



ЦЕНТР РАЗВИТИЯ НИУ ВШЭ



Ежемесячный доклад

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

ЯНВАРЬ 2013 – МАРТ 2021

№ 113

Руководитель проекта Э. Ф. Баранов

Москва, 2021

Индексы интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности по состоянию на март 2021 года

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

В марте 2021 года значение индекса интенсивности выпуска (т.е. сезонно скорректированного среднесуточного выпуска) товаров и услуг базовыми видами экономической деятельности практически восстановилось до уровня марта 2020 года (месяца, предшествовавшего началу «коронавирусного» спада). Из девяти базовых видов экономической деятельности отставание от уровня марта 2020 года сохранилось у четырех: добычи полезных ископаемых (в основном из-за ограничений на добычу сырой нефти в рамках ОПЕК+, подробнее см. доклад «Индексы интенсивности промышленного производства» №143¹), строительства, перевозок грузов транспортом, розничной торговли. Спаду в строительстве в немалой степени способствовали холодная зима и нехватка рабочих-мигрантов в условиях закрытых на этот период границ. Дополнительным фактором, по мнению экспертов, сдерживающим работу строительной отрасли, является повышение зависимости девелоперов от банков в связи с переходом на проектное финансирование. Отставание уровня перевозок грузов транспортом в основном было обусловлено падением спроса на услуги автомобильного транспорта со стороны строительства и розничной торговли. Восстановление оборота розничной торговли до уровня марта 2020 года сдерживается снижением в рассматриваемом периоде денежных доходов населения.

Снижение оборота розничной торговли обусловило уменьшение сезонно скорректированного уровня потребительских расходов населения, хотя имеет место некоторое превышение уровня марта 2020 года оборотом общественного питания и предоставлением платных услуг населению².

По отношению к предшествовавшему спаду I квартала 2020 года в I квартале 2021 года реальные денежные доходы населения с учетом сезонной корректировки уменьшились на 3,1%. При этом динамика показателя денежных доходов населения предопределялась динамикой двух основных компонентов денежных доходов – оплаты труда наемных работников и социальных выплат.

¹ См. <https://dcenter.hse.ru/mirror/pubs/share/direct/464060567.pdf>

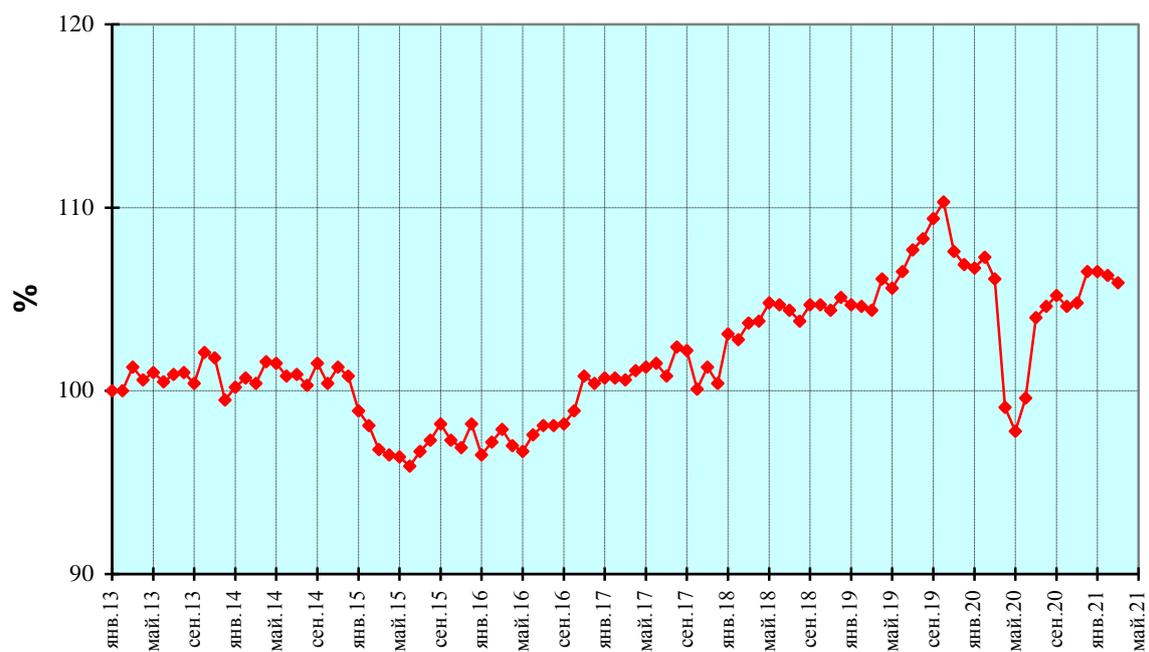
² Восстановление в сфере услуг отмечают и другие эксперты. См. <https://cbr.ru/press/event/?id=9762>

На фоне спада экономической активности оплата труда в I квартале 2021 года относительно I квартала 2020 года в реальном выражении снизилась на 1,3%. В то же время по мере улучшения эпидемиологической ситуации в стране начал снижаться и объем государственной поддержки населению, что привело к сокращению в рассматриваемом периоде социальных выплат на 5,7%.

В I квартале 2021 года по сравнению с I кварталом 2020 года сезонно скорректированный объем доходов от предпринимательской и другой производственной деятельности уменьшился на 7,7%, доходы от собственности – на 3,9%.

Таблица 1 – Помесячная динамика индексов интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности за период с января 2013 года по март 2021 года (в % к январю 2013 г.)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	100,2	98,9	96,5	100,7	103,1	104,7	106,7	106,5
Февраль	100,0	100,7	98,1	97,2	100,7	102,8	104,6	107,3	106,3
Март	101,3	100,4	96,8	97,9	100,6	103,7	104,4	106,1	105,9
Апрель	100,6	101,6	96,5	97,0	101,1	103,8	106,1	99,1	
Май	101,0	101,5	96,4	96,7	101,3	104,8	105,6	97,8	
Июнь	100,5	100,8	95,9	97,6	101,5	104,7	106,5	99,6	
Июль	100,9	100,9	96,7	98,1	100,8	104,4	107,7	104,0	
Август	101,0	100,3	97,3	98,1	102,4	103,8	108,3	104,6	
Сентябрь	100,4	101,5	98,2	98,2	102,2	104,7	109,4	105,2	
Октябрь	102,1	100,4	97,3	98,9	100,1	104,7	110,3	104,6	
Ноябрь	101,8	101,3	96,9	100,8	101,3	104,4	107,6	104,8	
Декабрь	99,5	100,8	98,2	100,4	100,4	105,1	106,9	106,5	



—◆— 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 март 2021 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 марте 2021 года относительно предыдущего месяца ..	7
Изменение индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в марте 2021 года по сравнению с декабрем 2020 года	11
Изменение сводного индекса интенсивности за период с января 2013 года по март 2021 года	14
Поквартальная динамика денежных доходов населения	17
Приложение. Помесячная динамика индексов интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым и некоторым другим видам экономической деятельности, перевозок грузов, грузооборота транспорта, погрузки основных видов грузов на железнодорожном транспорте за период с января 2013 года по март 2021 года (таблицы и графики)	23
Сельское хозяйство	23
Добыча полезных ископаемых	24
Обрабатывающие производства	25
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	26
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений.....	27
Лесозаготовки	28
Рыболовство	29
Строительство	30
Объем заключенных договоров строительного подряда	31
Оборот оптовой торговли	32
Оборот розничной торговли.....	33
Оборот розничной торговли, пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия	34
Оборот розничной торговли, непродовольственные товары.....	35
Оборот общественного питания	36
Объем платных услуг населению.....	37
Потребительские расходы населения	38
Банковские вклады физических лиц	39
Задолженность по кредитам на потребительские цели	40

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

Изменение индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в марте 2021 года относительно предыдущего месяца

Сводный индекс интенсивности выпуска товаров и услуг в марте 2021 года относительно предыдущего месяца уменьшился на 0,5% (см. таблицы 2 и 3). Снижение интенсивности происходило в 5 из 9 видов деятельности. Основной вклад в снижение интенсивности внесли: строительство; перевозки грузовым транспортом; обеспечение электрической энергией, газом и паром.

Таблица 2 – Изменения индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности с апреля 2020 года по март 2021 года (в % к предыдущему месяцу)

	2020									2021		
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март
Товары и услуги базовых видов экономической деятельности (сводный индекс)	-6,5	-1,3	1,8	4,4	0,6	0,6	-0,6	0,1	1,6	0,05	-0,2	-0,5
в том числе: сельское хозяйство	-0,2	-0,1	0,9	4,1	-7,4	7,8	-5,5	-1,7	4,3	-0,5	0,2	0,1
добыча полезных ископаемых	-0,4	-12,3	-0,5	-0,5	5,7	0,3	-0,2	1,2	-0,1	0,2	0,7	0,8
обработки производящие	-10,0	5,2	-0,6	7,0	0,9	-2,5	0,9	1,2	1,9	1,5	-1,8	-0,3
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	5,4	-1,0	0,9	1,6	0,6	0,3	-2,0	-0,7	6,2	1,8	4,5	-4,0
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	-7,5	1,2	-3,0	4,8	6,0	1,1	1,9	0,7	2,4	6,1	0,3	-3,5
строительство	0,8	1,5	-0,4	4,4	-0,8	4,1	-1,5	-4,1	2,3	-5,1	-1,8	-3,9
грузовой транспорт (перевозки)	0,6	-2,2	-6,0	6,6	1,0	-1,5	-1,0	0,2	-1,1	2,4	-0,3	-1,8
оптовая торговля	-15,3	1,8	13,5	6,1	-3,0	3,0	-1,1	0,9	4,0	-2,9	1,1	0,9
розничная торговля	-25,2	5,2	13,6	5,3	-0,1	0,5	0,9	-0,9	-0,4	2,1	-0,4	0,6
Справочно: Лесозаготовки	-9,0	9,0	-2,1	3,0	-0,3	2,0	1,6	-0,2	-0,1	1,2	1,2	3,9

Продолжение таблицы 2

	2020									2021		
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март
Рыболовство	1,8	-6,0	-1,5	1,7	-12,1	18,9	-1,24	-3,8	24,2	-22,8	-9,4	13,9
Объем заключенных договоров строительного подряда	-8,4	-0,3	4,1	3,8	-5,5	12,6	1,7	13,3	2,2	-1,6	12,0	2,0
Из общего объема оборота розничной торговли:												
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия	-12,5	0,9	4,9	1,8	-1,9	1,1	1,0	-1,1	0,2	0,7	-0,3	-0,2
непродовольственные товары	-36,7	10,7	23,4	8,7	1,5	0,01	0,8	-0,8	-0,9	3,4	-0,5	1,3
Оборот общественного питания	-47,4	-3,8	17,8	34,1	12,8	7,3	-0,8	-2,5	-5,3	9,6	1,5	1,7
Объем платных услуг населению	-33,1	0,2	11,6	11,7	8,1	7,0	-1,3	-1,0	2,2	1,8	2,5	1,1
Потребительские расходы населения	-27,4	4,1	13,3	7,1	1,7	1,9	0,4	-1,0	-0,03	2,3	0,2	0,8
Банковские вклады физических лиц	-2,0	-0,8	0,7	0,9	-0,6	1,8	-0,6	-1,0	0,3	-0,2	-1,4	
Задолженность по кредитам на потребительские цели	-2,7	-1,1	0,5	0,3	0,4	0,6	0,2	-0,1	-1,6	0,5	0,2	
Задолженность по кредитам на покупку жилья	-0,4	0,8	1,0	1,9	1,5	3,1	2,8	0,2	2,8	1,2	1,3	
Из перевозок грузов транспортом по видам:												
железнодорожным	-1,1	-0,9	0,02	3,2	3,3	-0,2	0,7	-1,5	0,3	-0,3	-1,3	0,2
автомобильным	0,8	-0,6	-8,0	8,7	-0,2	-2,9	-1,6	0,4	-2,4	3,3	-0,1	-2,8
водным	8,3	3,8	-22,9	-9,0	4,2	9,8	0,2	13,1	-5,8	-5,0	-2,9	2,9
трубопроводным	0,7	-11,7	0,1	2,0	4,4	2,7	0,2	0,2	3,7	2,3	0,1	0,2

Таблица 3 – Вклад базовых видов экономической деятельности в прирост или снижение сводного индекса интенсивности в марте 2021 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)	-0,5	
Виды деятельности с возросшей интенсивностью		
Добыча полезных ископаемых	0,8	49,3
Оптовая торговля	0,9	35,7
Розничная торговля	0,6	13,3
Сельское хозяйство	0,1	1,6
Виды деятельности со снизившейся интенсивностью		
Строительство	-3,9	-44,1
Грузовой транспорт (перевозки)	-1,8	-22,9
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	-4,0	-21,2
Обрабатывающие производства	-0,3	-8,3
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	-3,5	-3,5

Из видов экономической деятельности, ранее (до перехода на классификатор ОКВЭД) относившихся к промышленному производству, в марте 2021 года по сравнению с предыдущим месяцем интенсивность выпуска продукции рыболовства увеличилась на 13,9%, а интенсивность выпуска лесозаготовок – на 3,9%.

В марте 2021 года относительно предыдущего месяца интенсивность оборота розничной торговли увеличилась на 0,6%. При этом интенсивность продаж непродовольственных товаров возросла на 1,3%, а интенсивность продаж пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий, наоборот, снизилась на 0,2%. Интенсивность оборота общественного питания увеличилась на 1,7%, а интенсивность предоставления платных услуг населению – на 1,1%. Увеличение интенсивности оборота розничной торговли, предоставления платных услуг населению и оборота общественного питания привело к увеличению потребительских расходов населения на 0,8%.

За рассматриваемый период индекс интенсивности перевозок грузов транспортом снизился на 1,8% за счет снижения объемов перевозок грузов автомобильным транспортом, тогда как индекс интенсивности грузооборота увеличился на 0,1% (см. таблицы 2 и 4).

Таблица 4 – Изменения индексов интенсивности грузооборота транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот, с апреля 2020 года по март 2021 года (в % к предыдущему месяцу)

	2020									2021		
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март
Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот	1,5	-4,8	-0,7	0,6	3,7	1,3	-0,1	1,1	0,4	-1,4	2,3	0,1
из него:												
железнодорожного	1,5	-0,4	-0,2	2,0	3,7	-0,5	0,3	0,04	1,0	-2,3	-0,2	0,7
автомобильного	-3,6	-4,4	-4,5	4,1	2,7	-4,4	3,2	3,9	0,7	0,9	1,5	4,5
водного	15,0	-4,5	-22,7	10,1	-4,7	9,7	9,1	0,9	-5,1	-4,1	-3,2	4,9
трубопроводного	1,4	-9,0	0,3	-1,4	4,1	3,3	-1,2	1,9	0,1	-0,7	5,1	-1,2

Индекс интенсивности погрузки основных грузов на железнодорожном транспорте в марте 2021 года по сравнению с предыдущим месяцем увеличился на 0,2% преимущественно за счет роста погрузки нефти и нефтепродуктов, удобрений, железной и марганцевой руды (таблица 5).

