90,7	95,9	97,0	103,9	93,1
Сентябрь	94,0	96,1	89,1	89,9	96,3	97,5	105,9	91,3
Октябрь	98,5	94,0	88,3	90,3	97,3	95,8	105,3	89,8
Ноябрь	97,2	91,0	89,2	97,2	93,1	98,2	100,5	90,0
Декабрь	96,0	89,5	88,8	97,6	94,6	98,8	99,4	87,9



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

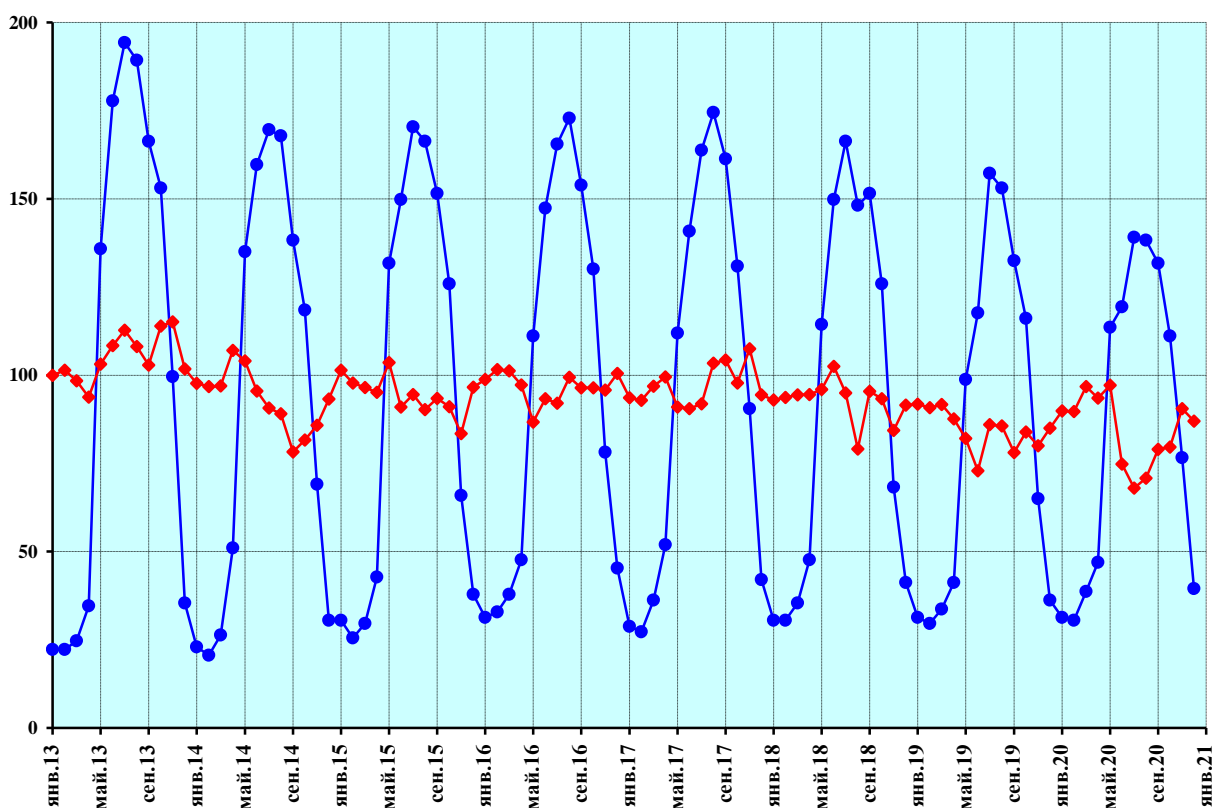
Рисунок 23 — Перевозки грузов автомобильным транспортом

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	101,4	98,8	93,6	93,0	91,8	89,9
Февраль	101,4	96,8	97,8	101,6	92,9	93,7	90,8	89,7
Март	98,4	97,0	96,5	101,2	96,9	94,4	91,7	96,8
Апрель	93,8	107,0	95,1	97,2	99,5	94,5	87,6	93,5
Май	103,1	104,0	103,6	86,7	91,0	96,0	82,1	97,1
Июнь	108,4	95,5	91,0	93,3	90,5	102,5	72,9	74,8
Июль	112,8	90,7	94,5	92,1	91,9	95,0	86,0	68,0
Август	108,1	89,1	90,2	99,4	103,4	79,1	85,6	70,8
Сентябрь	102,9	78,3	93,4	96,4	104,3	95,4	78,1	79,0
Октябрь	113,9	81,6	91,1	96,4	97,8	93,3	83,9	79,6
Ноябрь	115,1	85,8	83,4	95,8	107,5	84,3	80,0	90,5
Декабрь	101,8	93,2	96,6	100,5	94,4	91,5	85,0	87,0



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

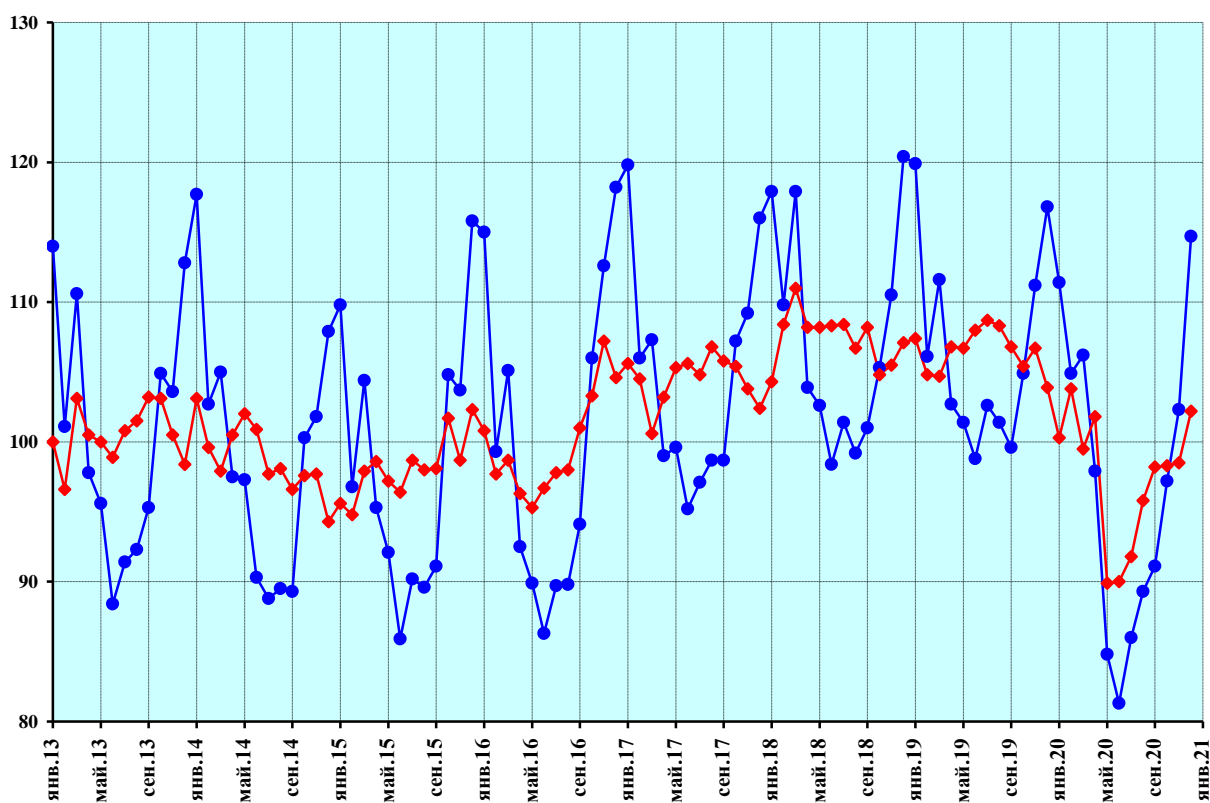
Рисунок 24 — Перевозки грузов водным транспортом

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	104,3	107,4	100,3
Февраль	96,6	99,6	94,8	97,7	104,5	108,4	104,8	103,8
Март	103,1	97,9	97,9	98,7	100,6	111,0	104,7	99,5
Апрель	100,5	100,5	98,6	96,3	103,2	108,2	106,8	101,8
Май	100,0	102,0	97,2	95,3	105,3	108,2	106,7	89,9
Июнь	98,9	100,9	96,4	96,7	105,6	108,3	108,0	90,0
Июль	100,8	97,7	98,7	97,8	104,8	108,4	108,7	91,8
Август	101,5	98,1	98,0	98,0	106,8	106,7	108,3	95,8
Сентябрь	103,2	96,6	98,1	101,0	105,8	108,2	106,8	98,2
Октябрь	103,1	97,6	101,7	103,3	105,4	104,8	105,4	98,3
Ноябрь	100,5	97,7	98,7	107,2	103,8	105,5	106,7	98,5
Декабрь	98,4	94,3	102,3	104,6	102,4	107,1	103,9	102,2



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

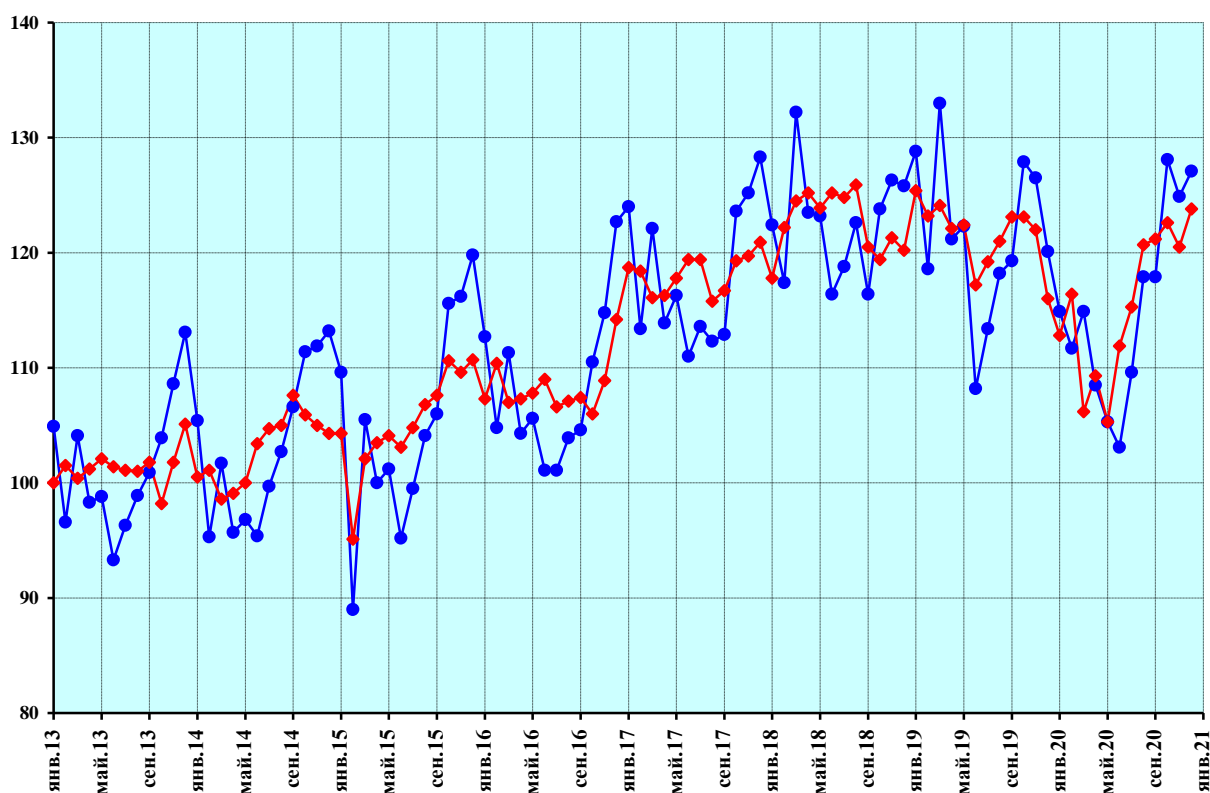
Рисунок 25 — Перевозки грузов трубопроводным транспортом

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	104,3	107,3	118,7	117,8	125,4	112,8
Февраль	101,5	101,1	95,1	110,4	118,4	122,2	123,2	116,4
Март	100,4	98,6	102,1	107,0	116,1	124,5	124,1	106,2
Апрель	101,2	99,1	103,5	107,3	116,3	125,2	122,1	109,3
Май	102,1	100,0	104,1	107,8	117,8	123,9	122,4	105,3
Июнь	101,4	103,4	103,1	109,0	119,4	125,2	117,2	111,9
Июль	101,1	104,7	104,8	106,6	119,4	124,8	119,2	115,3
Август	101,0	105,0	106,8	107,1	115,8	125,9	121,0	120,7
Сентябрь	101,8	107,6	107,6	107,4	116,7	120,5	123,1	121,2
Октябрь	98,2	105,9	110,6	106,0	119,3	119,4	123,1	122,6
Ноябрь	101,8	105,0	109,6	108,9	119,7	121,3	122,0	120,5
Декабрь	105,1	104,3	110,7	114,2	120,9	120,2	116,0	123,8



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

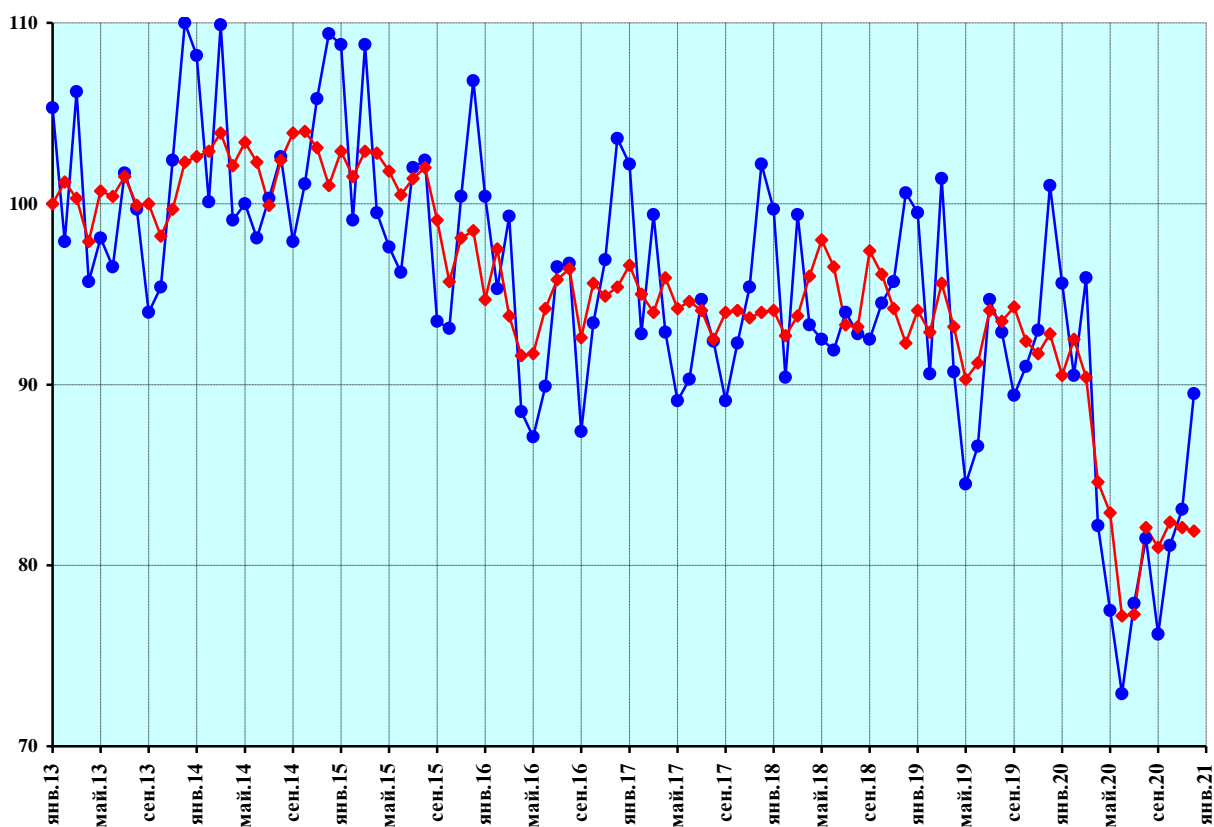
Рисунок 26 — Погрузка каменного угля на железнодорожном транспорте

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	94,7	96,6	94,1	94,1	90,5
Февраль	101,2	102,9	101,5	97,5	95,0	92,7	92,9	92,5
Март	100,3	103,9	102,9	93,8	94,0	93,8	95,6	90,4
Апрель	97,9	102,1	102,8	91,6	95,9	96,0	93,2	84,6
Май	100,7	103,4	101,8	91,7	94,2	98,0	90,3	82,9
Июнь	100,4	102,3	100,5	94,2	94,6	96,5	91,2	77,2
Июль	101,5	99,9	101,4	95,8	94,1	93,3	94,1	77,3
Август	99,9	102,4	102,0	96,4	92,5	93,2	93,5	82,1
Сентябрь	100,0	103,9	99,1	92,6	94,0	97,4	94,3	81,0
Октябрь	98,2	104,0	95,7	95,6	94,1	96,1	92,4	82,4
Ноябрь	99,7	103,1	98,1	94,9	93,7	94,2	91,7	82,1
Декабрь	102,3	101,0	98,5	95,4	94,0	92,3	92,8	81,9



—♦— индекс интенсивности производства, произведена сезонная корректировка

—●— индекс интенсивности производства без проведения сезонной корректировки

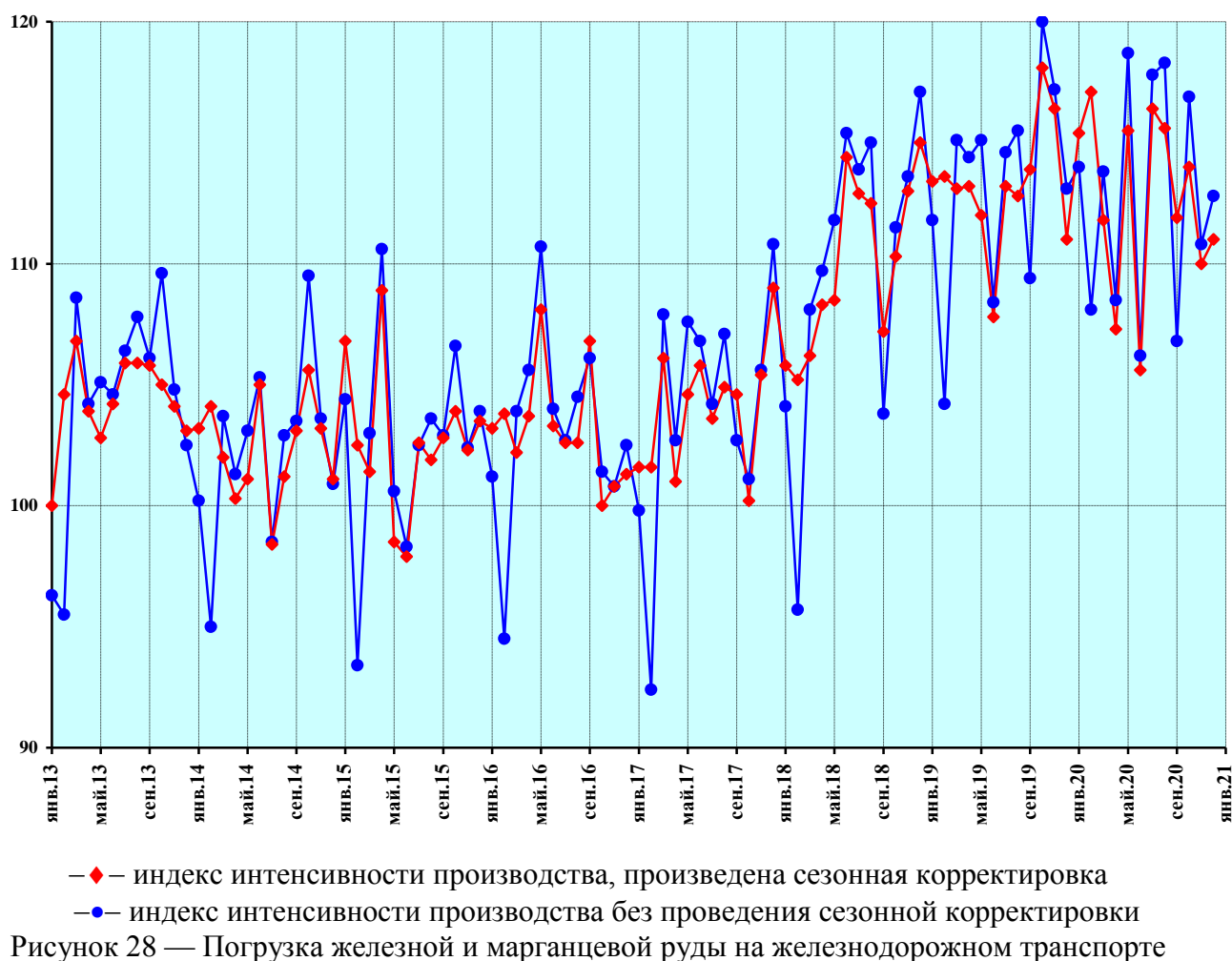
Рисунок 27 — Погрузка нефти и нефтепродуктов на железнодорожном транспорте

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	113,4	115,4
Февраль	104,6	104,1	102,5	103,8	101,6	105,2	113,6	117,1
Март	106,8	102,0	101,4	102,2	106,1	106,2	113,1	111,8
Апрель	103,9	100,3	108,9	103,7	101,0	108,3	113,2	107,3
Май	102,8	101,1	98,5	108,1	104,6	108,5	112,0	115,5
Июнь	104,2	105,0	97,9	103,3	105,8	114,4	107,8	105,6
Июль	105,9	98,4	102,6	102,6	103,6	112,9	113,2	116,4
Август	105,9	101,2	101,9	102,6	104,9	112,5	112,8	115,6
Сентябрь	105,8	103,1	102,8	106,8	104,6	107,2	113,9	111,9
Октябрь	105,0	105,6	103,9	100,0	100,2	110,3	118,1	114,0
Ноябрь	104,1	103,2	102,3	100,8	105,4	113,0	116,4	110,0
Декабрь	103,1	101,1	103,5	101,3	109,0	115,0	111,0	111,0