Таблица 5 – Изменения индексов интенсивности погрузки основных видов грузов на железнодорожном транспорте с апреля 2020 года по март 2021 года (в % к предыдущему месяцу)

	2020									2021		
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март
Погрузка основных видов грузов на железнодорожном транспорте	-1,1	-0,9	0,02	3,2	3,3	-0,2	0,7	-1,5	0,3	-0,3	-1,3	0,2
в том числе:												
каменного угля	2,9	-3,7	6,2	3,0	4,7	0,2	1,1	-2,0	2,4	-2,1	-0,9	-0,8
нефти и нефтепродуктов	-6,0	-1,9	-6,9	0,1	6,3	-1,2	1,9	-0,2	0,005	0,1	1,6	3,0
железной и марганцевой руды	-3,3	7,7	-8,6	10,3	-0,7	-3,2	1,9	-3,5	1,0	0,2	-2,4	2,3
черных металлов	-4,6	-3,0	5,6	-3,6	3,6	1,9	2,7	-2,1	-0,7	-0,4	1,8	-0,4
удобрений	-2,3	7,1	-0,1	2,7	-5,2	0,03	0,4	2,9	-2,0	3,0	-3,4	2,4
строительных грузов и цемента	-6,1	3,9	6,1	-0,1	5,4	-0,2	-2,7	-3,6	-4,0	-2,0	-5,2	-0,8
лесных грузов	-7,2	-1,8	3,3	9,5	-4,8	0,3	-3,0	-6,8	6,3	5,5	-3,6	0,2
зерна и продуктов перемола	18,1	-22,2	-6,0	24,3	15,1	-0,9	-2,8	-0,3	0,6	6,0	-11,2	-10,0
прочих грузов	2,9	-1,0	-3,5	3,6	1,8	1,3	1,3	0,7	-0,9	0,5	-0,1	-0,5

Изменение индекса интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в марте 2021 года по сравнению с декабрем 2020 года

В марте 2021 года по сравнению с декабрем 2020 года сводный индекс снизился на 0,6%. При этом снижение индекса интенсивности имело место в 4 из 9 базовых видов экономической деятельности в: строительстве; обрабатывающих производствах; оптовой торговле; сельском хозяйстве (таблицы 6 и 7).

Интенсивность оборота розничной торговли увеличилась на 2,3% при росте интенсивности продаж пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий на 0,2% и интенсивности продаж непродовольственных товаров – на 4,2%.оборот общественного питания увеличился на 13,2%, а объем предоставления платных услуг населению – на 5,5%. Вследствие этого интенсивность потребительских расходов населения увеличилась на 3,3%.

За период с декабря 2020 года по февраль 2021 года в сопоставимых ценах объем банковских вкладов физических лиц снизился на 1,6%, их задолженность по кредитам на потребительские цели выросла на 0,7%, а по кредитам на покупку жилья – на 2,5%.

Интенсивность лесозаготовок увеличилась на 6,4%, а интенсивность рыболовства снизилась на 20,3%.

Индекс интенсивности перевозок грузов в марте 2021 года по сравнению с декабрем 2020 года увеличился на 0,3% за счет автомобильного и трубопроводного видов транспорта (таблица 6).

Таблица 6 – Индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности (март в % к декабрю предыдущего года за 2014 – 2021 гг.)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Товары и услуги базовых видов экономической деятельности (сводный индекс)	100,8	88,3	99,6	100,2	103,3	99,3	99,2	99,4
в том числе:								
сельское хозяйство	100,8	101,3	100,7	100,4	99,9	101,0	99,6	99,7
добыча полезных ископаемых	100,1	100,2	100,8	99,2	103,0	101,2	98,6	101,8
обрабатывающие производства	101,8	99,4	100,3	100,0	100,2	99,6	101,7	99,3
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	101,7	95,9	104,1	90,8	112,3	94,6	96,1	102,1
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	100,5	97,4	103,5	95,4	99,4	104,5	99,9	102,7
Строительство	104,8	91,8	94,3	97,7	110,0	96,1	97,6	89,6
грузовой транспорт (перевозки)	100,0	98,9	98,8	97,3	102,3	98,8	95,3	100,3
оптовая торговля	96,7	87,3	99,7	108,9	105,9	97,8	97,6	99,1
розничная торговля	103,5	88,6	98,5	103,4	101,8	100,3	104,1	102,3
Справочно:								
Лесозаготовки	106,5	96,7	99,5	99,6	104,8	101,7	89,1	106,4
Рыболовство	116,6	109,7	55,3	138,1	89,3	128,1	99,6	79,7
Объем заключенных договоров строительного подряда	110,8	95,7	96,7	106,2	91,7	103,2	103,4	112,5
Из общего объема оборота розничной торговли:								
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия	100,6	93,1	97,9	103,1	101,3	100,8	104,1	100,2
непродовольственные товары	106,3	84,8	99,1	103,6	102,4	99,8	104,1	104,2
Оборот общественного питания	101,6	94,0	98,1	102,1	98,8	101,8	87,7	113,2
Объем платных услуг населению	101,9	98,6	100,3	100,4	100,3	100,3	92,5	105,5
Потребительские расходы населения	103,1	90,7	98,9	102,7	101,4	100,4	101,0	103,3
Банковские вклады физических лиц	99,6	100,0	98,9	101,9	102,8	100,4	104,3	98,4*
Задолженность по кредитам на потребительские цели	102,6	90,8	97,1	101,9	103,3	103,5	104,5	100,7*
Задолженность по кредитам на покупку жилья	106,8	96,5	102,9	102,0	104,9	104,4	103,1	102,5*
Из перевозок грузов транспортом по видам:								
железнодорожным	98,9	98,9	99,1	101,6	99,8	101,2	96,7	98,6
автомобильным	100,5	97,8	99,1	96,5	101,7	98,4	94,4	100,3
водным	95,3	103,6	104,6	95,9	98,0	95,5	104,4	94,9
трубопроводным	99,5	103,8	96,5	96,3	108,7	98,4	97,0	102,7

* Февраль 2021 года в % к декабрю 2020 года

Таблица 7 – Вклад базовых видов экономической деятельности в прирост или снижение сводного индекса интенсивности в марте 2021 года по отношению к декабрю 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)	-0,6	
Вид деятельности с возросшей интенсивностью		
Добыча полезных ископаемых	1,8	54,3
Розничная торговля	2,3	25,3
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	2,1	12,8
Грузовой транспорт (перевозки)	0,3	4,5
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2,7	3,2
Виды деятельности со снизившейся интенсивностью		
Строительство	-10,4	-76,3
Обрабатывающие производства	-0,7	-12,5
Оптовая торговля	-0,9	-9,8
Сельское хозяйство	-0,3	-1,4

Интенсивность грузооборота транспорта увеличилась на 0,9% за счет автомобильного и трубопроводного транспорта (таблица 8).

Таблица 8 – Индексы интенсивности грузооборота транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот (март в % к декабрю предыдущего года за 2014 – 2021 гг.)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот	97,9	102,0	97,9	98,0	104,1	101,5	96,1	100,9
из него:								
железнодорожного	99,7	101,0	97,9	102,7	101,2	101,1	96,2	98,2
автомобильного	95,9	97,4	101,5	100,1	100,9	102,0	102,3	107,1
водного	107,5	106,3	106,2	106,4	93,4	90,8	101,5	97,4
трубопроводного	96,0	103,2	97,1	93,2	107,6	102,3	95,2	103,2

Интенсивность погрузки грузов на железнодорожном транспорте снизилась на 1,4% главным образом за счет уменьшения погрузки зерна и продуктов перемола (на 15,3%), строительных грузов (на 7,9%), каменного угля (на 3,8%). При этом увеличилась интенсивность погрузки нефти и нефтепродуктов (на 4,7%), лесных грузов (на 1,9%), удобрений (на 1,8%), черных металлов (на 1%), железной и марганцевой руды (на 0,1%) (таблица 9).

Таблица 9 – Индексы интенсивности погрузки основных видов грузов на железнодорожном транспорте (март в % к декабрю предыдущего года за 2014 – 2021 гг.)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Погрузка основных видов грузов на железнодорожном транспорте	98,9	98,9	99,1	101,6	99,8	101,2	96,7	98,6
в том числе:								
каменного угля	93,8	97,9	96,7	101,8	103,2	104,0	92,3	96,2
нефти и нефтепродуктов	101,6	101,9	95,2	98,4	99,6	103,1	96,3	104,7
железной и марганцевой руды	99,0	100,3	98,8	104,7	97,2	97,9	99,9	100,1
черных металлов	98,4	95,6	108,4	99,0	99,1	97,7	92,8	101,0
удобрений	99,3	107,9	99,0	98,3	100,8	97,7	106,9	101,8
строительных грузов и цемента	104,4	89,4	103,3	108,2	92,4	99,3	98,8	92,1
лесных грузов	108,1	99,9	101,3	97,6	105,4	95,3	102,4	101,9
зерна и продуктов перемола	96,3	95,0	107,1	103,5	119,8	89,8	115,7	84,7
прочих грузов	97,8	102,6	100,9	101,6	96,9	102,5	97,1	99,9

Изменение сводного индекса интенсивности за период с января 2013 года по март 2021 года

За весь период наблюдения (с января 2013 года по март 2021 года) сводный индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности увеличился на 5,9% (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; добыче полезных ископаемых; сельском хозяйстве; обеспечении электрической энергией, газом и паром, кондиционировании воздуха; оптовой торговле; водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений. Сельское хозяйство продемонстрировало наиболее высокий темп прироста интенсивности (на 33,5%).

Таблица 10 – Вклад базовых видов экономической деятельности в прирост или снижение сводного индекса интенсивности за период с января 2013 года по март 2021 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)	5,9	
Виды деятельности с возросшей интенсивностью		
Обрабатывающие производства	18,3	46,4
Добыча полезных ископаемых	9,3	21,7
Сельское хозяйство	33,5	21,4
Оптовая торговля	4,5	6,5
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	7,5	3,5
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	4,8	0,4
Виды деятельности со снизившейся интенсивностью		
Строительство	-17,2	-59,9
Грузовой транспорт (перевозки)	-8,1	-32,3
Розничная торговля	-2,7	-7,9

Из видов экономической деятельности, ранее относившихся к промышленности, интенсивность лесозаготовок выросла на 27%, а интенсивность рыболовства уменьшилась на 31,3% (таблица 11).

Снижение индекса интенсивности оборота розничной торговли на 2,7% за рассматриваемый период обусловлено уменьшением интенсивности объема продаж пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий на 8,5% при росте объема продаж непродовольственных товаров на 2,8%. Интенсивность оборота общественного питания уменьшилась на 0,5%, предоставления платных услуг населению – на 2,6%, а потребительских расходов населения в целом – на 2,6 %.

Интенсивность перевозок грузов транспортом относительно января 2013 года уменьшилась на 8,1% в результате ее снижения на автомобильном и водном транспорте.

Сезонно скорректированная погрузка основных видов грузов на железнодорожном транспорте увеличилась за рассматриваемый период на 2,2%. Основное увеличение интенсивности погрузки имело место для зерна и продуктов перемола (в 2,2 раза), удобрений (на 47,2%), каменного угля (на 18%), лесных грузов (на 18,3%), железной и марганцевой руды (на 11,2%). При этом уменьшилась погрузка строительных грузов и цемента (на 33,9%), нефти и нефтепродуктов (на 13,5%), черных металлов (на 5,1%).

Таблица 11 – Индекс интенсивности выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности (март 2021 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)	105,9
в том числе:	
сельское хозяйство	133,5
добыча полезных ископаемых	109,3
обрабатывающие производства	118,3
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	107,5
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	104,8
строительство	82,8
грузовой транспорт (перевозки)	91,9
оптовая торговля	104,5
розничная торговля	97,3
Справочно:	
Лесозаготовки	127,0
Рыболовство	68,7
Объем заключенных договоров строительного подряда	153,7
Из общего объема оборота розничной торговли:	
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия	91,5
непродовольственные товары	102,8
Оборот общественного питания	99,5
Объем платных услуг населению	97,4
Потребительские расходы населения	97,4
Банковские вклады физических лиц	140,0*
Задолженность по кредитам на потребительские цели	115,1*
Задолженность по кредитам на покупку жилья	274,8*
Из перевозок грузов транспортом по видам:	
железнодорожным	102,2
автомобильным	87,5
водным	79,0
трубопроводным	105,4

* Февраль 2021 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	118,0
нефти и нефтепродуктов	86,5
железной и марганцевой руды	111,2
черных металлов	94,9
удобрений	147,2
строительных грузов и цемента	66,1
лесных грузов	118,3
зерна и продуктов перемола	219,0
прочих грузов	108,4
Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот	110,9
из него:	
железнодорожного	120,2
автомобильного	116,3
водного	87,5
трубопроводного	103,6

Поквартальная динамика денежных доходов населения

С 2019 года Росстат публикует ретроспективные поквартальные динамические ряды денежных доходов населения³ по видам доходов с первого квартала 2013 года, рассчитанные по обновленной методологии, что позволило возобновить ежеквартальный анализ их динамики с учетом сезонной и календарной корректировки (таблицы 12 и 13).

За весь период наблюдения наибольший прирост денежных доходов населения, составивший 102,5% по отношению к I кварталу 2013 года, был достигнут в III квартале 2014 года.

В I квартале 2021 года по отношению к III кварталу 2014 года денежные доходы сократились на 8,8%, в то время как оплата труда наемных работников в реальном выражении, наоборот, выросла на 1,8%. Замедлению падения денежных доходов в рассматриваемом периоде также способствовал и рост социальных выплат в реальном выражении (на 0,5%), в том числе в виде государственной поддержки и пособий для разных категорий граждан в период противопандемийных ограничений хозяйственной деятельности⁴.

³ 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.

⁴ Комментарий о государстве и бизнесе, № 346// <https://www.hse.ru/pubs/share/direct/document/448432906.pdf>

Вместе с тем, по отношению к I кварталу 2020 года (предшествовавшему «коронавирусному» спаду) в I квартале 2021 года наблюдалось сокращение денежных доходов на 3,1%. На фоне снижения экономической активности отмечается уменьшение оплаты труда в реальном выражении на 1,3%. Кроме того, по мере улучшения эпидемиологической ситуации в стране также снижался и объем государственной поддержки населению, что привело к сокращению социальных выплат на 5,7%.

Доходы от предпринимательской деятельности представленные, главным образом, доходами по труду работающих не по найму и доходами от сдачи в аренду жилья и иного имущества, также сократились: в I квартале 2021 года по отношению к I кварталу 2020 года снижение составило 7,6%, по отношению к III кварталу 2014 года – 24,4%.

Рост доходов от собственности, представленных преимущественно дивидендами и процентами, начисленными по денежным средствам на банковских счетах физических лиц в кредитных организациях, сдерживался низкими ставками по депозитам. В I квартале 2021 года по отношению к III кварталу 2014 года сокращение этого показателя составило 7,3%, по отношению к I кварталу 2020 года – 3,9%.