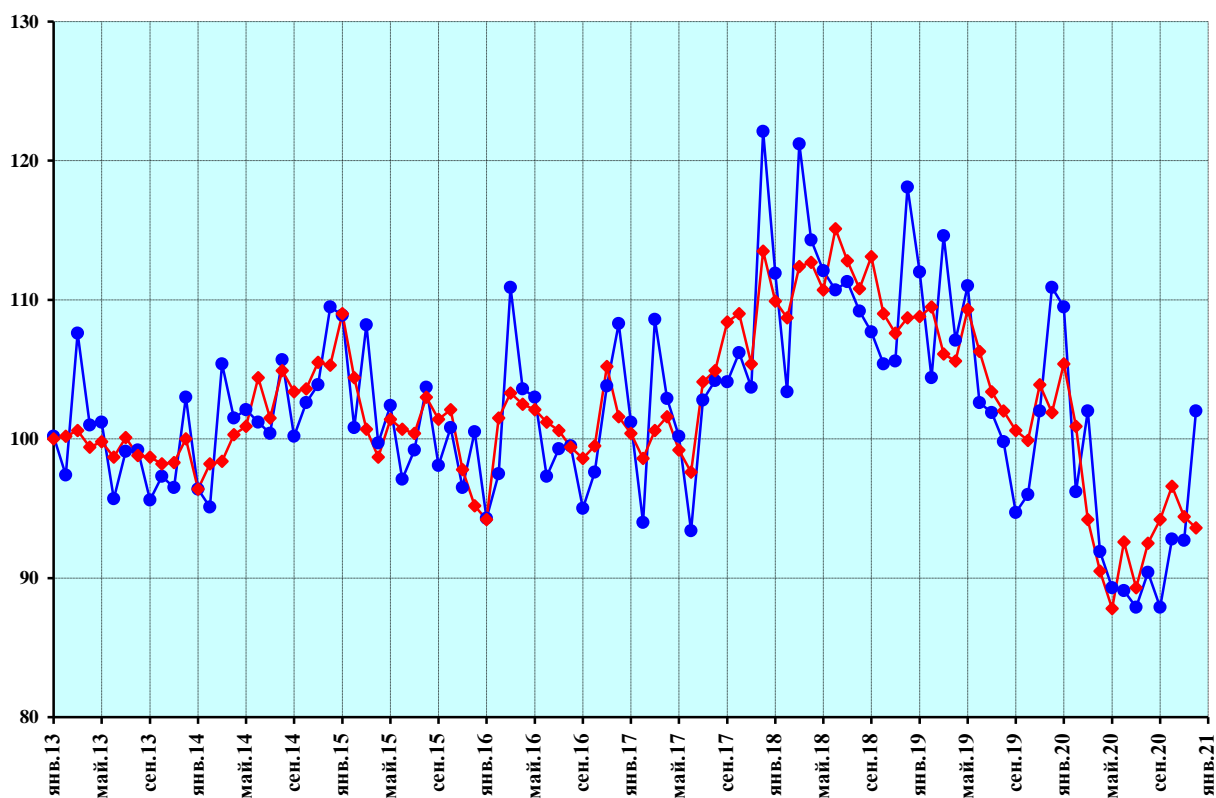


Продолжение приложения

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	100,4	109,9	108,8	105,4
Февраль	100,2	98,2	104,4	101,5	98,6	108,7	109,5	100,9
Март	100,6	98,4	100,7	103,3	100,6	112,4	106,1	94,2
Апрель	99,4	100,3	98,7	102,5	101,6	112,7	105,6	90,5
Май	99,8	100,9	101,4	102,1	99,2	110,7	109,3	87,8
Июнь	98,7	104,4	100,7	101,2	97,6	115,1	106,3	92,6
Июль	100,1	101,5	100,4	100,6	104,1	112,8	103,4	89,3
Август	98,8	104,9	103,0	99,4	104,9	110,8	102,0	92,5
Сентябрь	98,7	103,4	101,4	98,6	108,4	113,1	100,6	94,2
Октябрь	98,2	103,6	102,1	99,5	109,0	109,0	99,9	96,6
Ноябрь	98,3	105,5	97,8	105,2	105,4	107,6	103,9	94,4
Декабрь	100,0	105,3	95,2	101,6	113,5	108,7	101,9	93,6



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

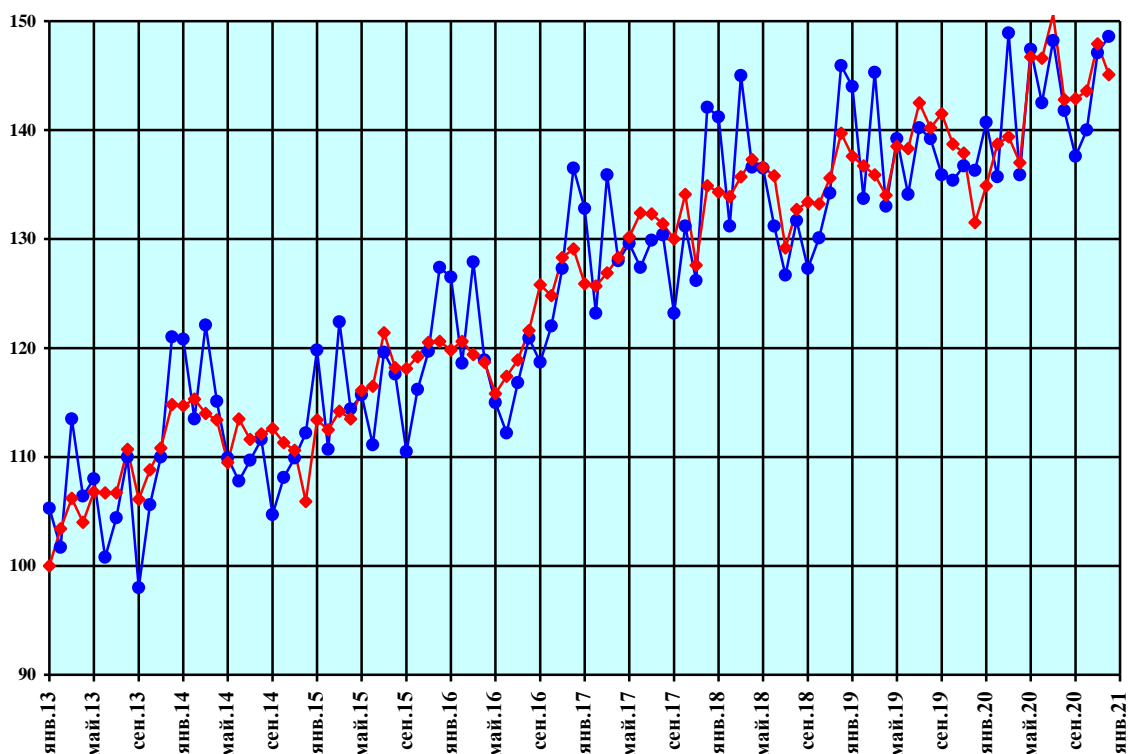
Рисунок 29 — Погрузка черных металлов на железнодорожном транспорте

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	125,9	134,3	137,6	134,9
Февраль	103,4	115,3	112,5	120,6	125,7	133,9	136,7	138,7
Март	106,2	114,0	114,2	119,4	126,9	135,7	135,9	139,4
Апрель	104,0	113,4	113,5	118,7	128,3	137,3	134,0	137,0
Май	106,8	109,5	116,1	115,8	130,2	136,6	138,5	146,7
Июнь	106,7	113,5	116,5	117,4	132,4	135,8	138,3	146,6
Июль	106,7	111,6	121,4	118,9	132,3	129,2	142,5	150,6
Август	110,7	112,1	118,2	121,6	131,4	132,7	140,2	142,8
Сентябрь	106,1	112,6	118,1	125,8	130,0	133,4	141,5	142,9
Октябрь	108,8	111,3	119,2	124,8	134,1	133,2	138,7	143,6
Ноябрь	110,8	110,6	120,5	128,3	127,6	135,6	137,9	147,9
Декабрь	114,8	105,9	120,6	129,1	134,9	139,7	131,5	145,1



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

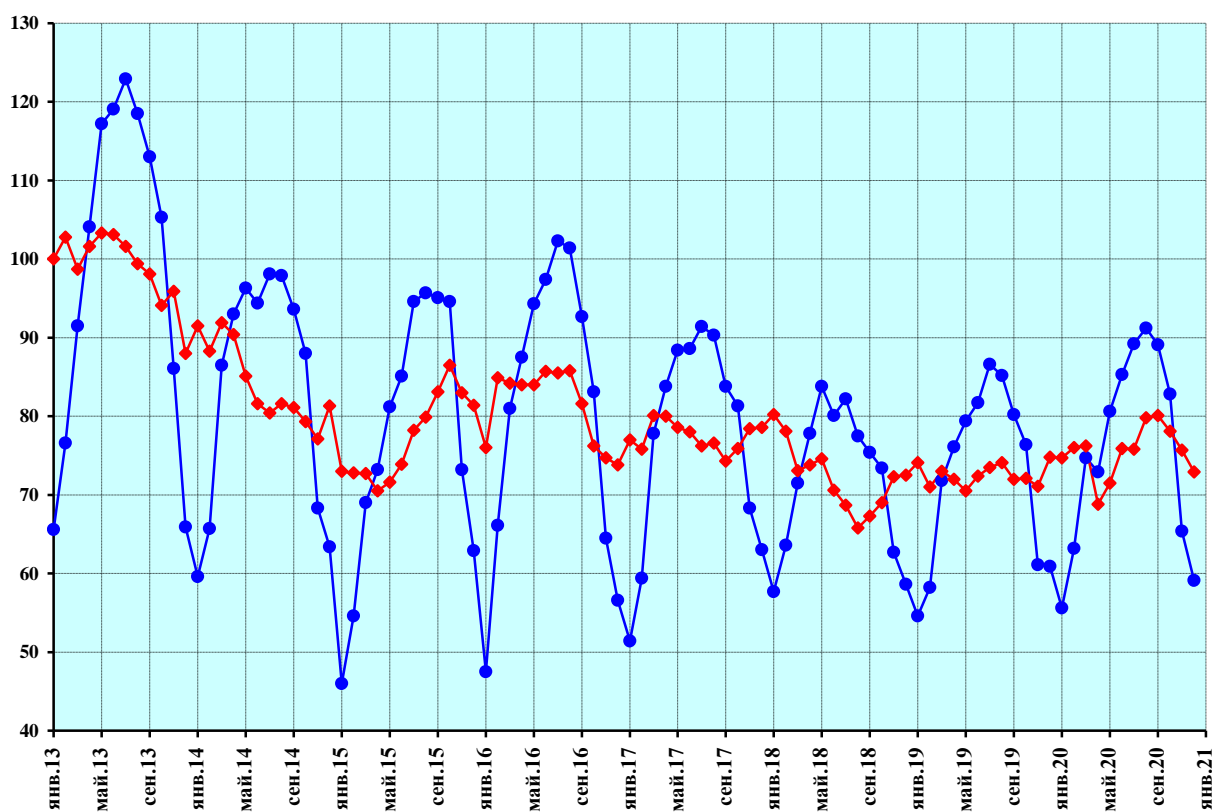
Рисунок 30 — Погрузка удобрений на железнодорожном транспорте

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



— ◆ — индекс интенсивности производства, произведена сезонная корректировка

— ● — индекс интенсивности производства без проведения сезонной корректировки

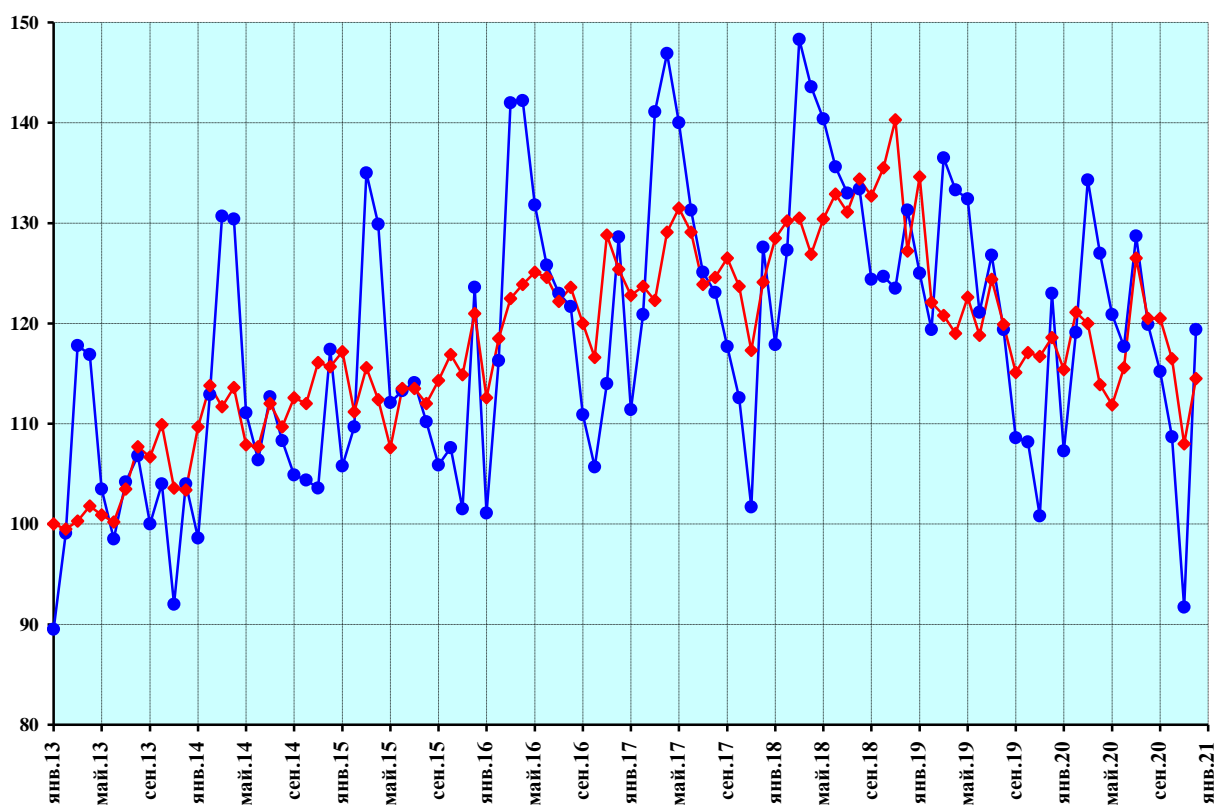
Рисунок 31 — Погрузка строительных грузов и цемента на железнодорожном транспорте

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	117,2	112,6	122,8	128,5	134,6	115,4
Февраль	99,5	113,8	111,2	118,5	123,7	130,2	122,1	121,1
Март	100,3	111,7	115,6	122,5	122,3	130,5	120,8	120,0
Апрель	101,8	113,6	112,4	123,9	129,1	126,9	119,0	113,9
Май	100,9	107,9	107,6	125,1	131,5	130,4	122,6	111,9
Июнь	100,2	107,7	113,5	124,6	129,1	132,9	118,8	115,6
Июль	103,5	112,0	113,5	122,2	123,9	131,1	124,4	126,5
Август	107,7	109,7	112,0	123,6	124,6	134,4	119,9	120,5
Сентябрь	106,7	112,6	114,3	120,0	126,5	132,7	115,1	120,5
Октябрь	109,9	112,0	116,9	116,6	123,7	135,5	117,1	116,5
Ноябрь	103,6	116,1	114,9	128,8	117,3	140,3	116,7	108,0
Декабрь	103,4	115,7	121,0	125,4	124,1	127,2	118,6	114,5



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

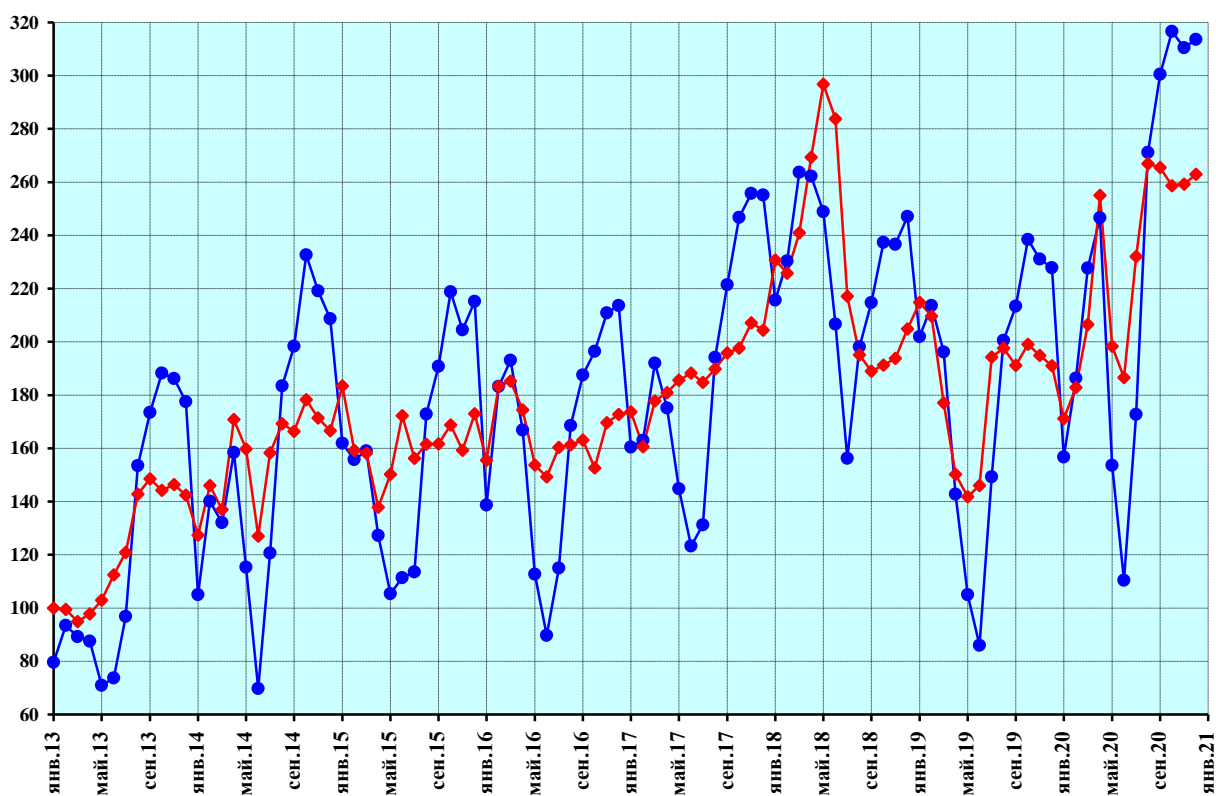
Рисунок 32 — Погрузка лесных грузов на железнодорожном транспорте

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	127,4	183,4	155,5	173,7	230,7	214,8	171,2
Февраль	99,5	146,0	159,2	183,3	160,6	225,8	209,7	182,9
Март	94,9	137,0	158,2	185,2	177,8	241,0	177,1	206,6
Апрель	97,8	170,8	137,9	174,4	180,9	269,4	150,2	255,0
Май	102,9	159,7	150,2	153,7	185,6	296,8	141,8	198,4
Июнь	112,4	127,0	172,3	149,3	188,3	283,8	146,0	186,6
Июль	120,9	158,3	156,3	160,3	184,8	217,1	194,3	232,1
Август	142,8	169,3	161,5	161,3	189,8	195,1	197,6	267,0
Сентябрь	148,5	166,4	161,7	163,1	195,8	189,0	191,1	265,5
Октябрь	144,2	178,3	168,8	152,6	197,7	191,3	199,1	258,6
Ноябрь	146,4	171,4	159,3	169,6	207,1	193,8	194,9	259,2
Декабрь	142,4	166,6	173,0	172,7	204,4	204,8	191,0	263,0



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

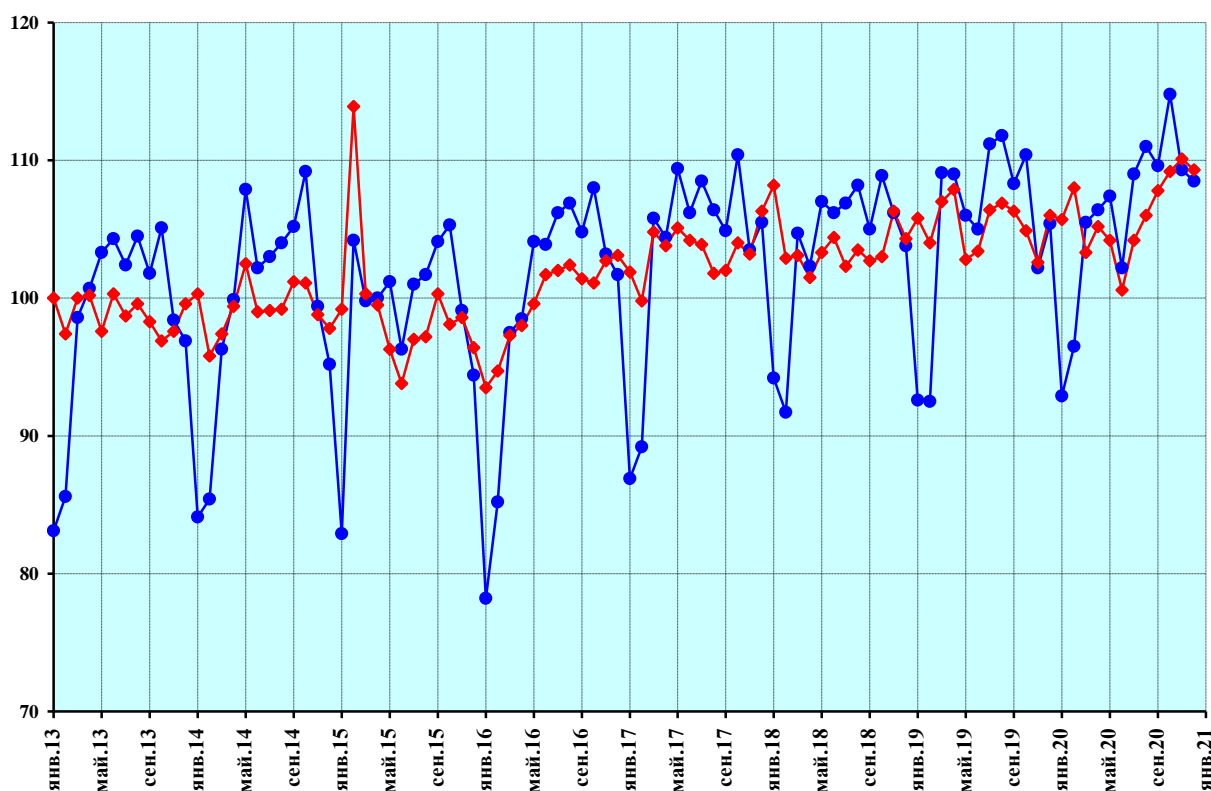
Рисунок 33 — Погрузка зерна и продуктов перемола на железнодорожном транспорте

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	101,9	108,2	105,8	105,7
Февраль	97,4	95,8	113,9	94,7	99,8	102,9	104,0	108,0
Март	100,0	97,4	100,3	97,3	104,8	103,1	107,0	103,3
Апрель	100,2	99,4	99,5	98,0	103,8	101,5	107,9	105,2
Май	97,6	102,5	96,3	99,6	105,1	103,3	102,8	104,2
Июнь	100,3	99,0	93,8	101,7	104,2	104,4	103,4	100,6
Июль	98,7	99,1	97,0	102,0	103,9	102,3	106,4	104,2
Август	99,6	99,2	97,2	102,4	101,8	103,5	106,9	106,0
Сентябрь	98,3	101,2	100,3	101,4	102,0	102,7	106,3	107,8
Октябрь	96,9	101,1	98,1	101,1	104,0	103,0	104,9	109,2
Ноябрь	97,6	98,8	98,6	102,7	103,2	106,3	102,6	110,1
Декабрь	99,6	97,8	96,4	103,1	106,3	104,3	106,0	109,3



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

Рисунок 34 – Погрузка прочих грузов на железнодорожном транспорте

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	110,7	113,7	110,1
Февраль	99,8	101,1	99,8	103,5	107,9	110,4	112,6	112,0
Март	100,3	100,9	101,8	101,6	105,7	112,8	114,7	107,6
Апрель	101,4	101,2	100,2	100,9	107,8	112,8	115,0	108,4
Май	101,0	102,9	99,3	100,1	110,0	112,8	113,9	103,2
Июнь	100,0	102,8	99,8	101,5	110,6	112,9	113,1	102,6
Июль	100,5	100,3	102,0	103,1	109,5	113,9	112,7	103,2
Август	101,9	100,3	100,6	103,2	111,1	113,8	112,8	107,0
Сентябрь	102,8	100,7	101,6	106,0	109,7	112,5	112,9	108,5
Октябрь	104,0	100,2	104,6	103,9	111,4	112,0	112,5	108,4
Ноябрь	100,9	100,4	103,9	107,3	109,1	112,4	111,4	109,6
Декабрь	103,1	99,8	103,8	107,9	108,4	112,9	111,4	110,1