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

	Денежные доходы всего	Доходы от предпринима- тельской 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	88,8
II квартал 2014 к IV кварталу предыдущего года	99,4	98,0	99,8	96,8	95,6	102,0
III квартал 2014 к IV кварталу предыдущего года	100,3	97,2	99,5	96,8	96,7	109,2
IV квартал 2014 к IV кварталу предыдущего года	96,2	96,9	98,5	95,5	111,5	82,9
I квартал 2015 к IV кварталу предыдущего года	100,1	93,1	95,3	97,4	94,7	131,9
II квартал 2015 к IV кварталу предыдущего года	100,1	91,2	95,4	97,7	97,9	130,1
III квартал 2015 к IV кварталу предыдущего года	98,8	92,3	94,2	97,6	101,8	121,1
IV квартал 2015 к IV кварталу предыдущего года	99,9	91,3	95,1	95,2	85,7	135,1
I квартал 2016 к IV кварталу предыдущего года	96,9	97,4	98,3	100,5	111,1	88,9
II квартал 2016 к IV кварталу предыдущего года	95,5	97,3	97,1	101,6	107,2	83,8
III квартал 2016 к IV кварталу предыдущего года	95,2	93,3	97,5	101,1	101,4	83,1
IV квартал 2016 к IV кварталу предыдущего года	94,7	91,4	97,7	100,2	103,1	80,8
I квартал 2017 к IV кварталу предыдущего года	100,8	101,2	101,1	108,5	93,1	93,9
II квартал 2017 к IV кварталу предыдущего года	100,5	101,2	101,9	99,6	89,4	101,5
III квартал 2017 к IV кварталу предыдущего года	100,3	101,8	102,0	101,3	89,0	96,9
IV квартал 2017 к IV кварталу предыдущего года	100,7	99,6	102,3	102,3	92,4	95,7
I квартал 2018 к IV кварталу предыдущего года	101,7	100,3	103,9	97,5	100,8	101,2
II квартал 2018 к IV кварталу предыдущего года	101,0	100,1	104,7	101,3	101,2	87,3
III квартал 2018 к IV кварталу предыдущего года	100,9	100,6	105,2	98,7	101,1	89,2

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	100,7	99,8	104,6	103,3	93,8	85,1
I квартал 2019 к IV кварталу предыдущего года	100,3	97,2	99,7	93,9	115,4	112,9
II квартал 2019 к IV кварталу предыдущего года	101,7	99,9	101,4	98,4	116,1	104,9
III квартал 2019 к IV кварталу предыдущего года	103,6	101,7	103,4	99,8	123,7	107,2
IV квартал 2019 к IV кварталу предыдущего года	102,5	99,9	103,9	99,7	123,2	94,4
I квартал 2020 к IV кварталу предыдущего года	99,9	99,0	100,8	107,7	88,6	88,4
II квартал 2020 к IV кварталу предыдущего года	91,9	66,8	90,6	102,0	68,3	101,9
III квартал 2020 к IV кварталу предыдущего года	97,8	88,2	98,4	109,6	81,4	89,9
IV квартал 2020 к IV кварталу предыдущего года	99,3	88,3	99,8	103,5	86,7	106,8
I квартал 2021 к IV кварталу предыдущего года	97,4	103,6	99,7	97,9	98,2	68,4
I квартал 2021 к I кварталу 2013	93,5	77,2	102,2	98,6	101,8	54,1

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	104,6	101,9	97,3	111,9	92,2
III квартал 2013	100,3	99,4	100,8	99,7	102,1	100,5
IV квартал 2013	101,9	101,0	98,2	104,4	99,4	114,8
I квартал 2014	97,1	101,2	100,8	90,9	94,4	88,8
II квартал 2014	102,4	96,8	99,0	106,6	101,3	114,9
III квартал 2014	100,9	99,3	99,7	100,0	101,1	107,0
IV квартал 2014	96,0	99,7	99,0	98,6	115,3	75,9
I квартал 2015	100,1	93,1	95,3	97,4	94,7	131,9
II квартал 2015	100,0	98,0	100,1	100,3	103,3	98,6
III квартал 2015	98,7	101,2	98,7	99,9	104,0	93,1
IV квартал 2015	101,1	98,9	100,9	97,5	84,2	111,5
I квартал 2016	96,9	97,4	98,3	100,5	111,1	88,9
II квартал 2016	98,6	99,8	98,8	101,1	96,5	94,3
III квартал 2016	99,6	95,9	100,4	99,4	94,6	99,3
IV квартал 2016	99,6	98,0	100,2	99,2	101,6	97,1
I квартал 2017	100,8	101,2	101,1	108,5	93,1	93,9
II квартал 2017	99,7	100,0	100,8	91,8	96,0	108,0
III квартал 2017	99,9	100,6	100,2	101,8	99,6	95,5
IV квартал 2017	100,4	97,9	100,3	101,0	103,9	98,7
I квартал 2018	101,7	100,3	103,9	97,5	100,8	101,2
II квартал 2018	99,3	99,8	100,8	103,9	100,4	86,2
III квартал 2018	99,9	100,5	100,5	97,5	99,9	102,2
IV квартал 2018	99,8	99,2	99,4	104,6	92,8	95,4
I квартал 2019	100,3	97,2	99,7	93,9	115,4	112,9
II квартал 2019	101,4	102,7	101,7	104,7	100,6	92,9
III квартал 2019	101,9	101,9	102,0	101,5	106,6	102,2
IV квартал 2019	98,9	98,2	100,5	99,9	99,6	88,1
I квартал 2020	99,9	99,0	100,8	107,7	88,6	88,4
II квартал 2020	92,1	67,5	89,9	94,7	77,1	115,3
III квартал 2020	106,3	131,9	108,7	107,4	119,1	88,2
IV квартал 2020	101,6	100,1	101,4	94,5	106,6	118,8
I квартал 2021	97,4	103,6	99,7	97,9	98,2	68,4

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).

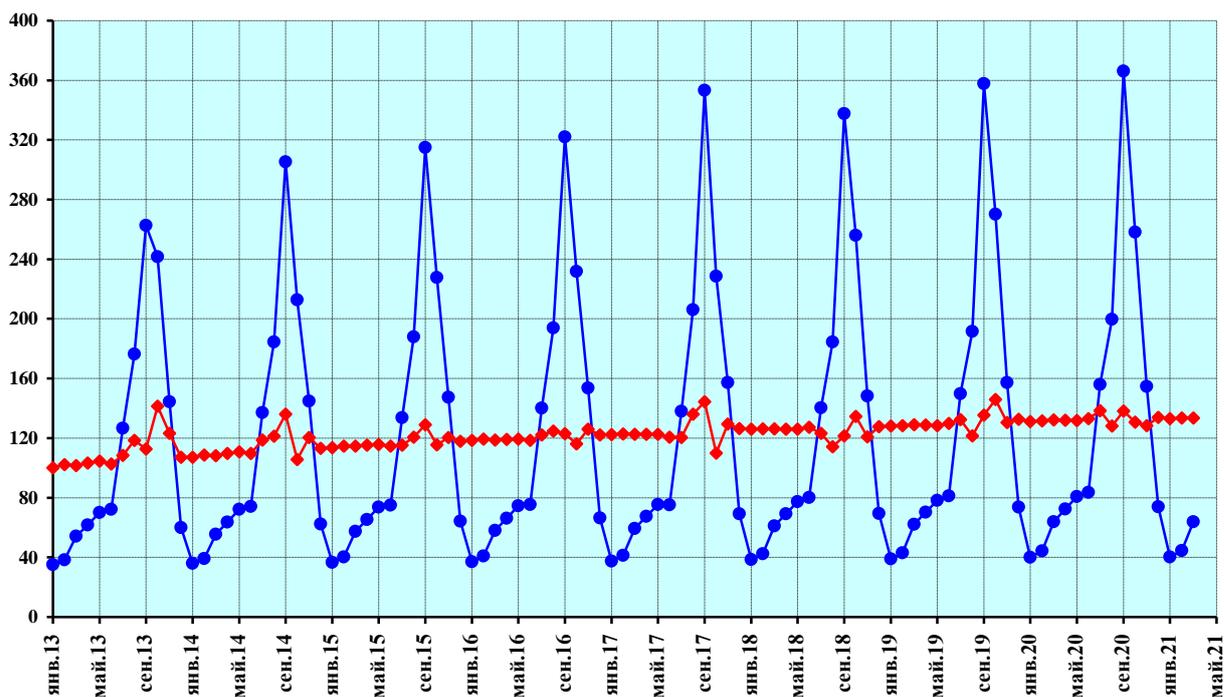
Приложение.

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 март 2021 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	2021
Январь	100,0	107,2	113,6	118,5	122,4	125,9	128,2	131,2	133,1
Февраль	102,1	108,6	114,6	119,3	122,7	126,1	128,4	131,5	133,4
Март	101,6	108,1	114,6	118,8	122,6	126,2	128,9	132,2	133,5
Апрель	103,3	109,6	115,2	119,1	122,6	126,0	128,7	131,9	
Май	104,6	110,7	115,7	119,3	122,5	125,9	128,4	131,8	
Июнь	102,7	109,7	114,6	118,4	120,6	127,2	129,8	133,0	
Июль	108,5	118,8	115,3	122,2	120,3	123,1	132,5	138,5	
Август	118,4	121,2	120,7	124,6	136,0	114,2	121,5	128,2	
Сентябрь	112,8	136,1	128,9	122,9	144,5	121,5	135,4	138,2	
Октябрь	141,3	105,6	115,5	116,2	109,9	134,6	145,9	130,6	
Ноябрь	123,2	120,3	120,4	125,9	129,4	120,8	130,4	128,3	
Декабрь	107,2	113,1	117,9	122,1	126,3	127,7	132,7	133,9	



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

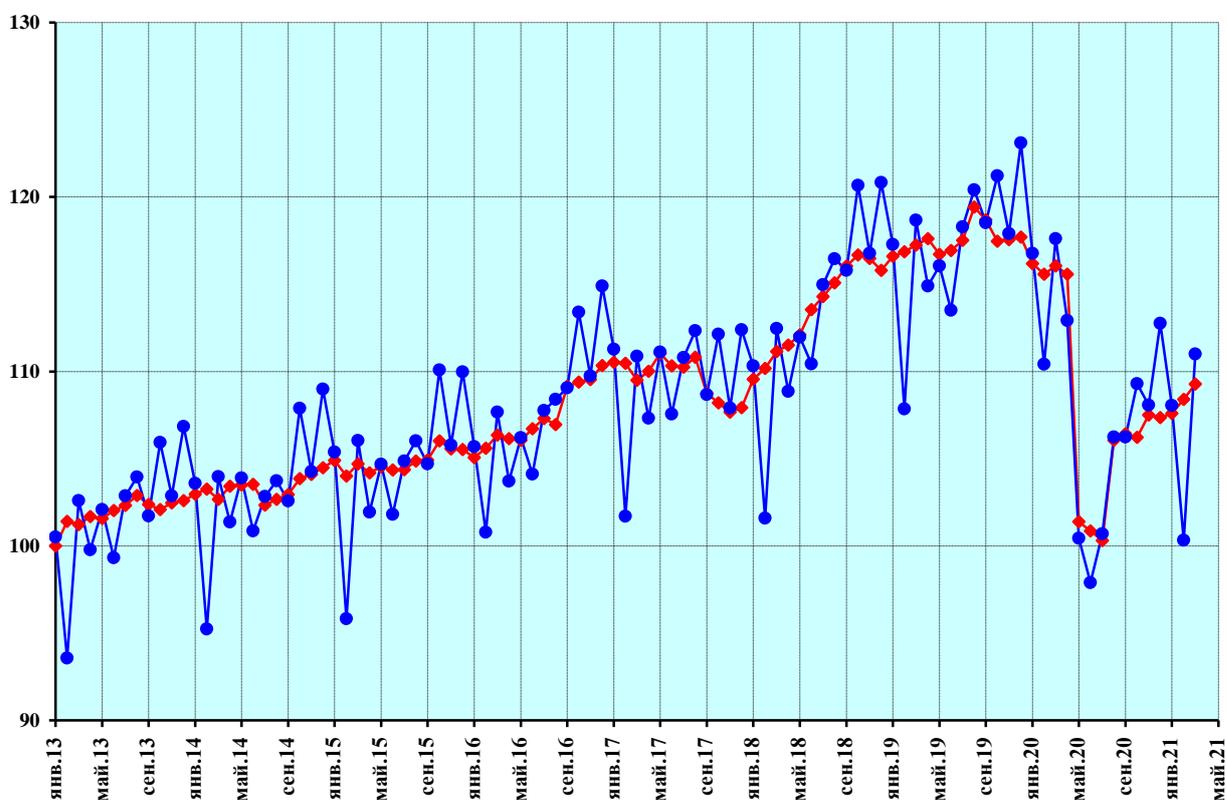
Рисунок 2 — Сельское хозяйство

Продолжение приложения

Добыча полезных ископаемых

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	103,0	104,9	105,1	110,5	109,6	116,6	116,2	107,6
Февраль	101,4	103,2	104,0	105,6	110,5	110,2	116,8	115,6	108,4
Март	101,2	102,7	104,7	106,3	109,5	111,1	117,2	116,0	109,3
Апрель	101,7	103,4	104,2	106,2	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	107,0	110,8	115,1	119,4	106,1	
Сентябрь	102,4	102,9	104,9	109,2	108,8	116,0	118,7	106,4	
Октябрь	102,1	103,9	106,0	109,4	108,2	116,7	117,5	106,2	
Ноябрь	102,5	104,1	105,6	109,5	107,7	116,5	117,5	107,5	
Декабрь	102,6	104,5	105,5	110,3	107,9	115,8	117,7	107,4	