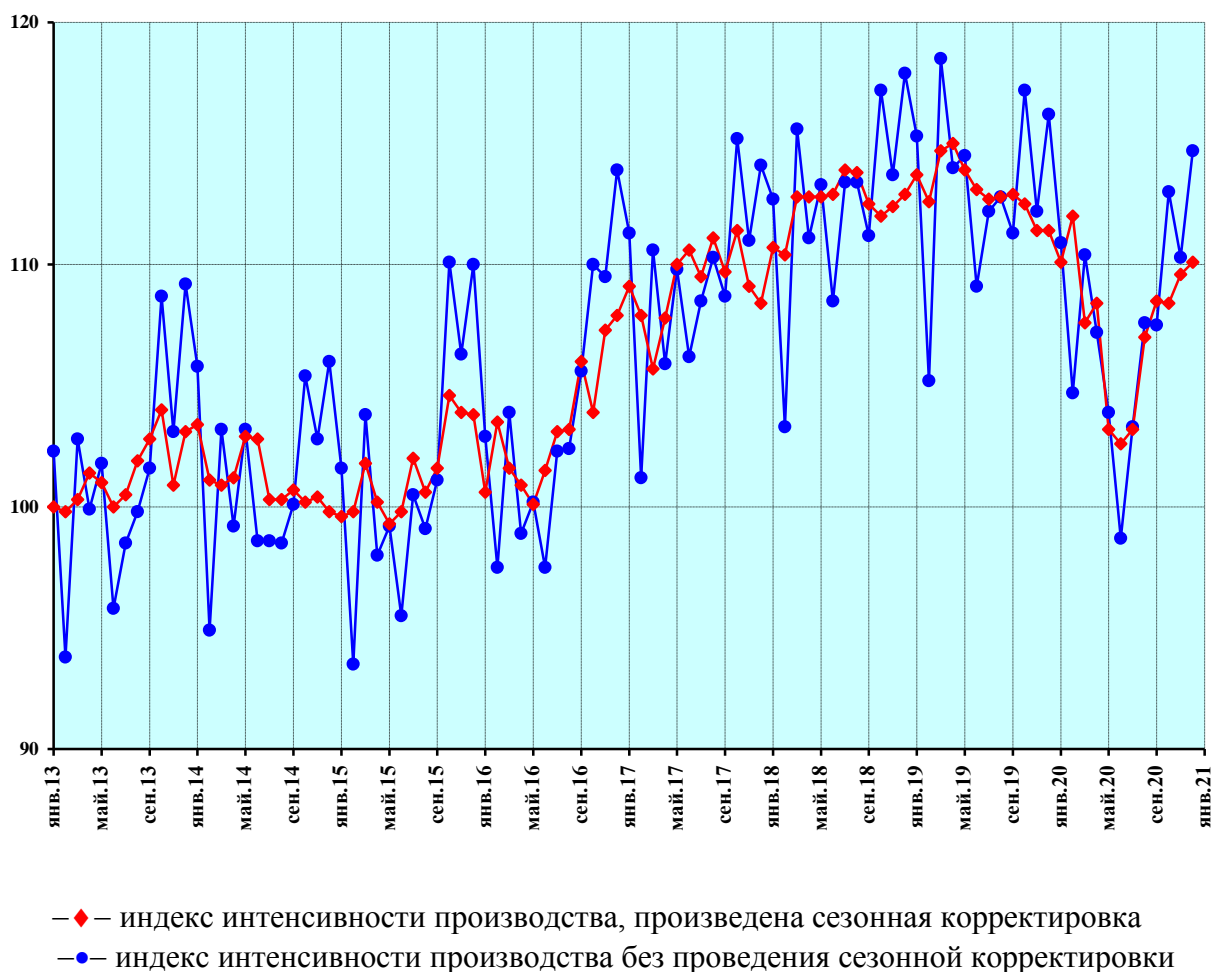


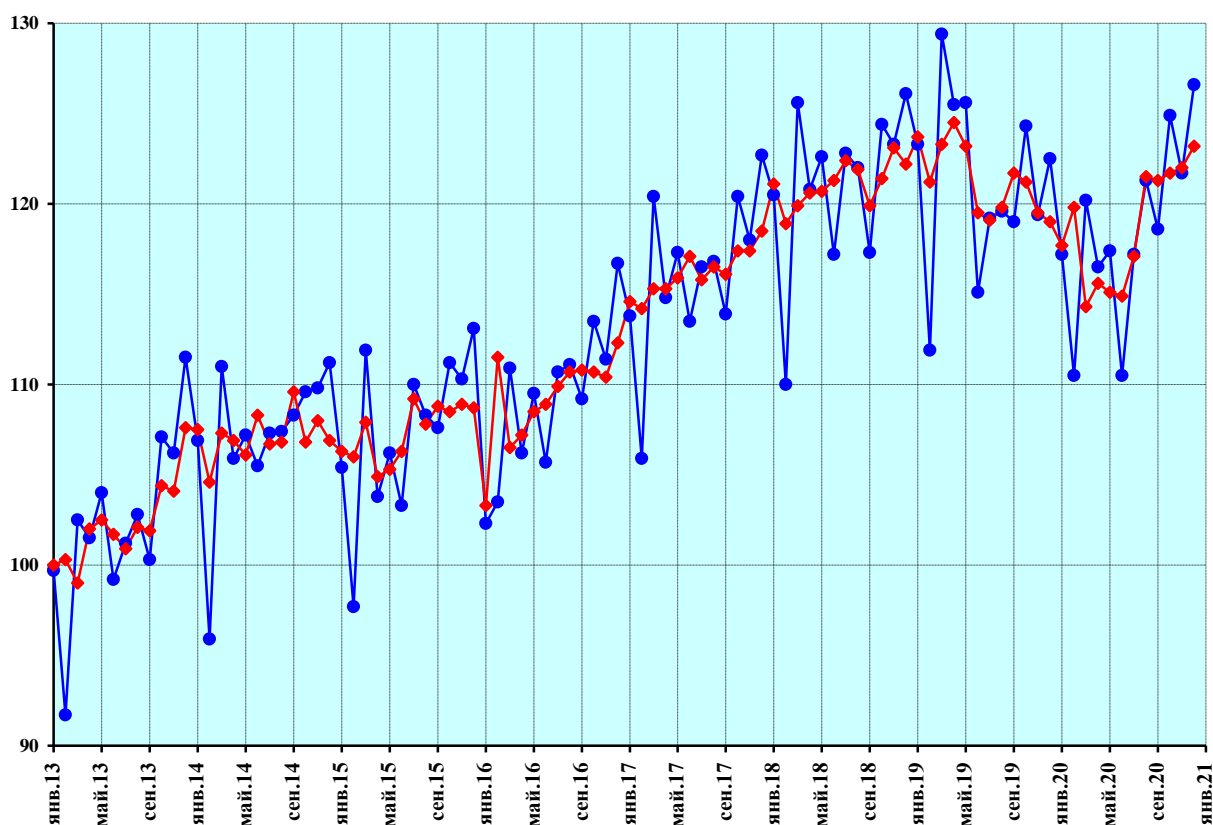
Рисунок 35 — Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот

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



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

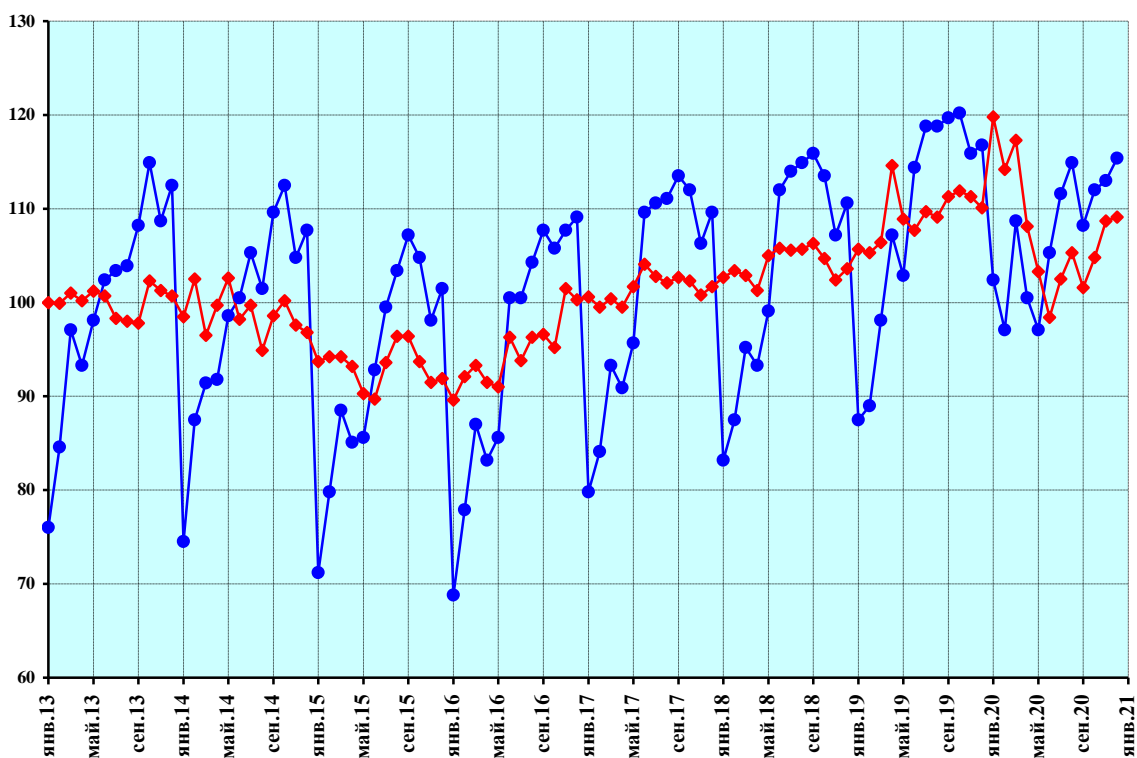
Рисунок 36 — Грузооборот железнодорожного транспорта

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



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

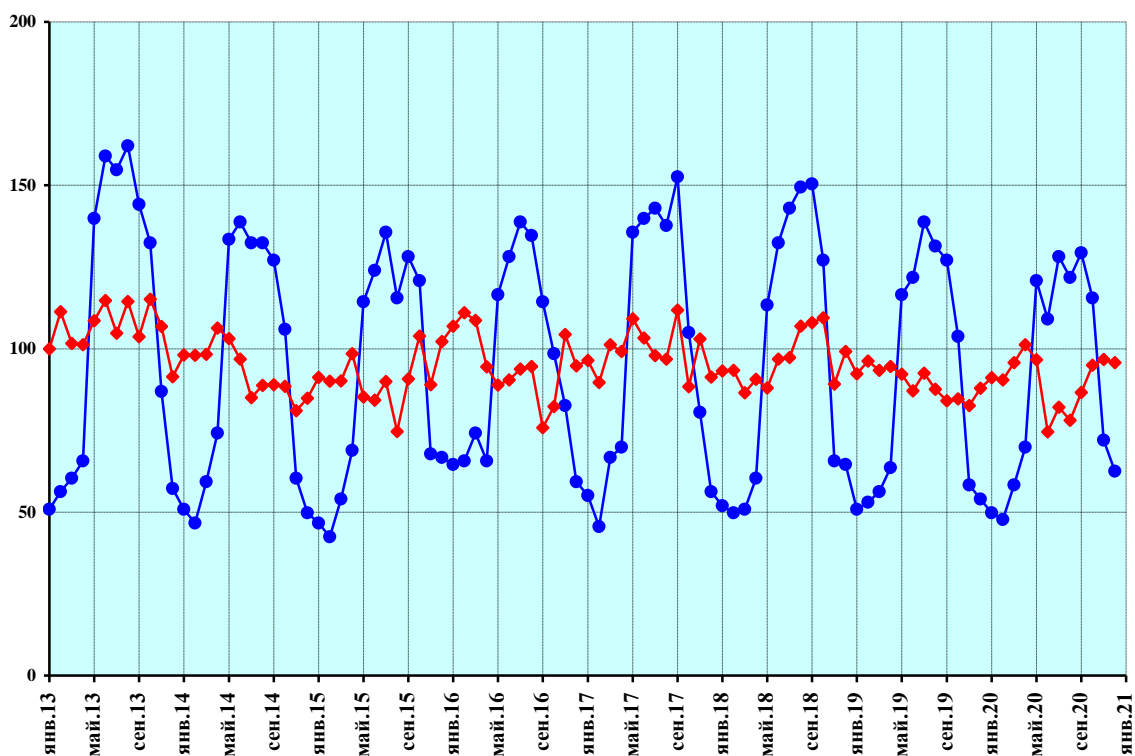
Рисунок 37 — Грузооборот автомобильного транспорта

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	91,2	106,9	96,4	93,2	92,3	91,1
Февраль	111,3	98,0	90,1	111,0	89,7	93,4	96,2	90,4
Март	101,6	98,3	90,2	108,7	101,2	86,5	93,4	95,7
Апрель	101,2	106,3	98,5	94,5	99,2	90,6	94,6	101,2
Май	108,6	103,1	85,3	88,9	109,2	88,0	92,2	96,6
Июнь	114,7	96,8	84,3	90,4	103,3	96,8	87,1	74,6
Июль	104,8	85,1	90,0	93,8	97,9	97,3	92,5	82,1
Август	114,5	88,8	74,7	94,6	96,8	106,9	87,6	78,1
Сентябрь	103,7	89,0	90,7	75,8	111,8	108,0	84,1	86,6
Октябрь	115,1	88,5	103,9	82,3	88,4	109,5	84,7	95,0
Ноябрь	106,8	81,0	89,0	104,4	103,0	89,2	82,6	96,7
Декабрь	91,4	84,9	102,2	94,8	91,3	99,2	87,9	95,7



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

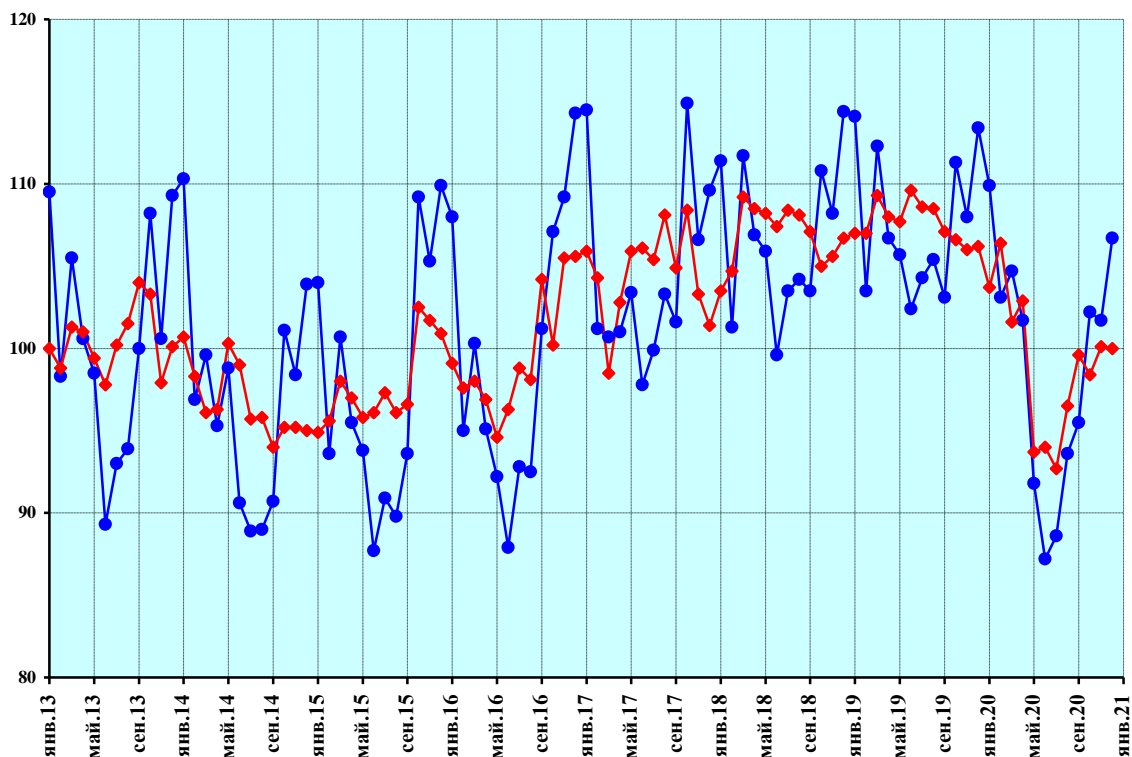
Рисунок 38 — Грузооборот водного транспорта

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	105,9	103,5	107,0	103,7
Февраль	98,8	98,3	95,6	97,6	104,3	104,7	107,0	106,4
Март	101,3	96,1	98,0	98,0	98,5	109,2	109,3	101,6
Апрель	101,0	96,3	97,0	96,9	102,8	108,5	108,0	102,9
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	106,1	107,4	109,6	94,0
Июль	100,2	95,7	97,3	98,8	105,4	108,4	108,6	92,7
Август	101,5	95,8	96,1	98,1	108,1	108,1	108,5	96,5
Сентябрь	104,0	94,0	96,6	104,2	104,9	107,1	107,1	99,6
Октябрь	103,3	95,2	102,5	100,2	108,4	105,0	106,6	98,4
Ноябрь	97,9	95,2	101,7	105,5	103,3	105,6	106,0	100,1
Декабрь	100,1	95,0	100,9	105,6	101,4	106,7	106,2	100,0



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

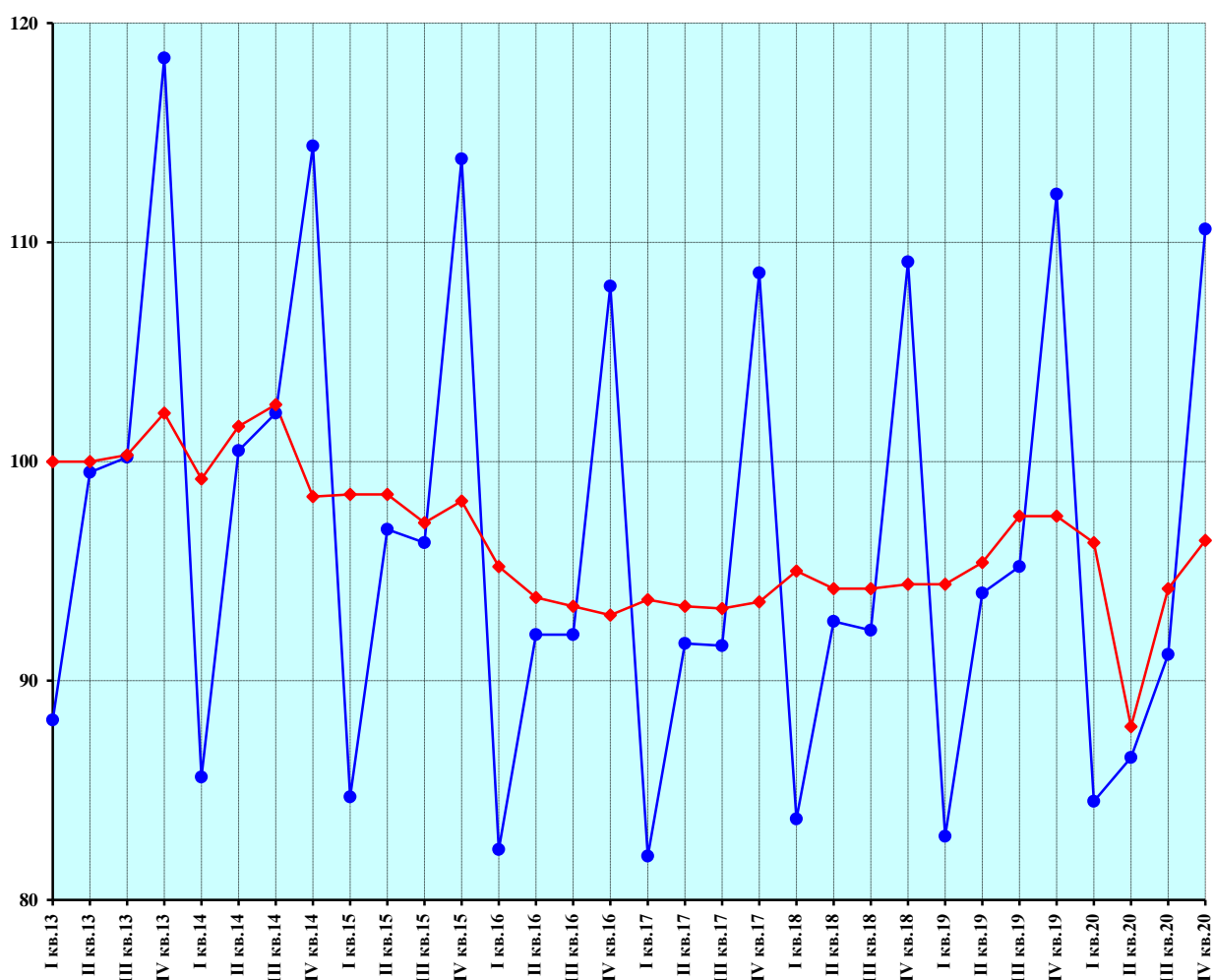
Рисунок 39 — Грузооборот трубопроводного транспорта

Продолжение приложения

Денежные доходы всего

В % к I кварталу 2013 г.

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	100,0	100,3	102,2
2014	99,2	101,6	102,6	98,4
2015	98,5	98,5	97,2	98,2
2016	95,2	93,8	93,4	93,0
2017	93,7	93,4	93,3	93,6
2018	95,0	94,2	94,2	94,4
2019	94,4	95,4	97,5	97,5
2020	96,3	87,9	94,2	96,4



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

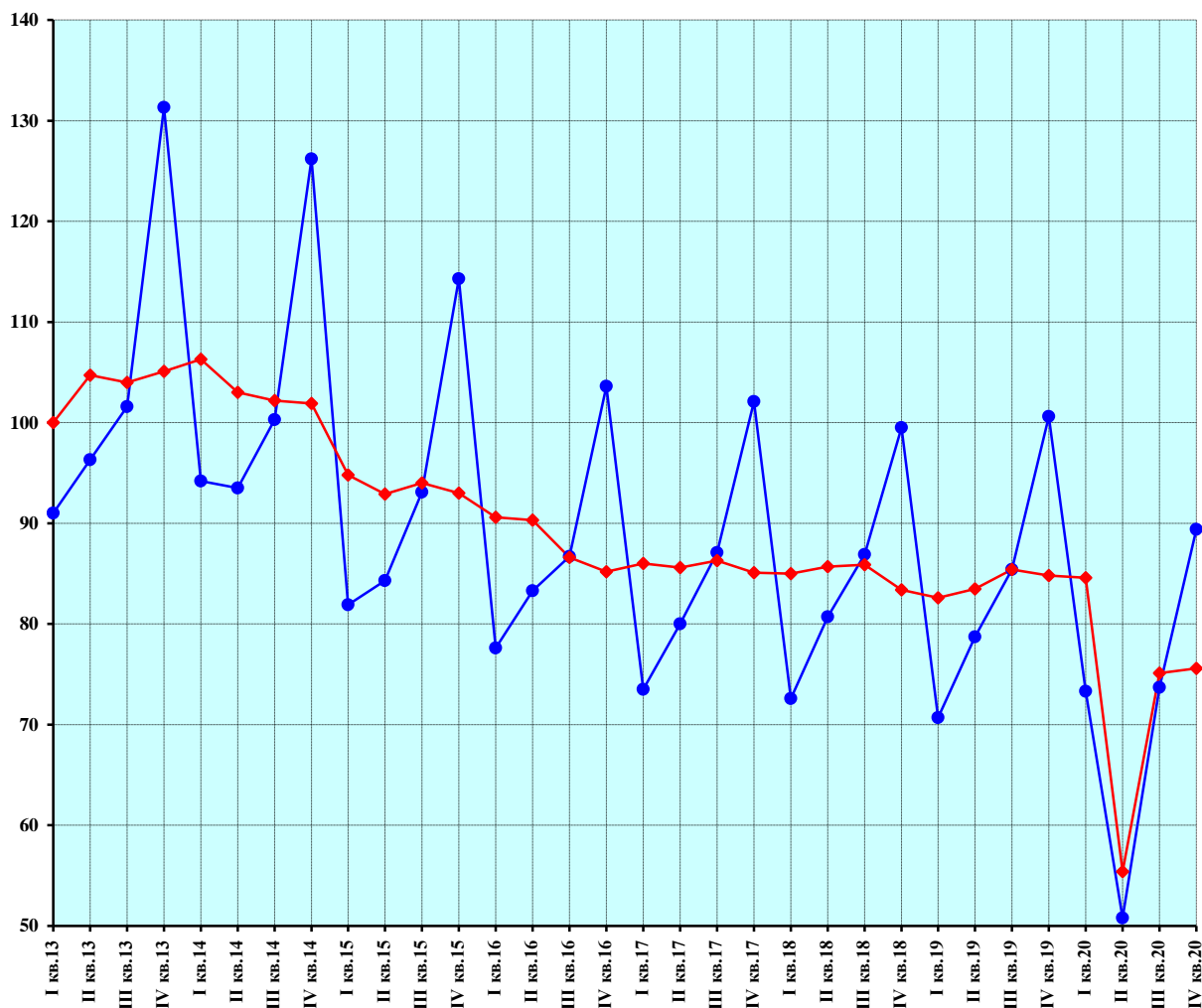
Рисунок 40 — Денежные доходы всего

Продолжение приложения

Доходы от предпринимательской и другой производственной деятельности

В % к I кварталу 2013 г.