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

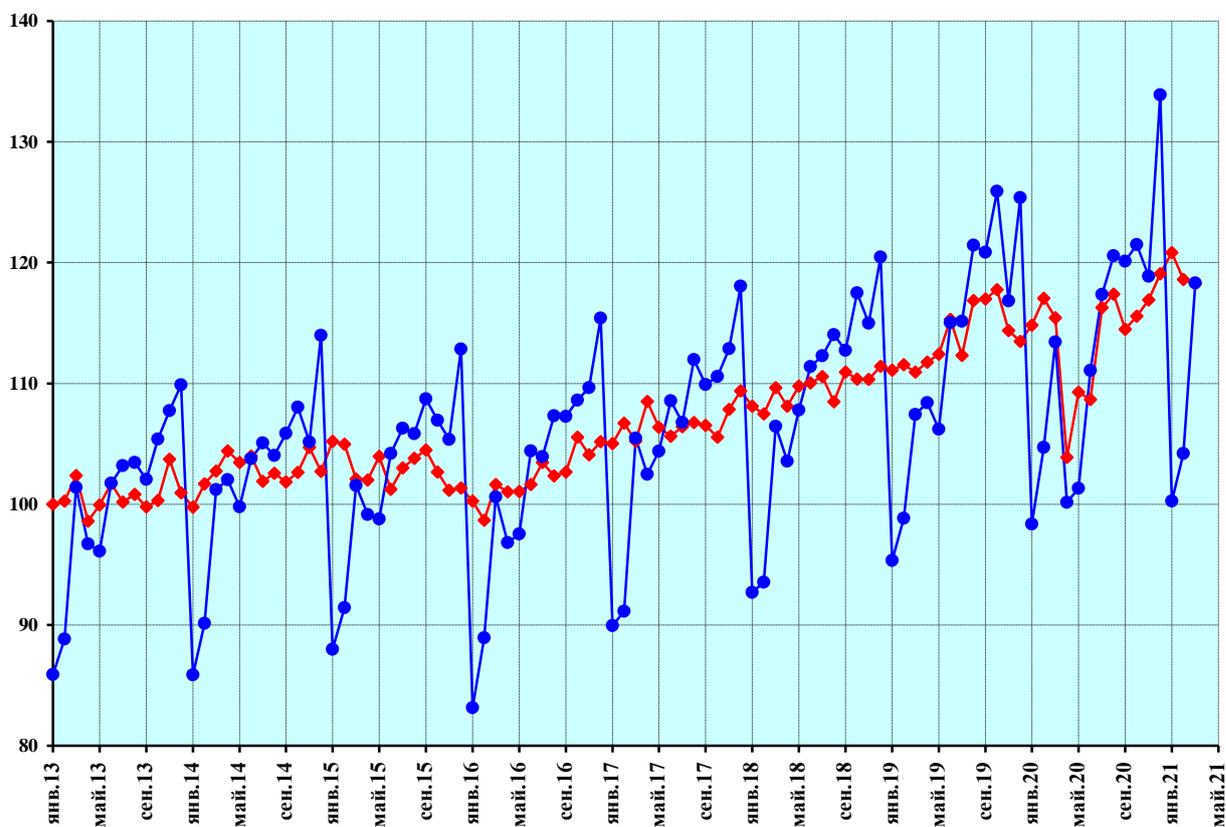
Рисунок 3 — Добыча полезных ископаемых

Продолжение приложения

Обрабатывающие производства

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	99,8	105,2	100,2	105,0	108,1	111,1	114,8	120,8
Февраль	100,2	101,7	105,0	98,7	106,7	107,5	111,5	117,0	118,6
Март	102,4	102,7	102,1	101,6	105,2	109,6	110,9	115,4	118,3
Апрель	98,6	104,4	102,0	101,0	108,5	108,1	111,8	103,9	
Май	99,9	103,4	104,0	101,0	106,4	109,8	112,4	109,3	
Июнь	101,7	104,0	101,2	101,6	105,6	110,0	115,3	108,7	
Июль	100,2	101,9	103,0	103,5	106,4	110,6	112,3	116,3	
Август	100,8	102,5	103,8	102,3	106,8	108,5	116,9	117,4	
Сентябрь	99,8	101,8	104,5	102,7	106,5	110,9	117,0	114,5	
Октябрь	100,3	102,6	102,7	105,5	105,5	110,4	117,8	115,6	
Ноябрь	103,7	104,7	101,2	104,1	107,9	110,3	114,4	116,9	
Декабрь	101,0	102,7	101,3	105,2	109,4	111,4	113,5	119,1	



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

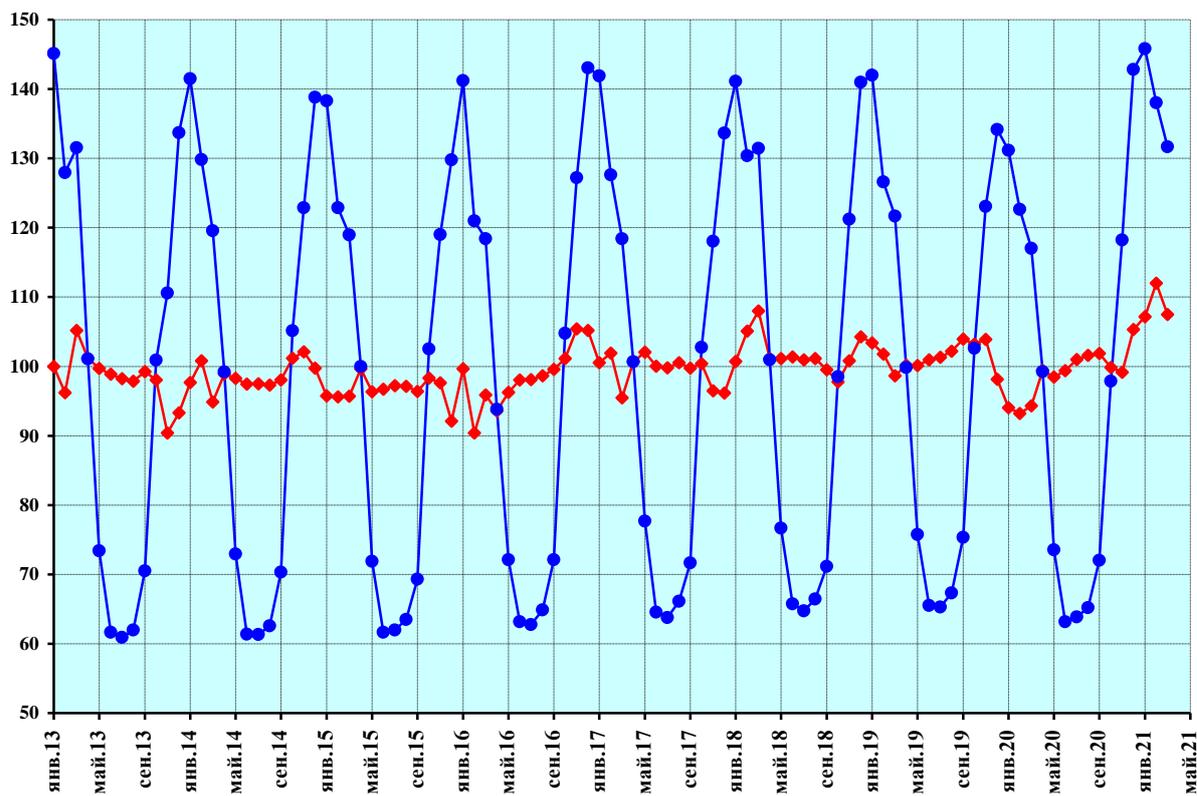
Рисунок 4 — Обрабатывающие производства

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	2021
Январь	100,0	97,7	95,8	99,7	100,5	100,7	103,4	94,0	107,2
Февраль	96,2	100,8	95,6	90,4	101,9	105,1	101,8	93,2	112,0
Март	105,2	94,9	95,7	95,9	95,5	108,0	98,6	94,3	107,5
Апрель	101,2	98,9	99,6	93,6	100,7	101,1	100,2	99,4	
Май	99,7	98,3	96,3	96,2	102,0	101,1	100,1	98,5	
Июнь	98,9	97,5	96,7	98,1	100,0	101,3	100,9	99,4	
Июль	98,2	97,5	97,2	98,1	99,8	101,0	101,3	101,0	
Август	97,9	97,3	97,1	98,6	100,5	101,1	102,2	101,6	
Сентябрь	99,2	98,1	96,4	99,6	99,8	99,5	103,9	101,9	
Октябрь	98,1	101,2	98,3	101,1	100,4	97,8	103,2	99,8	
Ноябрь	90,4	102,1	97,6	105,4	96,5	100,8	103,9	99,2	
Декабрь	93,3	99,7	92,1	105,2	96,1	104,2	98,1	105,3	



—◆— индекс интенсивности производства, произведена сезонная корректировка

—●— индекс производства без проведения сезонной корректировки

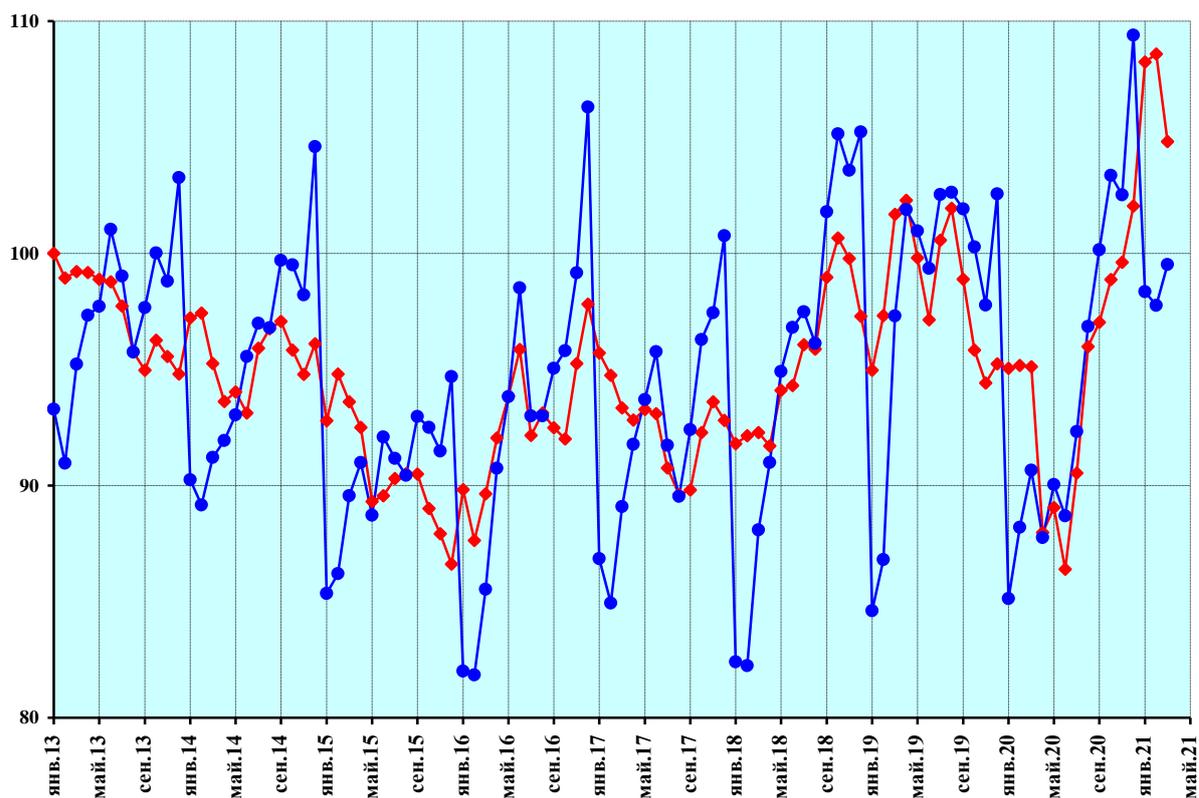
Рисунок 5 — Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

Продолжение приложения

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

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	97,2	92,8	89,8	95,7	91,8	95,0	95,0	108,2
Февраль	98,9	97,4	94,8	87,6	94,7	92,2	97,3	95,2	108,6
Март	99,2	95,3	93,6	89,6	93,3	92,3	101,7	95,1	104,8
Апрель	99,2	93,6	92,5	92,0	92,8	91,7	102,3	88,0	
Май	98,9	94,0	89,3	93,9	93,3	94,1	99,8	89,0	
Июнь	98,8	93,1	89,6	95,9	93,1	94,3	97,1	86,4	
Июль	97,7	95,9	90,3	92,2	90,8	96,1	100,6	90,5	
Август	95,8	96,8	90,5	93,1	89,6	95,9	101,9	96,0	
Сентябрь	95,0	97,1	90,5	92,5	89,8	99,0	98,9	97,0	
Октябрь	96,3	95,8	89,0	92,0	92,3	100,7	95,8	98,9	
Ноябрь	95,6	94,8	87,9	95,3	93,6	99,8	94,4	99,6	
Декабрь	94,8	96,1	86,6	97,8	92,8	97,3	95,2	102,0	



—◆— индекс интенсивности производства, произведена сезонная корректировка

—●— индекс производства без проведения сезонной корректировки

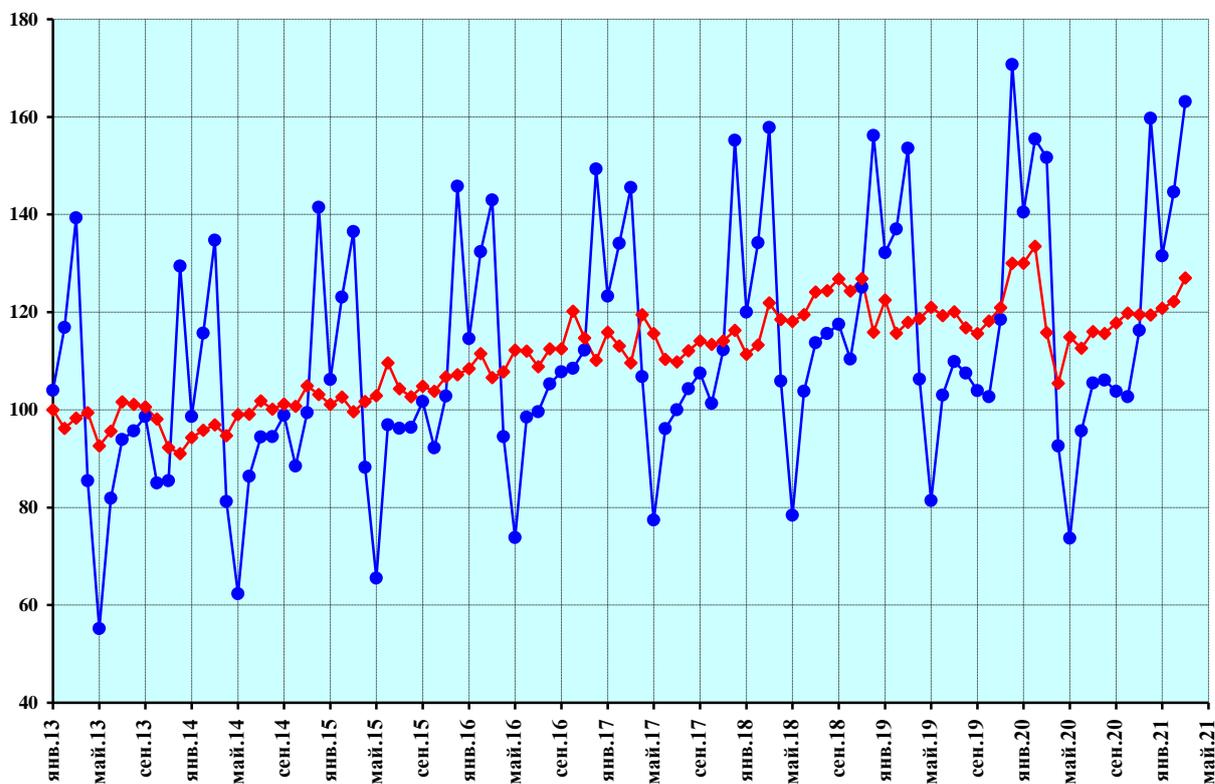
Рисунок 6 — Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов,
деятельность по ликвидации загрязнений

Продолжение приложения

Лесозаготовки

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	94,3	101,1	108,4	115,9	111,4	122,5	130,0	120,8
Февраль	100,0	95,8	102,6	111,5	113,1	113,3	115,7	133,5	122,2
Март	101,3	96,9	99,6	106,6	109,6	121,9	117,9	115,8	127,0
Апрель	100,6	94,7	101,7	107,8	119,5	118,5	118,7	105,4	
Май	101,0	99,0	102,9	112,2	115,6	118,1	121,0	114,9	
Июнь	100,5	99,1	109,6	112,0	110,3	119,5	119,3	112,6	
Июль	100,9	101,8	104,3	108,8	109,8	124,1	120,1	116,0	
Август	101,0	100,1	102,7	112,5	112,1	124,4	116,8	115,6	
Сентябрь	100,4	101,2	104,8	112,5	114,1	126,8	115,6	117,8	
Октябрь	102,1	100,7	103,8	120,2	113,4	124,3	118,2	119,8	
Ноябрь	101,8	104,9	106,7	114,7	114,1	126,9	120,9	119,5	
Декабрь	99,5	103,1	107,2	110,1	116,3	115,9	130,0	119,4	



- ◆— индекс интенсивности производства, произведена сезонная корректировка
- индекс 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	2021
Январь	100,0	80,6	92,1	59,9	80,7	79,7	74,8	75,2	66,5
Февраль	121,4	67,3	102,5	55,7	69,4	82,7	85,1	71,4	60,3
Март	116,3	93,7	101,3	42,5	83,4	71,3	76,1	72,8	68,7
Апрель	103,5	83,9	104,3	60,6	69,1	79,8	74,7	74,2	
Май	116,5	75,0	92,4	71,9	70,4	81,1	65,4	69,7	
Июнь	102,9	109,7	77,0	75,7	58,2	80,6	70,0	68,7	
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	60,7	61,4	
Сентябрь	146,5	70,8	76,0	71,1	64,9	81,6	69,5	73,0	
Октябрь	104,1	88,1	82,9	69,5	61,4	75,4	76,6	72,1	
Ноябрь	96,6	91,2	83,8	72,8	68,7	63,2	83,3	69,4	
Декабрь	80,3	92,3	76,9	60,4	79,9	59,4	73,1	86,1	

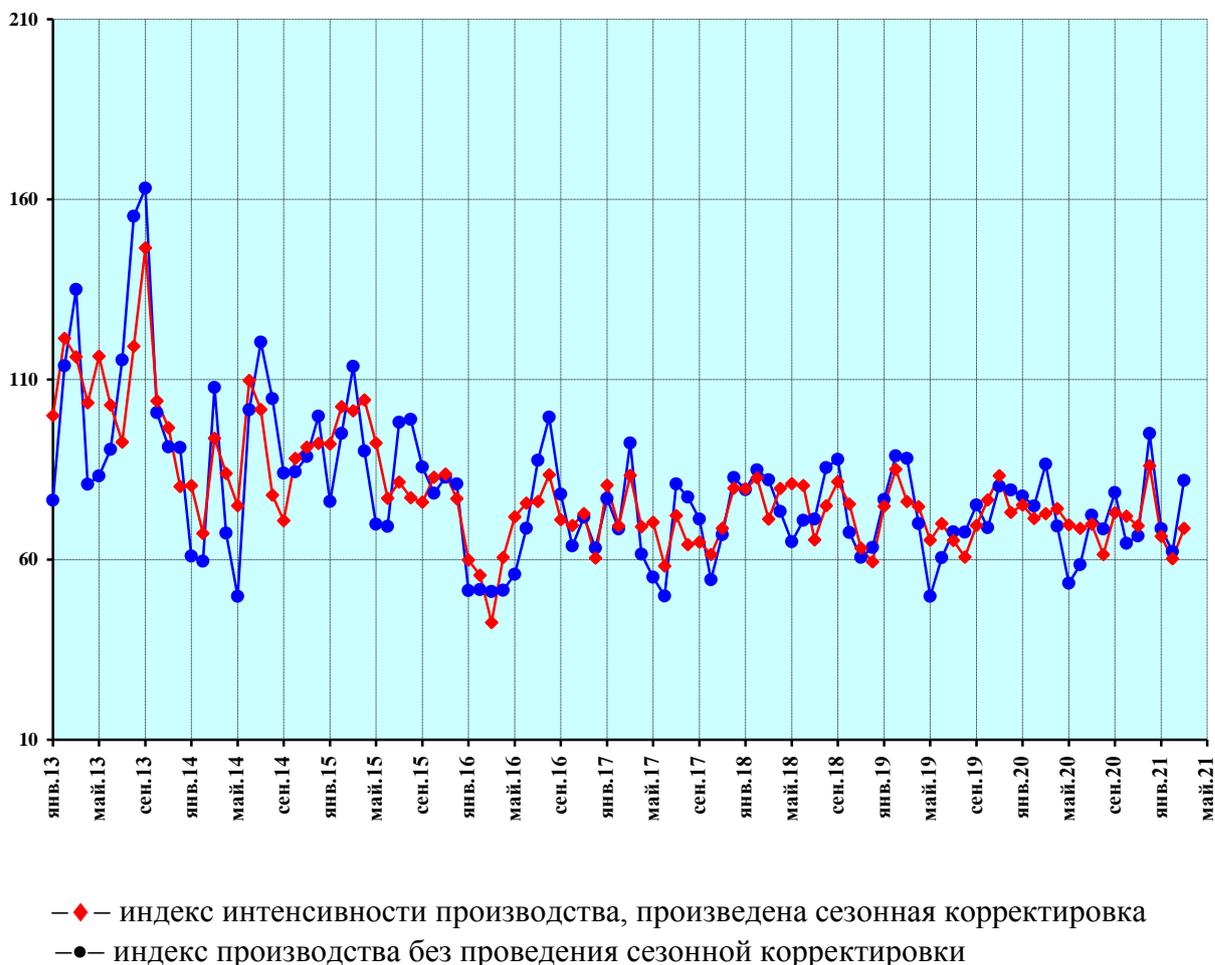


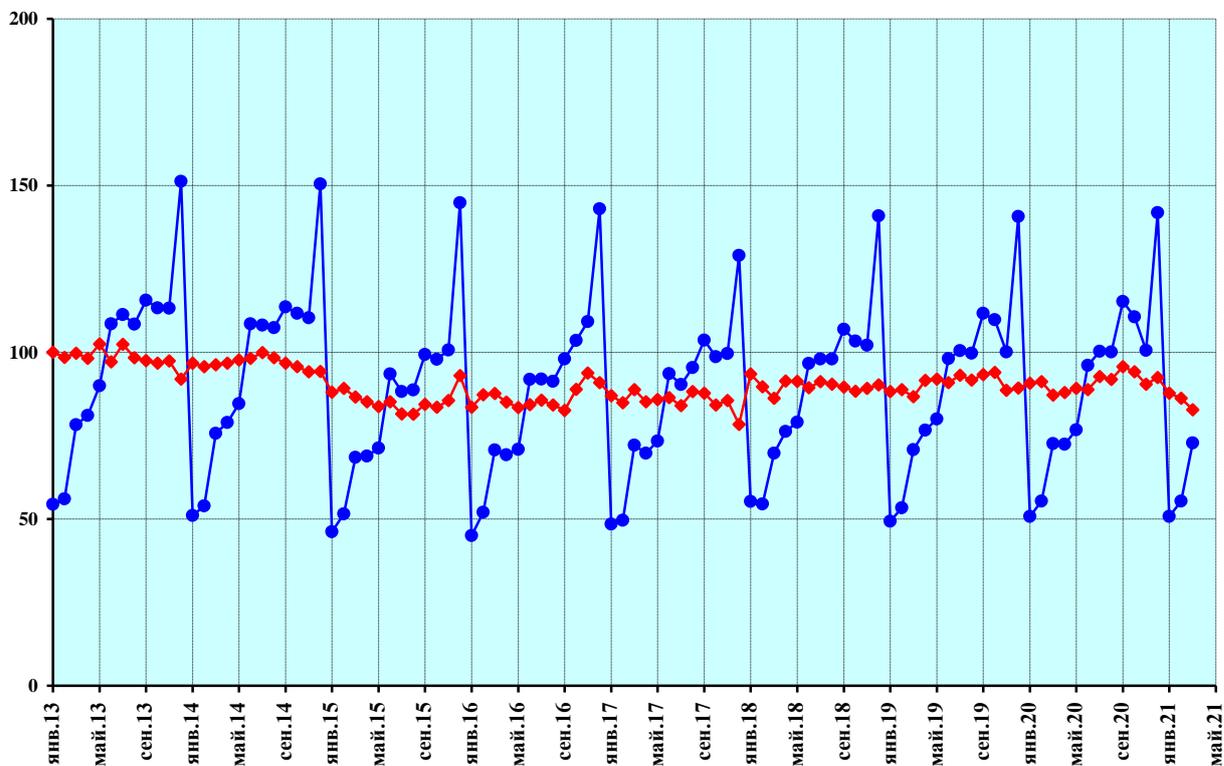
Рисунок 8 — Рыболовство

Продолжение приложения

Строительство

Индекс интенсивности производства в % к январю 2013 г.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	96,7	88,0	83,5	87,0	93,5	88,2	90,7	87,7
Февраль	98,5	95,7	89,2	87,3	84,9	89,7	88,8	91,2	86,2
Март	99,7	96,3	86,6	87,6	88,8	86,2	86,7	87,2	82,8
Апрель	98,2	96,7	85,2	85,1	85,2	91,4	91,6	87,9	
Май	102,5	97,7	83,7	83,4	85,8	91,3	92,0	89,2	
Июнь	97,1	98,2	85,2	84,3	86,4	89,4	90,9	88,8	
Июль	102,4	99,9	81,5	85,6	84,0	91,2	93,1	92,7	
Август	98,4	98,4	81,4	84,2	88,2	90,4	91,7	91,9	
Сентябрь	97,5	96,7	84,4	82,6	87,7	89,6	93,3	95,7	
Октябрь	96,7	95,7	83,5	88,9	84,2	88,3	94,0	94,2	
Ноябрь	97,4	94,2	85,5	93,8	85,5	89,2	88,6	90,4	
Декабрь	92,0	94,3	93,0	90,9	78,4	90,2	89,3	92,4	



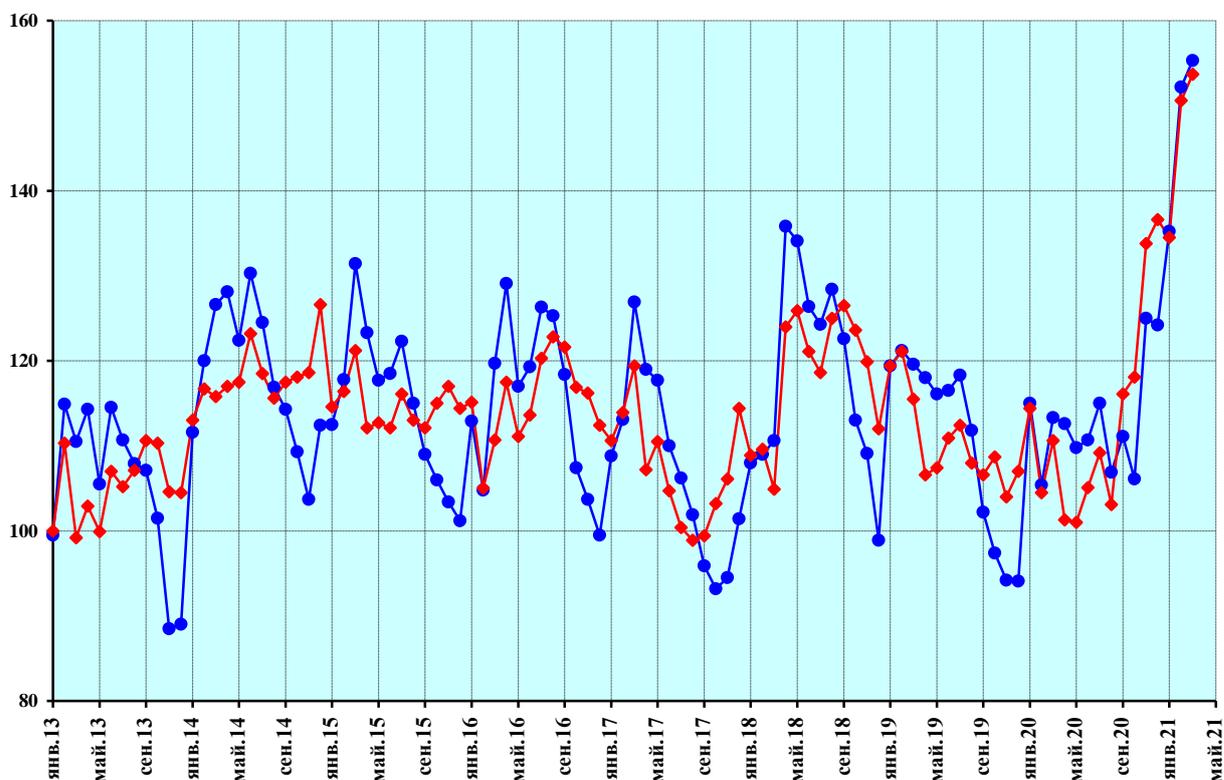
- ◆— индекс интенсивности производства, произведена сезонная корректировка
- индекс производства без проведения сезонной корректировки

Рисунок 9 — Строительство

Продолжение приложения

Объем заключенных договоров строительного подряда
Индекс динамики в % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	113,0	114,6	115,1	110,6	108,9	119,4	114,4	134,5
Февраль	110,3	116,7	116,4	105,0	113,9	109,6	121,1	104,5	150,6
Март	99,2	115,8	121,2	110,7	119,4	104,9	115,5	110,6	153,7
Апрель	102,9	117,0	112,1	117,5	107,2	124,0	106,6	101,3	
Май	99,9	117,5	112,7	111,1	110,5	125,9	107,4	101,0	
Июнь	107,0	123,2	112,1	113,6	104,7	121,1	110,9	105,1	
Июль	105,2	118,5	116,1	120,3	100,4	118,6	112,4	109,2	
Август	107,1	115,6	113,0	122,8	98,9	125,0	108,0	103,1	
Сентябрь	110,6	117,5	112,1	121,6	99,4	126,5	106,6	116,1	
Октябрь	110,3	118,1	115,0	116,9	103,2	123,6	108,7	118,1	
Ноябрь	104,6	118,6	117,0	116,2	106,1	119,9	104,0	133,8	
Декабрь	104,5	126,6	114,4	112,4	114,4	112,0	107,0	136,6	



—◆— индекс динамики, произведена сезонная корректировка

—●— индекс динамики без проведения сезонной корректировки

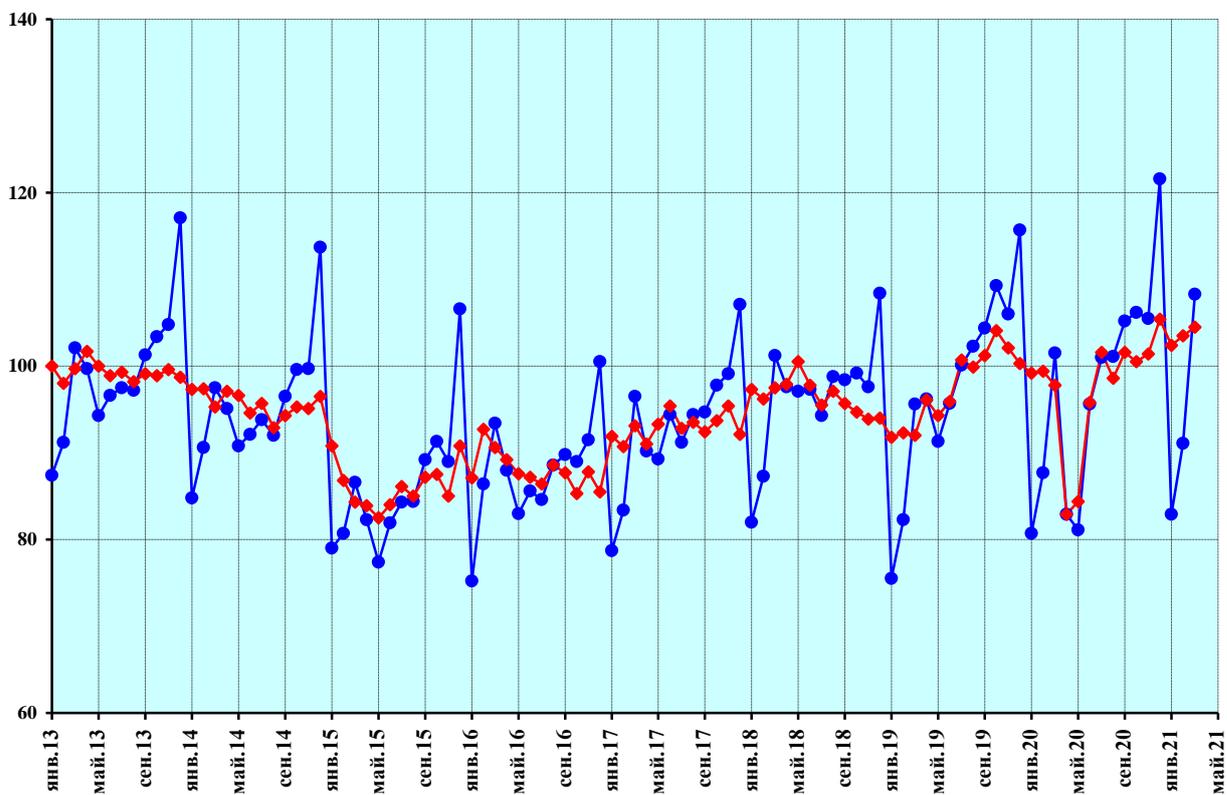
Рисунок 10 — Объем заключенных договоров строительного подряда