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	104,7	104,0	105,1
2014	106,3	103,0	102,2	101,9
2015	94,8	92,9	94,0	93,0
2016	90,6	90,3	86,6	85,2
2017	86,0	85,6	86,3	85,1
2018	85,0	85,7	85,9	83,4
2019	82,6	83,5	85,4	84,8
2020	84,6	55,4	75,1	75,6



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

Рисунок 41 — Доходы от предпринимательской деятельности

Продолжение приложения

Оплата труда наемных работников

В % к I кварталу 2013 г.

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	101,9	102,8	100,9
2014	101,7	100,7	100,4	99,4
2015	94,8	94,9	93,7	94,5
2016	92,9	91,8	92,1	92,3
2017	93,3	94,0	94,2	94,5
2018	98,1	98,7	99,3	99,1
2019	98,4	100,1	102,2	103,2
2020	104,1	92,8	101,2	102,4

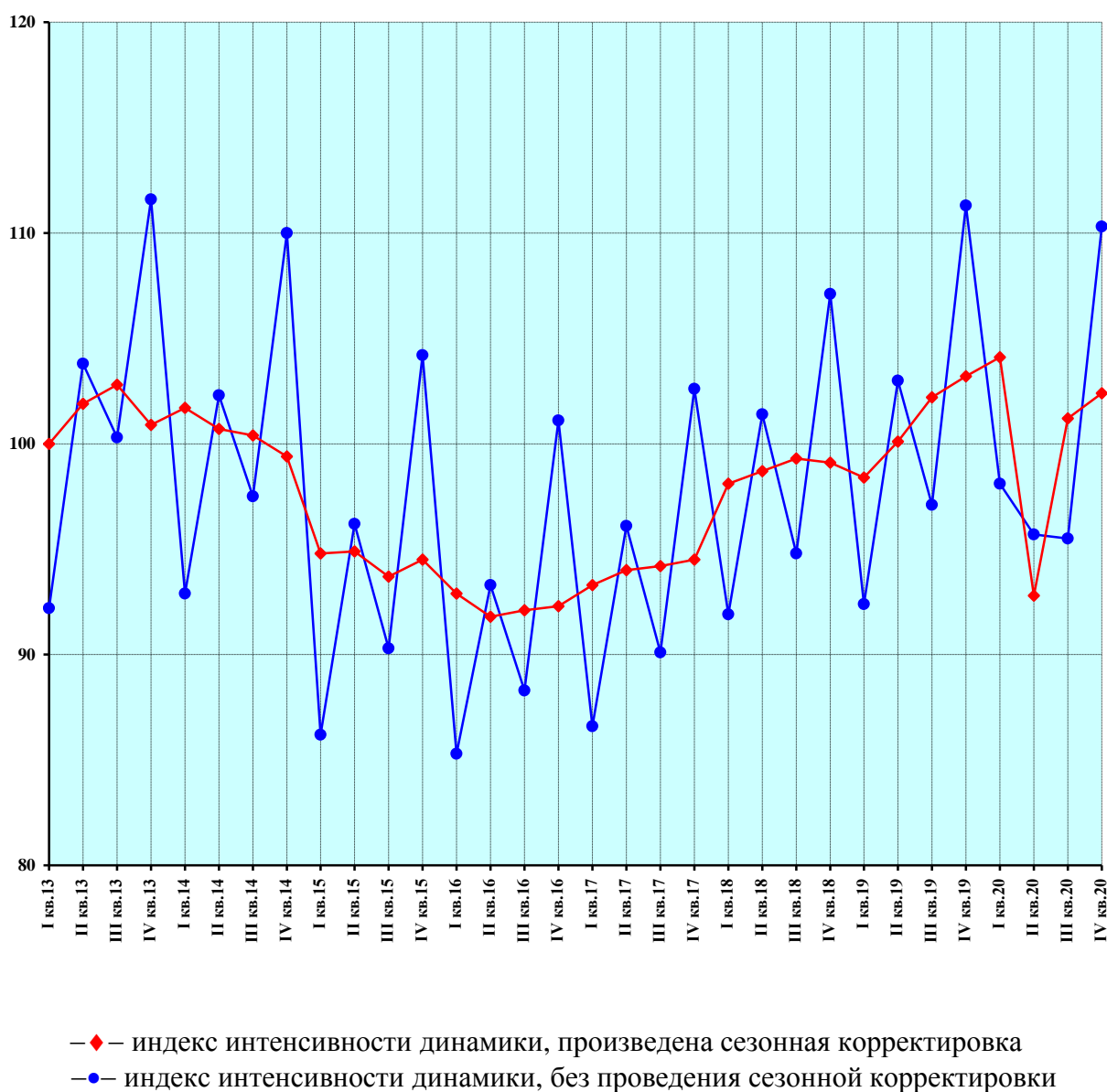


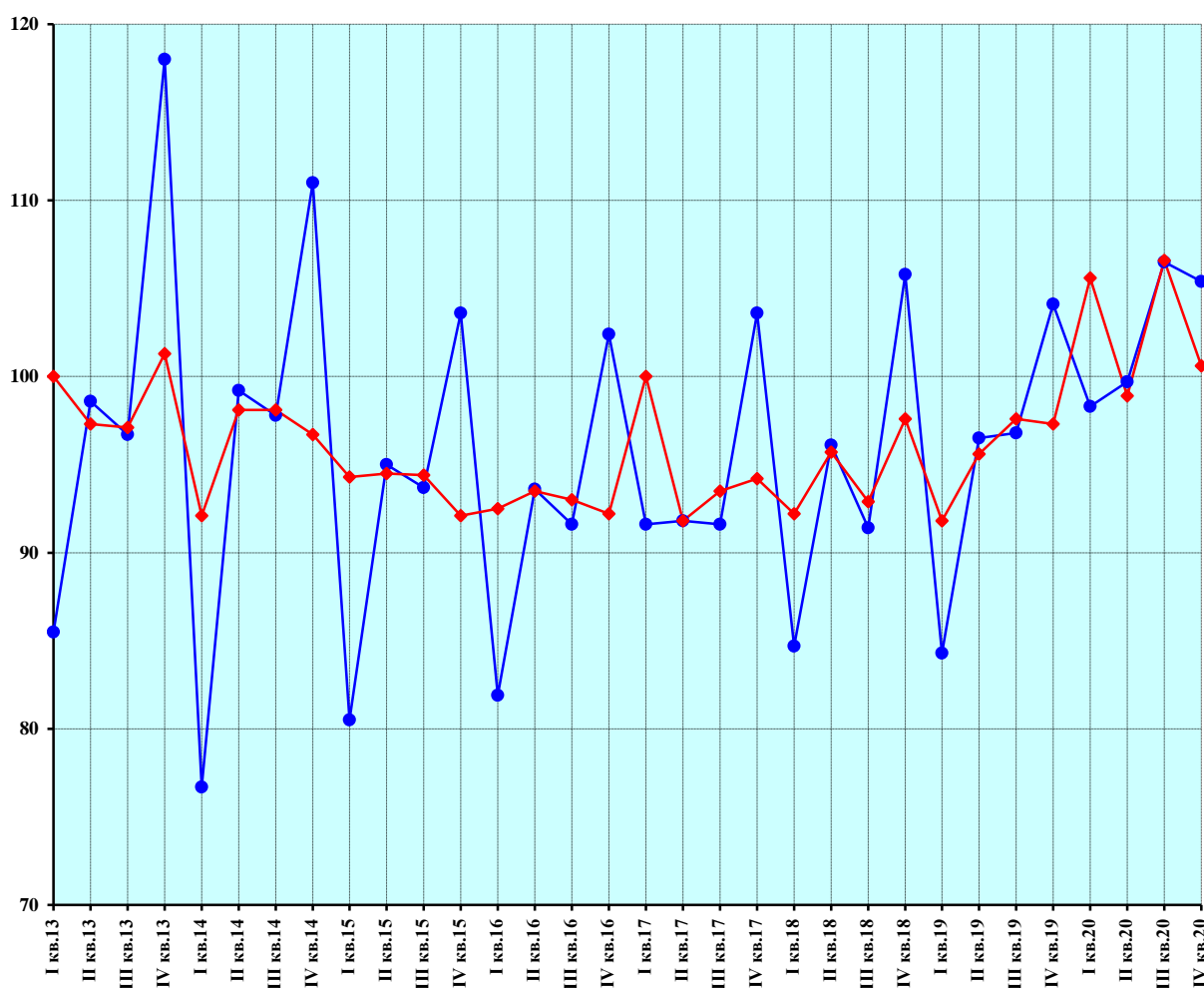
Рисунок 42 — Оплата труда, включая скрытую

Продолжение приложения

Социальные выплаты

В % к I кварталу 2013 г.

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	97,3	97,1	101,3
2014	92,1	98,1	98,1	96,7
2015	94,3	94,5	94,4	92,1
2016	92,5	93,5	93,0	92,2
2017	100,0	91,8	93,5	94,2
2018	92,2	95,7	92,9	97,6
2019	91,8	95,6	97,6	97,3
2020	105,6	98,9	106,6	100,6