Продолжение приложения

Оборот оптовой торговли

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	97,3	90,8	87,1	91,9	97,3	91,8	99,2	102,4
Февраль	98,0	97,4	86,8	92,7	90,7	96,2	92,3	99,4	103,5
Март	99,7	95,3	84,3	90,6	93,1	97,5	92,0	97,8	104,5
Апрель	101,7	97,1	83,9	89,2	91,0	97,9	96,1	82,9	
Май	100,0	96,6	82,5	87,6	93,3	100,5	94,3	84,4	
Июнь	98,9	94,6	84,0	87,2	95,4	97,8	95,9	95,8	
Июль	99,3	95,7	86,1	86,4	92,8	95,5	100,7	101,6	
Август	98,2	92,9	85,0	88,6	93,5	97,1	99,9	98,6	
Сентябрь	99,1	94,3	87,2	87,7	92,4	95,7	101,2	101,6	
Октябрь	98,9	95,3	87,5	85,3	93,7	94,7	104,1	100,5	
Ноябрь	99,6	95,1	85,0	87,8	95,4	93,9	102,1	101,4	
Декабрь	98,7	96,5	90,8	85,5	92,1	94,0	100,3	105,4	



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

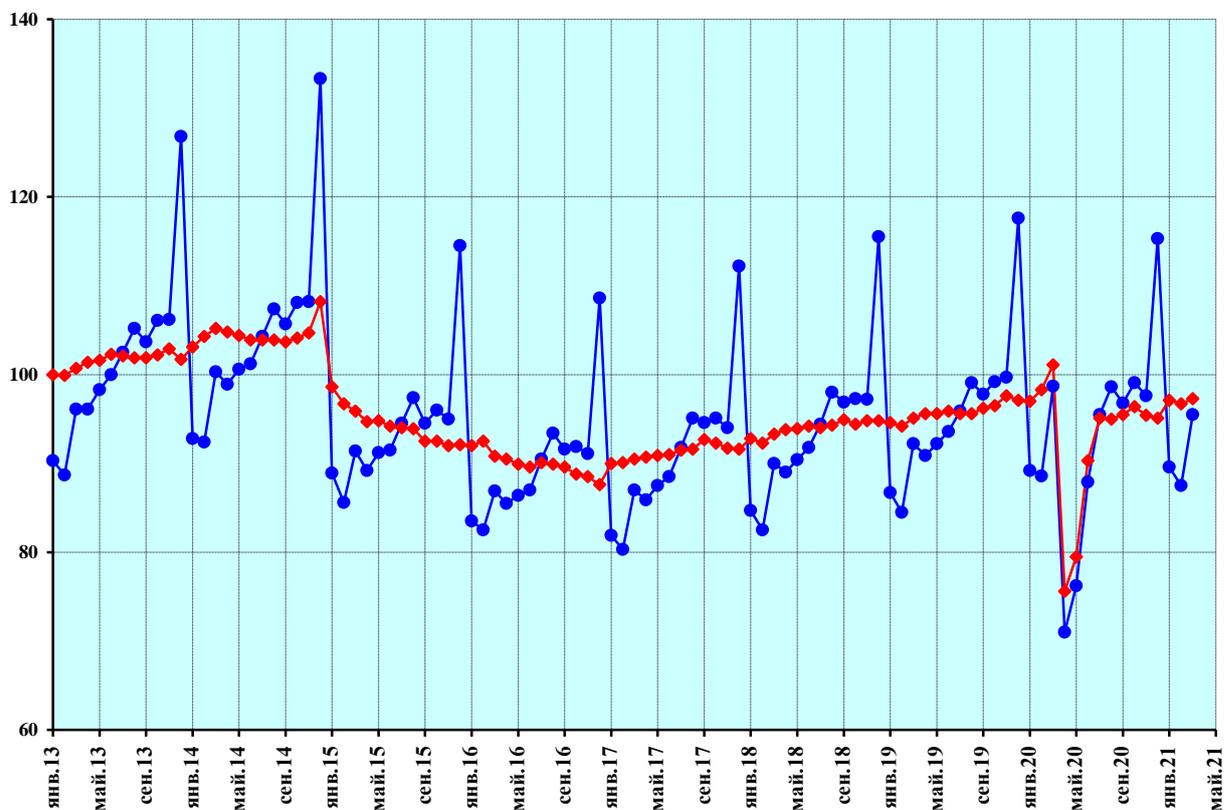
Рисунок 11 — Оборот оптовой торговли

Продолжение приложения

Оборот розничной торговли

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	103,1	98,6	92,0	90,0	92,8	94,6	97,0	97,1
Февраль	99,9	104,3	96,7	92,5	90,1	92,3	94,2	98,3	96,7
Март	100,7	105,2	95,9	90,8	90,5	93,3	95,1	101,1	97,3
Апрель	101,4	104,8	94,7	90,5	90,7	93,8	95,6	75,6	
Май	101,6	104,4	94,8	89,9	90,9	93,9	95,6	79,5	
Июнь	102,3	103,9	94,2	89,6	91,0	94,2	95,9	90,3	
Июль	102,1	103,9	94,0	90,1	91,5	94,0	95,6	95,1	
Август	101,9	103,9	93,9	89,9	91,6	94,3	95,6	95,0	
Сентябрь	101,9	103,7	92,5	89,6	92,7	94,9	96,2	95,5	
Октябрь	102,2	104,1	92,5	88,8	92,3	94,4	96,5	96,4	
Ноябрь	102,9	104,7	92,0	88,5	91,7	94,8	97,6	95,4	
Декабрь	101,7	108,2	92,1	87,6	91,6	94,8	97,1	95,1	



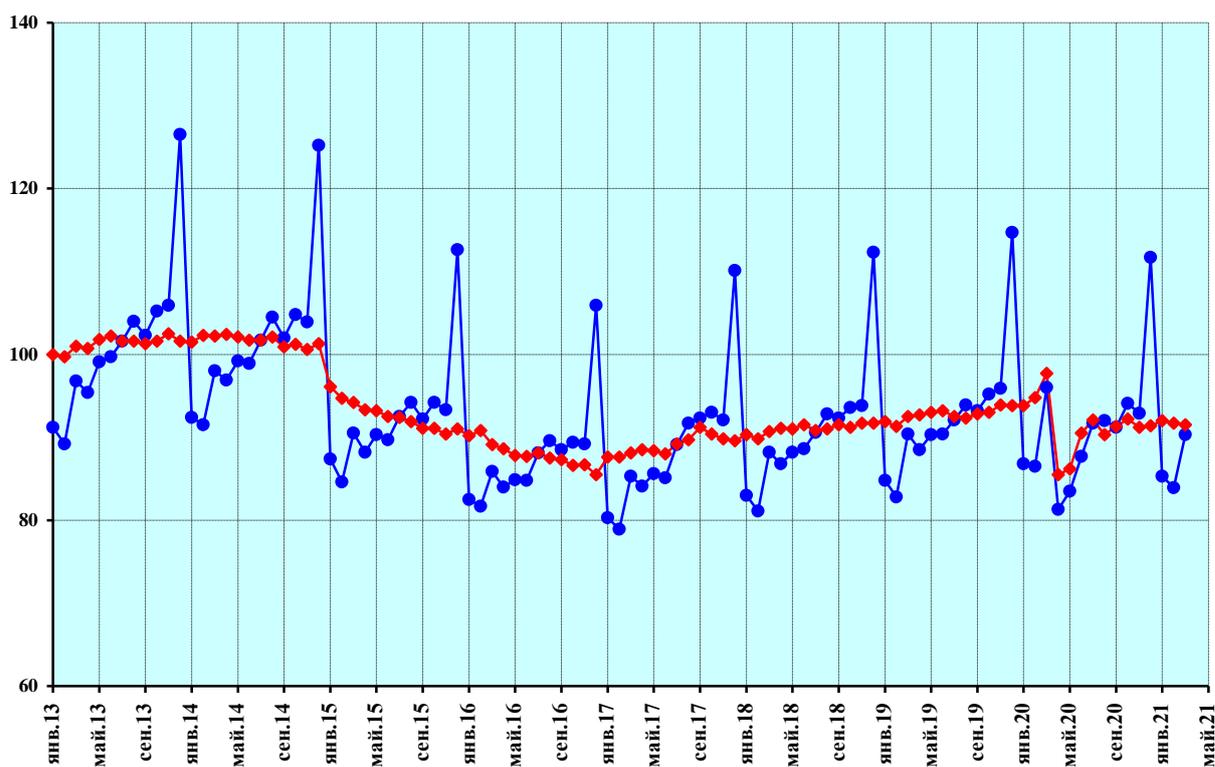
- ◆— индекс динамики, произведена сезонная корректировка
- индекс динамики без проведения сезонной корректировки

Рисунок 12 — Оборот розничной торговли

Продолжение приложения

**Оборот розничной торговли,
пищевые продукты, включая напитки, и табачные изделия**
В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	101,5	96,1	90,2	87,6	90,3	91,9	93,8	92,0
Февраль	99,7	102,3	94,7	90,8	87,6	89,8	91,3	94,8	91,7
Март	101,0	102,2	94,2	89,1	88,1	90,7	92,5	97,7	91,5
Апрель	100,7	102,4	93,3	88,6	88,5	91,1	92,7	85,5	
Май	101,8	102,1	93,2	87,8	88,4	91,0	93,0	86,2	
Июнь	102,2	101,7	92,5	87,7	88,0	91,5	93,2	90,5	
Июль	101,6	101,7	92,4	88,1	89,2	90,8	92,5	92,1	
Август	101,6	102,1	91,9	87,5	89,7	91,0	92,3	90,3	
Сентябрь	101,3	100,9	91,1	87,3	91,2	91,5	92,8	91,3	
Октябрь	101,6	101,2	91,1	86,6	90,4	91,2	93,0	92,2	
Ноябрь	102,5	100,6	90,4	86,7	89,8	91,7	93,9	91,2	
Декабрь	101,6	101,3	91,0	85,5	89,6	91,7	93,8	91,4	



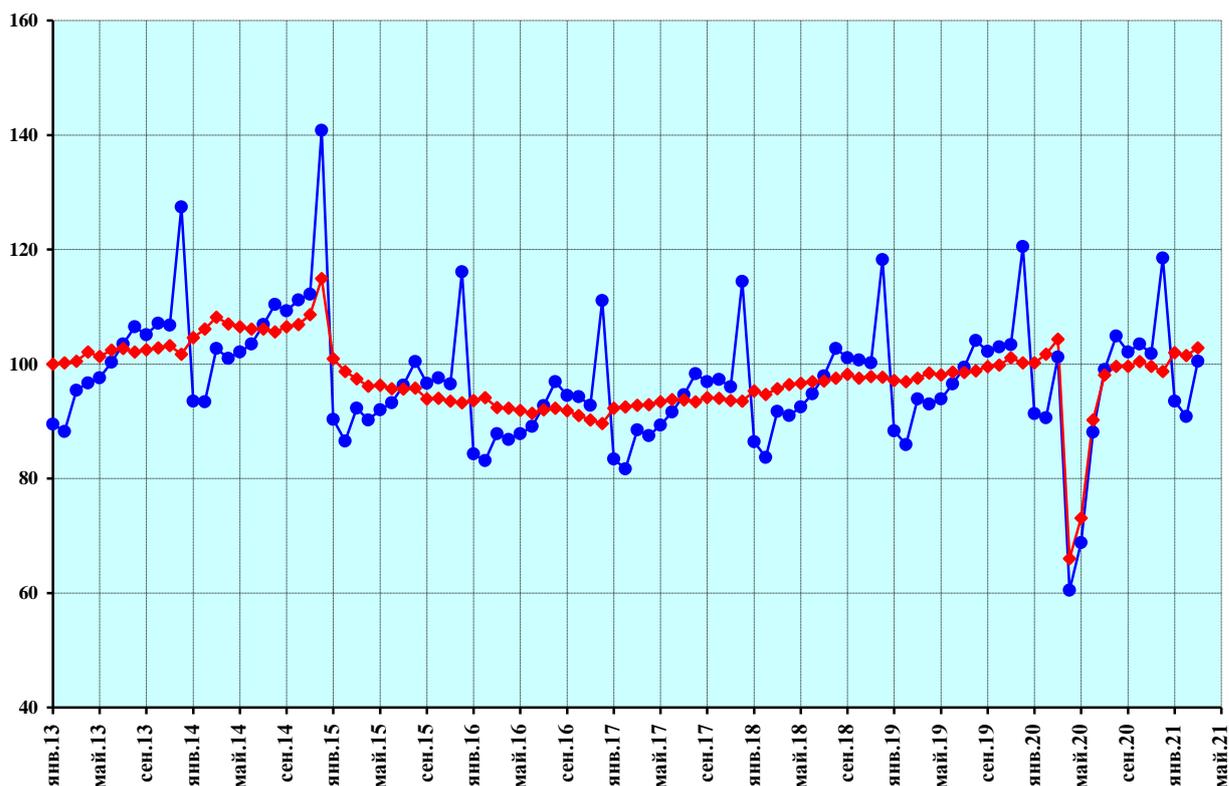
- ◆— индекс динамики, произведена сезонная корректировка
- индекс динамики без проведения сезонной корректировки

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

Продолжение приложения

**Оборот розничной торговли,
непродовольственные товары**
В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	104,6	100,9	93,6	92,3	95,3	97,1	100,2	102,0
Февраль	100,2	106,1	98,7	94,1	92,5	94,7	96,9	101,7	101,5
Март	100,5	108,2	97,4	92,4	92,8	95,7	97,5	104,3	102,8
Апрель	102,1	107,0	96,1	92,3	92,9	96,4	98,4	66,0	
Май	101,3	106,5	96,3	91,9	93,4	96,6	98,1	73,1	
Июнь	102,4	106,1	95,7	91,4	93,8	96,9	98,6	90,2	
Июль	102,7	106,1	95,6	92,0	93,7	97,0	98,5	98,1	
Август	102,1	105,6	95,8	92,3	93,4	97,5	98,8	99,6	
Сентябрь	102,5	106,5	93,9	91,8	94,1	98,2	99,5	99,6	
Октябрь	102,8	106,9	94,0	91,0	94,0	97,5	99,8	100,4	
Ноябрь	103,2	108,6	93,5	90,2	93,6	97,8	101,1	99,6	
Декабрь	101,7	114,9	93,2	89,6	93,5	97,7	100,2	98,7	