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

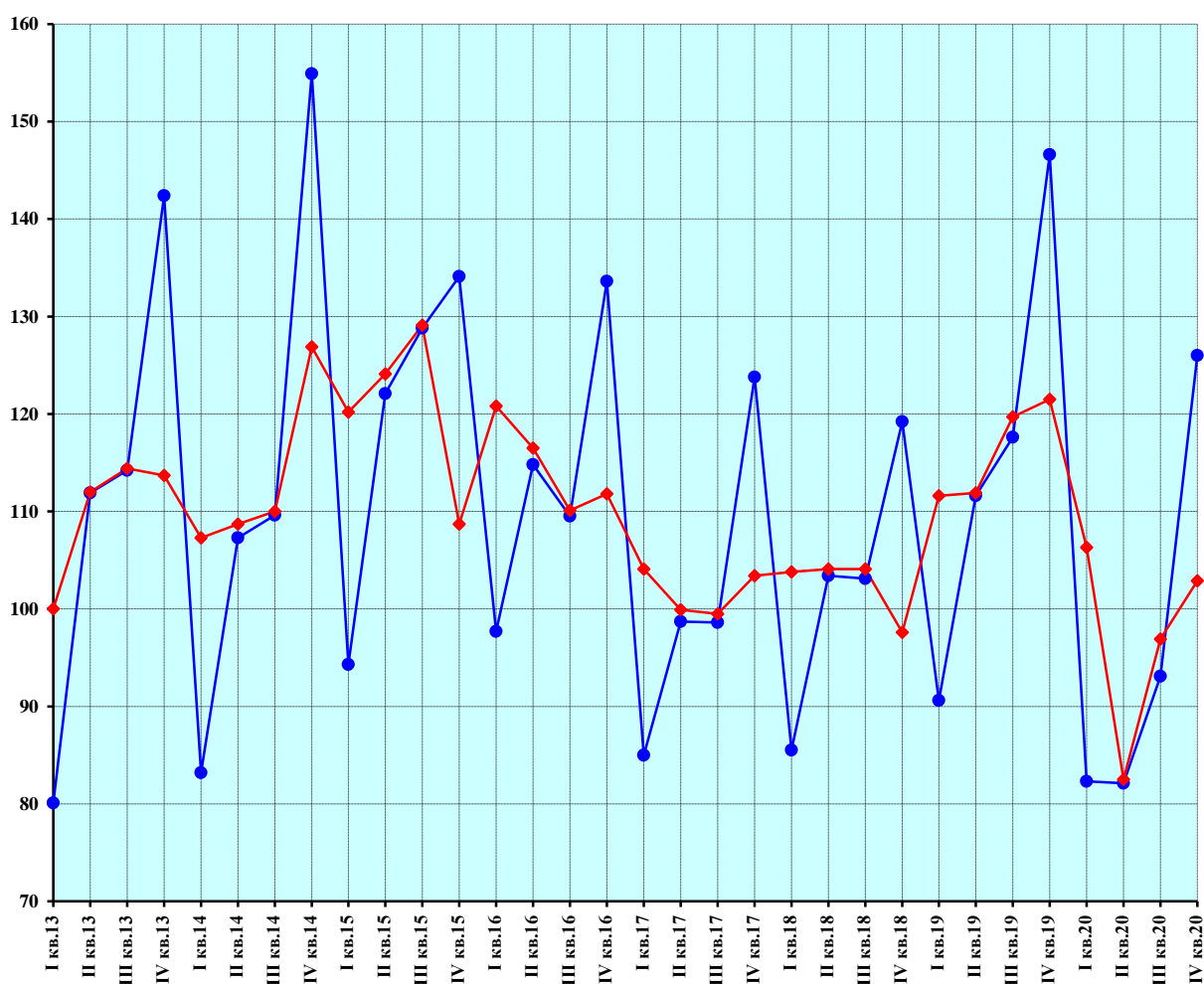
Рисунок 43 — Социальные выплаты

Продолжение приложения

Доходы от собственности

В % к I кварталу 2013 г.

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	112,0	114,4	113,7
2014	107,3	108,7	110,0	126,9
2015	120,2	124,1	129,1	108,7
2016	120,8	116,5	110,1	111,8
2017	104,1	99,9	99,5	103,4
2018	103,8	104,1	104,1	97,6
2019	111,6	111,9	119,7	121,5
2020	106,3	82,5	96,9	102,9



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

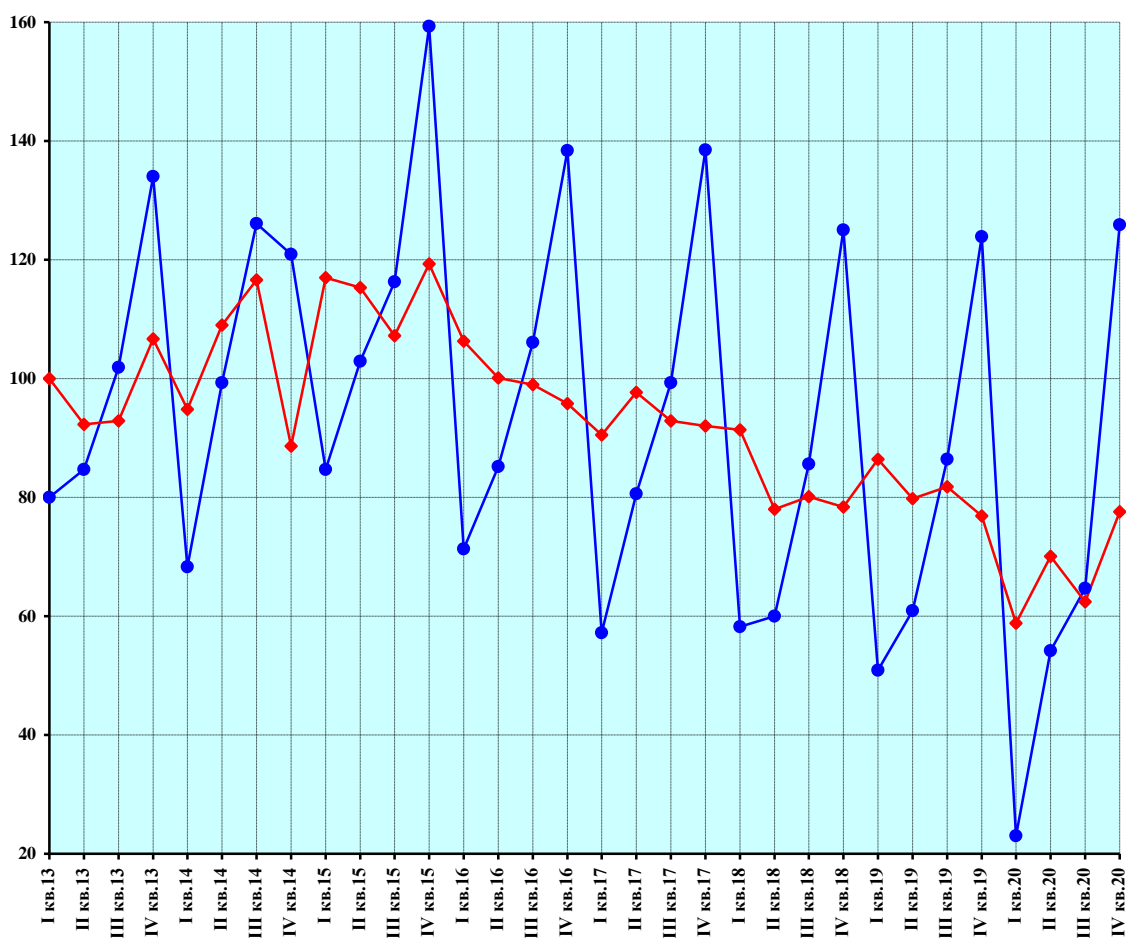
Рисунок 44 — Доходы от собственности

Продолжение приложения

Прочие доходы

В % к I кварталу 2013 г.

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	92,3	92,9	106,7
2014	94,8	109,0	116,6	88,6
2015	117,0	115,3	107,2	119,3
2016	106,3	100,1	99,0	95,8
2017	90,5	97,7	92,9	92,0
2018	91,4	78,0	80,1	78,4
2019	86,4	79,8	81,8	76,9
2020	58,8	70,1	62,4	77,6



- ◆— 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 46 представлена сравнительная динамика индекса физического объема ВВП (исчислены по квартальным данным в ценах 2016 года за период с первого квартала 2013 года по третий 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 47 представлена сравнительная динамика рассматриваемых показателей в виде темпов относительно предыдущего квартала. Как видно, графики характеризуют в целом сходную динамику.

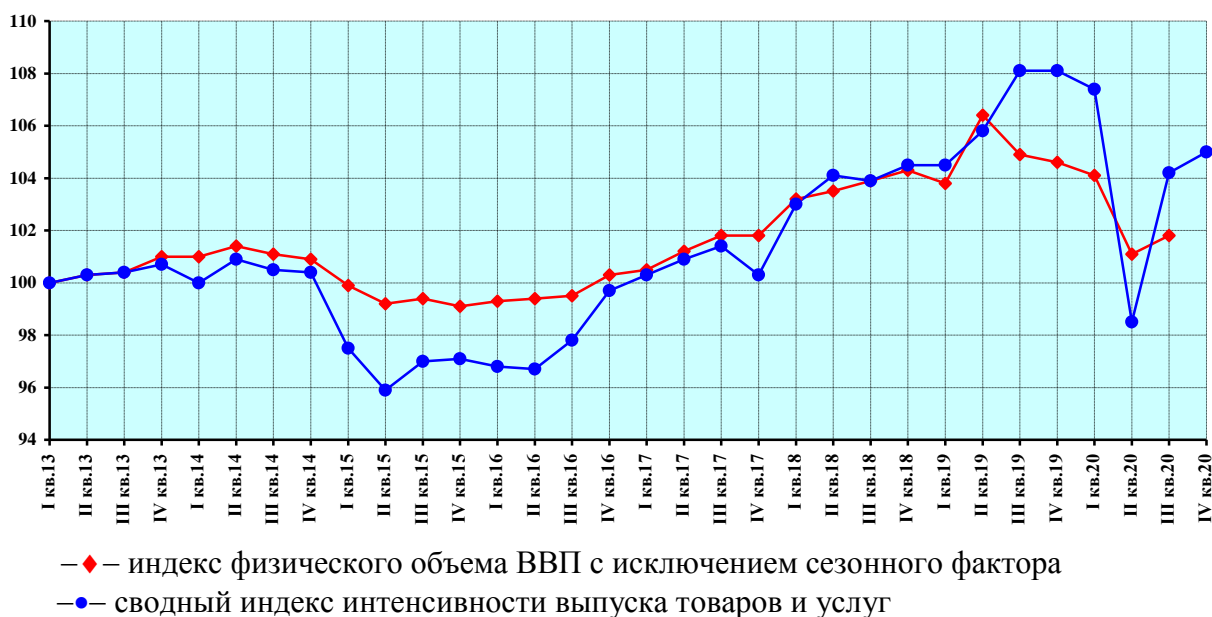


Рисунок 46 – Динамика сводного индекса интенсивности и индекса интенсивности ВВП (к первому кварталу 2013 года, %)

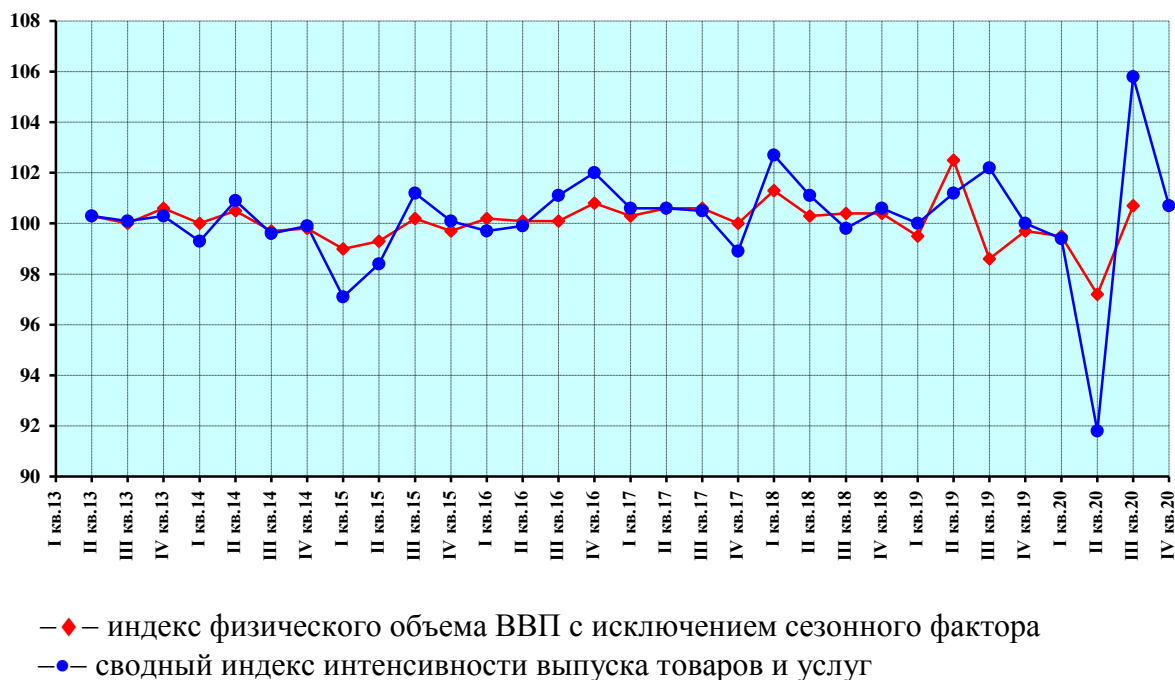


Рисунок 47 – Динамика сводного индекса интенсивности и индекса интенсивности ВВП (к предыдущему кварталу, %)

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 ВДС 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 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.

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 2021 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

Е.А. Старицына

А.А. Роскин

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 ссылаться на Институт «Центр развития» НИУ ВШЭ.