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

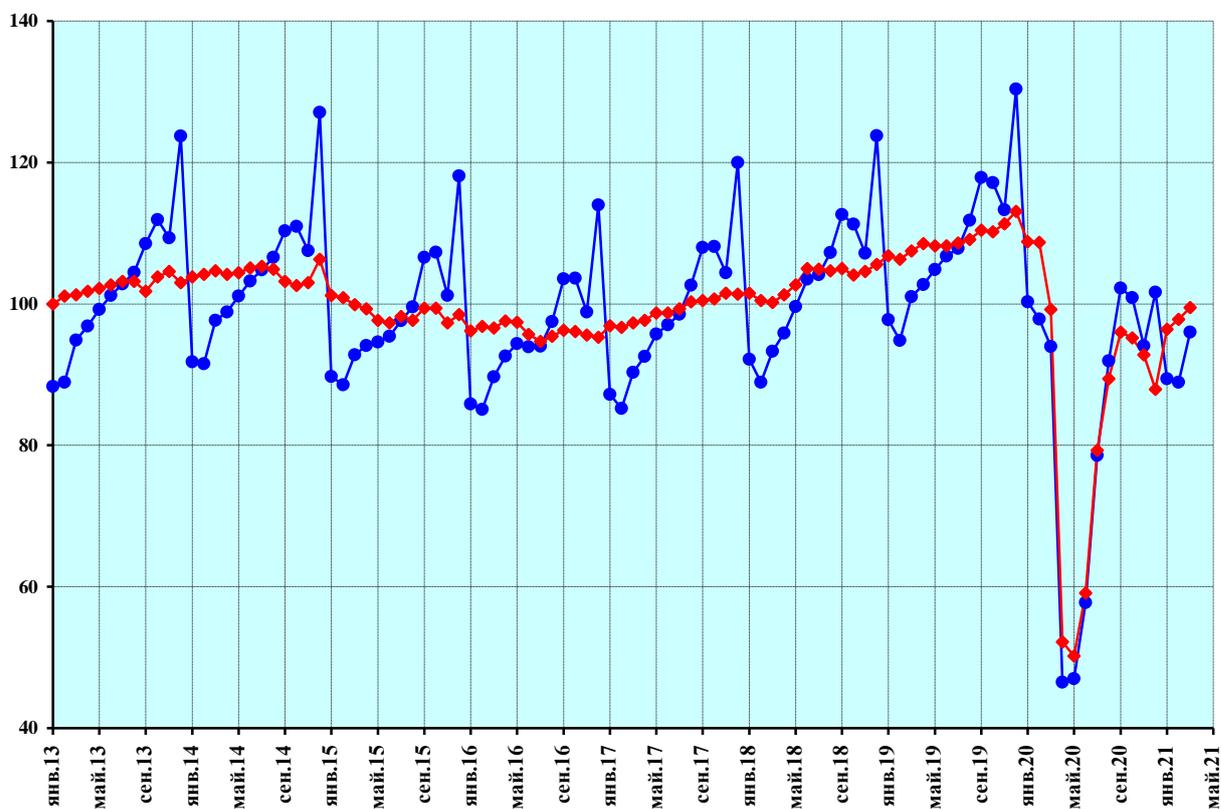
Рисунок 14 — Оборот розничной торговли,
непродовольственные товары

Продолжение приложения

Оборот общественного питания

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	103,8	101,2	96,2	96,9	101,5	106,8	108,8	96,4
Февраль	101,1	104,2	100,9	96,8	96,7	100,5	106,3	108,7	97,8
Март	101,3	104,7	99,9	96,6	97,3	100,2	107,5	99,2	99,5
Апрель	101,8	104,2	99,3	97,6	97,7	101,3	108,5	52,2	
Май	102,2	104,4	97,7	97,4	98,7	102,7	108,2	50,2	
Июнь	102,7	105,1	97,3	95,7	98,7	105,0	108,2	59,1	
Июль	103,2	105,3	98,2	94,7	99,3	104,9	108,6	79,3	
Август	103,2	104,9	97,7	95,4	100,3	104,7	109,1	89,4	
Сентябрь	101,8	103,2	99,4	96,3	100,5	105,0	110,4	96,0	
Октябрь	103,8	102,6	99,4	96,1	100,7	104,1	110,2	95,2	
Ноябрь	104,6	103,0	97,3	95,6	101,5	104,6	111,3	92,8	
Декабрь	103,0	106,3	98,5	95,3	101,4	105,6	113,1	87,9	



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

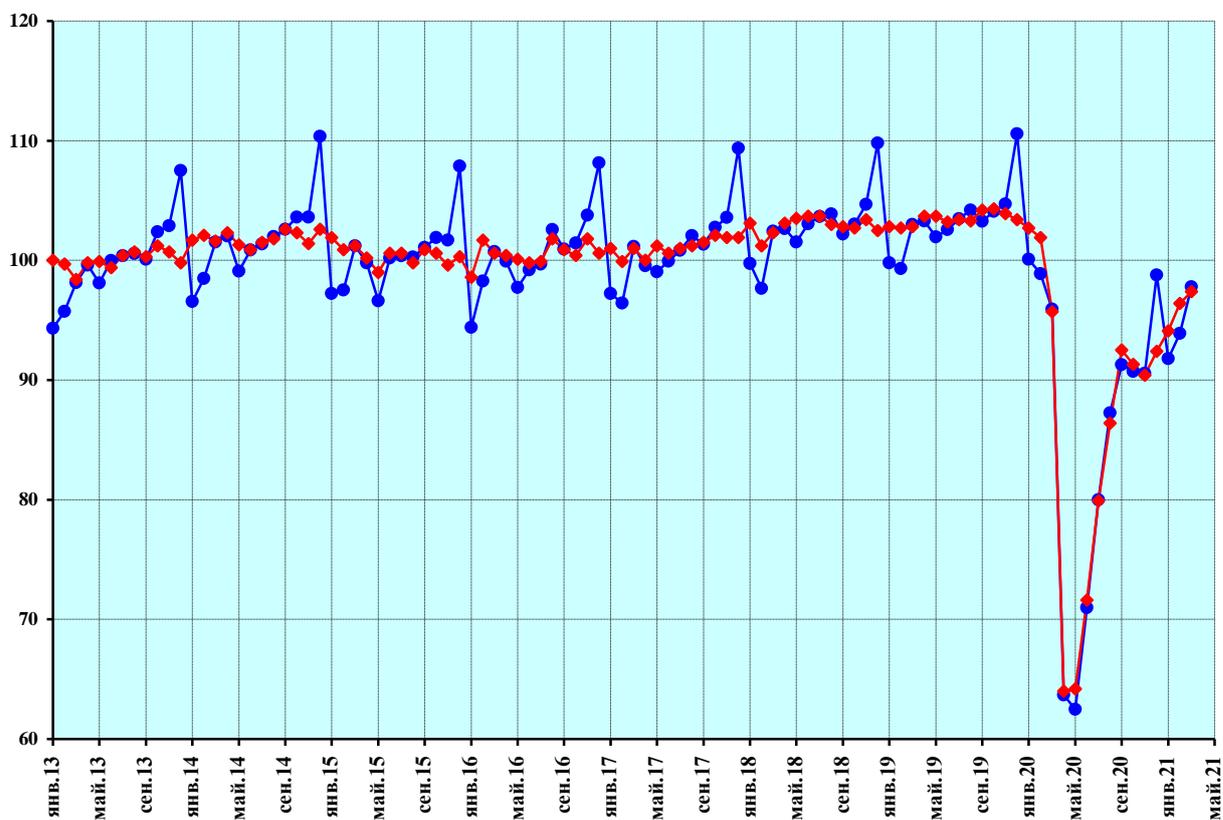
Рисунок 15 — Оборот общественного питания

Продолжение приложения

Объем платных услуг населению

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	101,7	101,9	98,6	101,0	103,1	102,8	102,7	94,1
Февраль	99,7	102,1	100,9	101,7	99,9	101,2	102,7	101,9	96,4
Март	98,4	101,6	101,2	100,6	101,0	102,3	102,8	95,7	97,4
Апрель	99,8	102,3	100,2	100,4	100,0	103,1	103,7	64,0	
Май	99,9	101,3	99,0	100,1	101,2	103,5	103,7	64,2	
Июнь	99,4	100,9	100,6	99,8	100,6	103,7	103,2	71,6	
Июль	100,4	101,5	100,6	99,9	101,0	103,7	103,4	79,9	
Август	100,7	101,8	99,8	101,8	101,2	103,0	103,3	86,4	
Сентябрь	100,3	102,6	100,9	100,9	101,5	102,8	104,2	92,5	
Октябрь	101,2	102,3	100,6	100,4	102,1	102,7	104,3	91,3	
Ноябрь	100,7	101,4	99,6	101,8	101,9	103,4	103,9	90,4	
Декабрь	99,8	102,6	100,3	100,6	101,9	102,5	103,4	92,4	



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

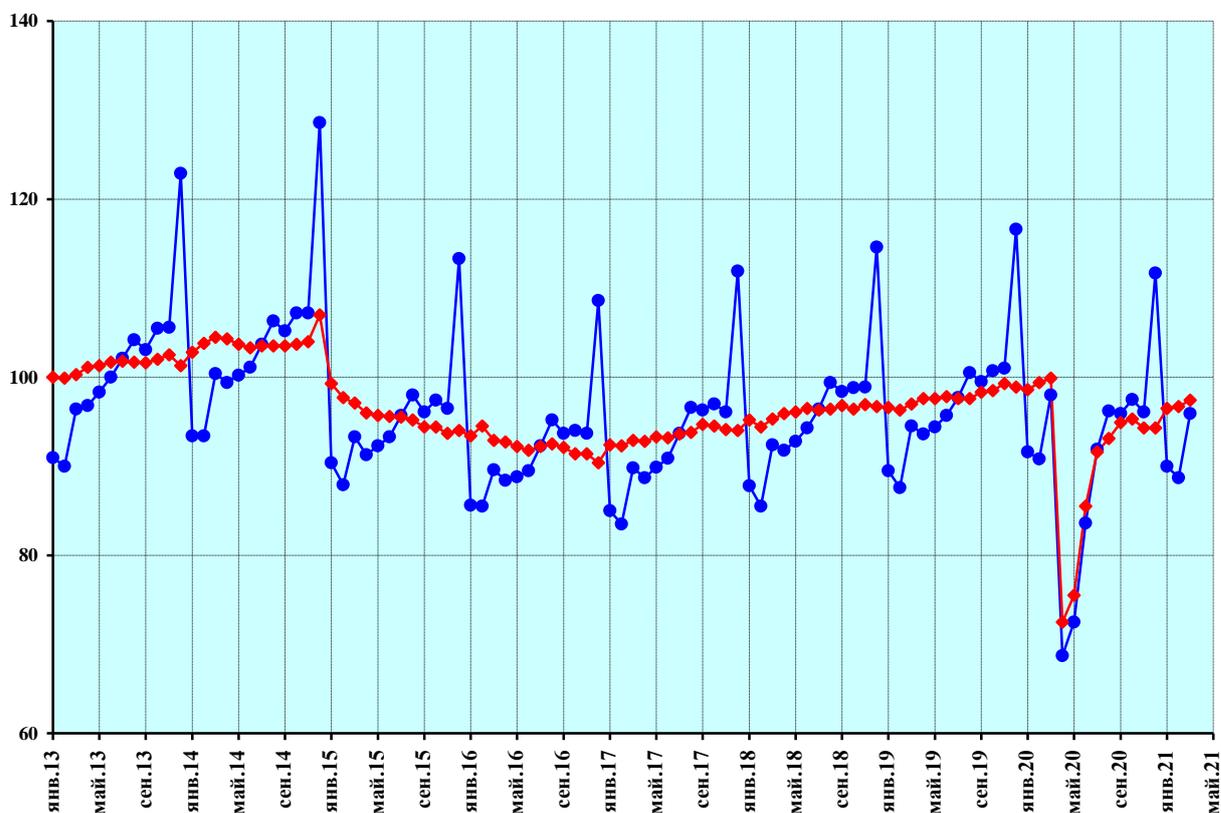
Рисунок 16 — Объем платных услуг населению

Продолжение приложения

Потребительские расходы населения

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	102,8	99,3	93,4	92,4	95,2	96,6	98,6	96,5
Февраль	99,9	103,8	97,7	94,5	92,3	94,4	96,3	99,4	96,7
Март	100,3	104,5	97,1	92,9	92,9	95,3	97,0	99,9	97,4
Апрель	101,1	104,3	96,0	92,7	92,8	95,9	97,6	72,5	
Май	101,3	103,7	95,7	92,2	93,3	96,1	97,6	75,5	
Июнь	101,7	103,3	95,6	91,8	93,2	96,5	97,8	85,5	
Июль	101,8	103,5	95,5	92,2	93,6	96,3	97,6	91,6	
Август	101,7	103,5	95,2	92,5	93,8	96,4	97,6	93,1	
Сентябрь	101,6	103,5	94,4	92,1	94,7	96,8	98,3	94,9	
Октябрь	102,0	103,7	94,4	91,4	94,5	96,4	98,5	95,3	
Ноябрь	102,5	104,0	93,7	91,4	94,1	96,9	99,3	94,3	
Декабрь	101,3	107,0	94,0	90,4	94,0	96,7	98,9	94,3	



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

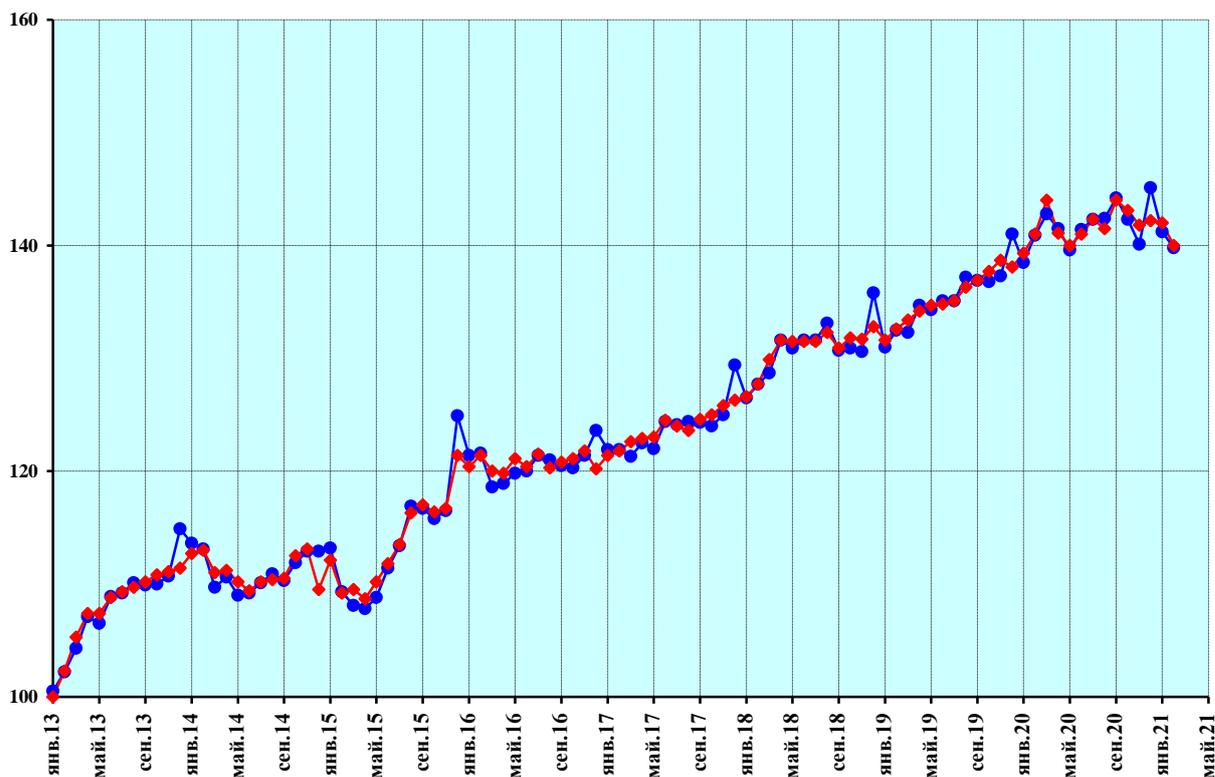
Рисунок 17 — Потребительские расходы населения

Продолжение приложения

Банковские вклады физических лиц

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	112,7	112,1	120,4	121,4	126,6	131,6	139,3	142,0
Февраль	102,3	113,0	109,2	121,4	121,8	127,7	132,6	141,0	140,0
Март	105,3	111,0	109,5	120,0	122,6	129,9	133,4	144,0	
Апрель	107,4	111,2	108,7	119,8	122,9	131,6	134,2	141,1	
Май	107,4	110,2	110,2	121,1	123,0	131,5	134,7	140,0	
Июнь	108,8	109,4	111,8	120,4	124,5	131,5	134,8	141,0	
Июль	109,3	110,2	113,5	121,5	124,0	131,5	135,1	142,3	
Август	109,7	110,4	116,3	120,3	123,6	132,3	136,3	141,5	
Сентябрь	110,2	110,5	117,0	120,8	124,6	130,9	136,9	144,0	
Октябрь	110,8	112,5	116,4	121,1	125,0	131,8	137,7	143,1	
Ноябрь	111,1	113,1	116,7	121,8	125,8	131,7	138,7	141,8	
Декабрь	111,4	109,5	121,4	120,2	126,3	132,8	138,1	142,2	



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

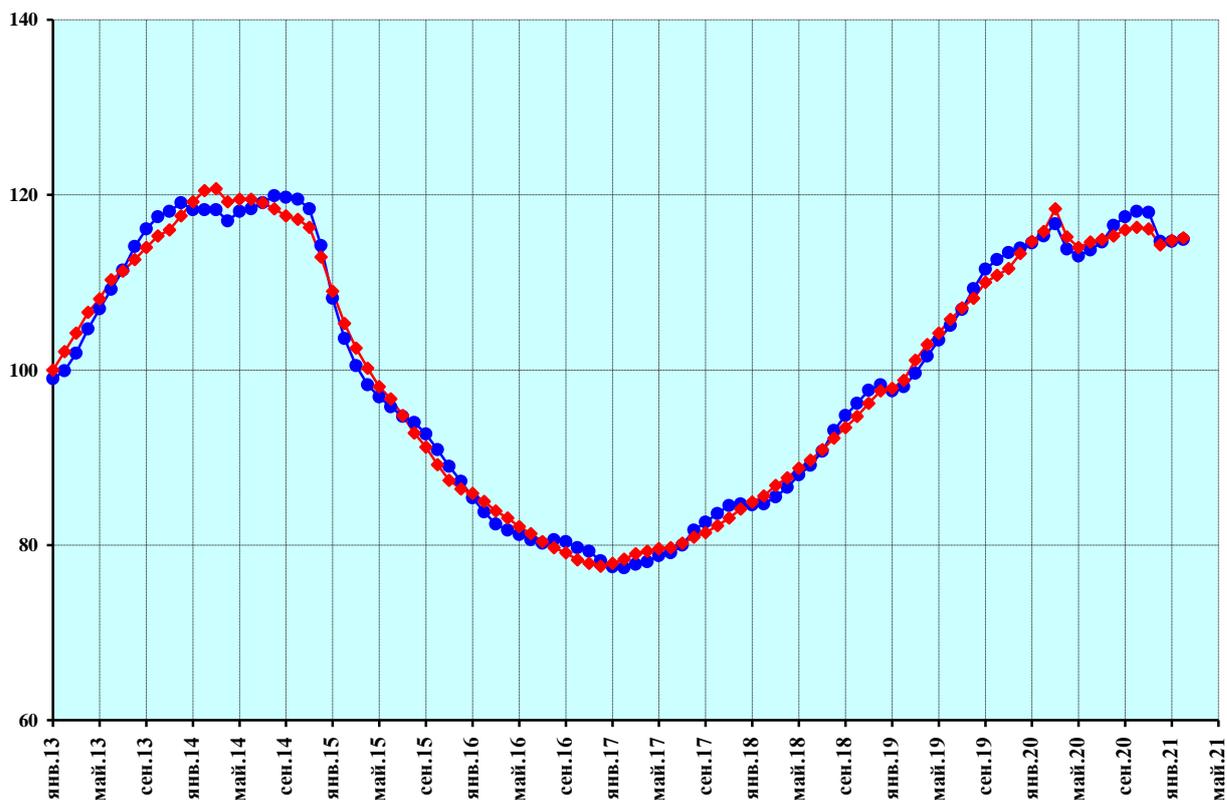
Рисунок 18 — Банковские вклады физических лиц

Продолжение приложения

Задолженность по кредитам на потребительские цели

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	119,2	109,0	85,9	77,9	84,9	97,9	114,7	114,8
Февраль	102,1	120,5	105,3	85,0	78,4	85,6	98,8	115,8	115,1
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	79,6	88,8	104,2	114,0	
Июнь	110,3	119,5	96,7	81,3	79,7	89,7	105,8	114,6	
Июль	111,3	119,1	94,8	80,4	80,2	90,9	107,1	114,9	
Август	112,6	118,4	92,8	79,7	80,9	92,2	108,2	115,3	
Сентябрь	114,0	117,6	91,2	79,1	81,4	93,4	110,0	116,0	
Октябрь	115,3	117,2	89,2	78,3	82,2	94,7	110,8	116,3	
Ноябрь	116,0	116,3	87,4	77,9	83,1	96,2	111,6	116,1	
Декабрь	117,6	112,9	86,4	77,6	84,1	97,6	113,3	114,3	



—◆— индекс динамики, произведена сезонная корректировка

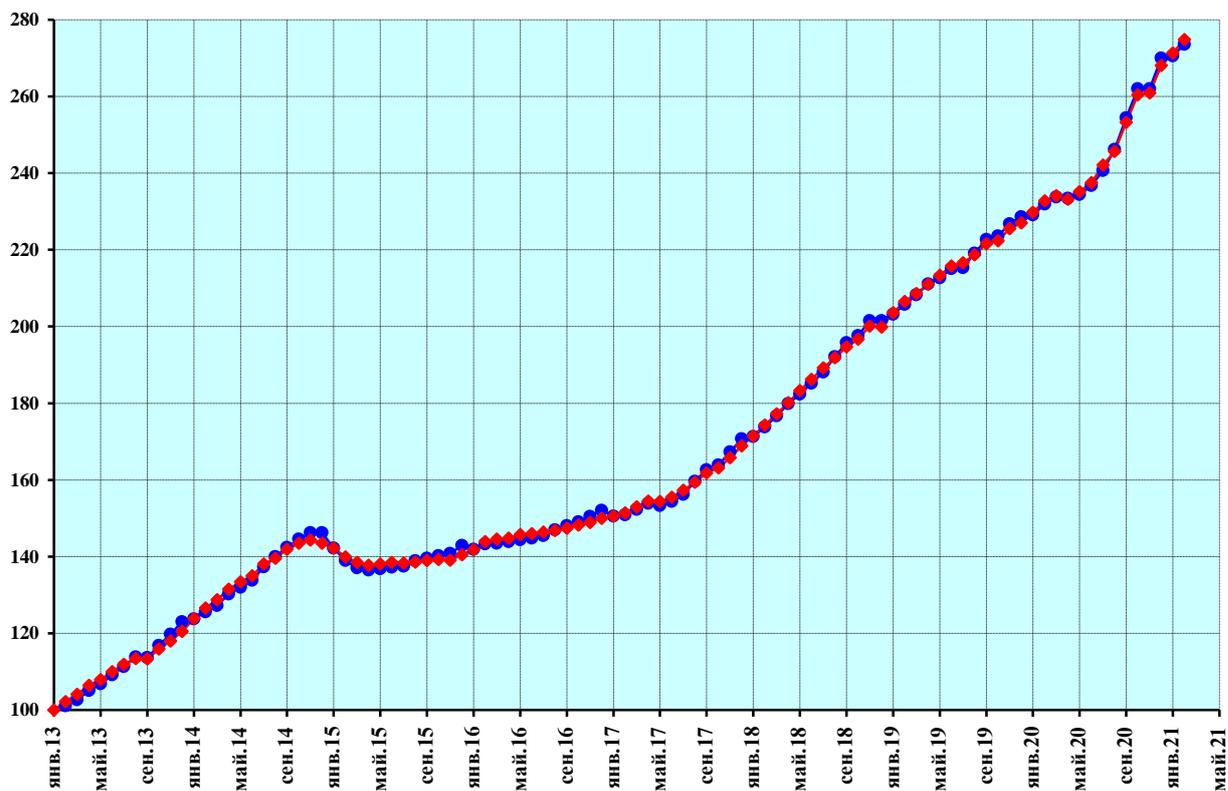
—●— индекс динамики без проведения сезонной корректировки

Рисунок 19 — Задолженность по кредитам на потребительские цели

Продолжение приложения

Задолженность по кредитам на покупку жилья В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	123,8	142,2	141,8	150,6	171,5	203,6	229,8	271,3
Февраль	102,2	126,6	139,9	143,9	151,4	174,3	206,5	232,8	274,8
Март	104,1	128,7	138,5	144,6	153,0	177,2	208,6	234,1	
Апрель	106,4	131,5	137,7	144,8	154,5	180,1	211,0	233,2	
Май	107,9	133,4	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	215,8	237,5	
Июль	111,9	138,1	138,3	146,4	157,3	189,2	216,6	242,1	
Август	113,4	139,6	138,6	146,8	159,4	191,9	218,7	245,7	
Сентябрь	113,3	141,9	139,0	147,4	161,8	194,7	221,6	253,3	
Октябрь	115,9	143,5	139,2	148,2	163,1	196,7	222,4	260,4	
Ноябрь	118,0	144,3	139,1	148,9	165,8	200,1	225,5	260,9	
Декабрь	120,5	143,5	140,5	150,0	168,9	199,9	227,0	268,1	



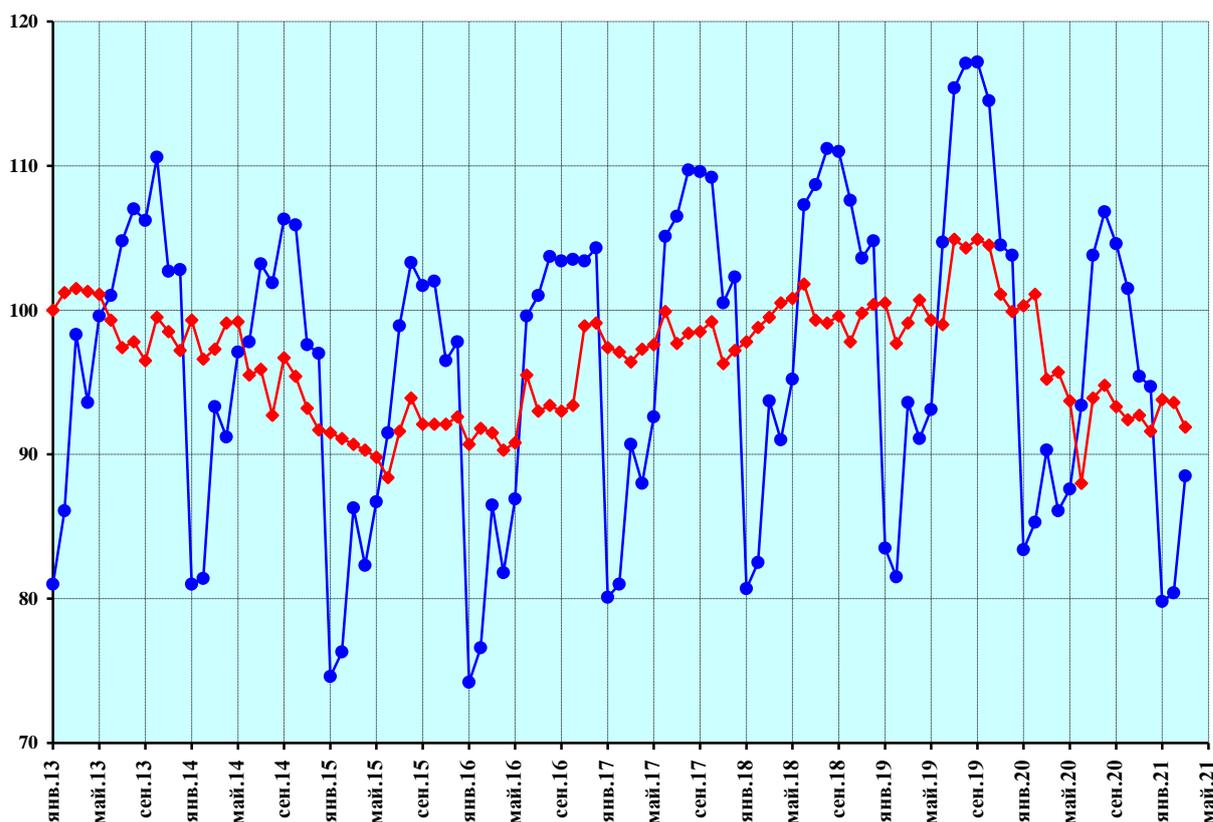
—◆— индекс динамики, произведена сезонная корректировка
 —●— индекс динамики без проведения сезонной корректировки
 Рисунок 20 — Задолженность по кредитам на покупку жилья

Продолжение приложения

Перевозки грузов транспортом

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	99,3	91,5	90,7	97,4	97,8	100,5	100,3	93,8
Февраль	101,2	96,6	91,1	91,8	97,1	98,8	97,7	101,1	93,6
Март	101,5	97,3	90,7	91,5	96,4	99,5	99,1	95,2	91,9
Апрель	101,3	99,1	90,3	90,3	97,3	100,5	100,7	95,7	
Май	101,1	99,2	89,8	90,8	97,6	100,8	99,3	93,7	
Июнь	99,3	95,5	88,4	95,5	99,9	101,8	99,0	88,0	
Июль	97,4	95,9	91,6	93,0	97,7	99,3	104,9	93,9	
Август	97,8	92,7	93,9	93,4	98,4	99,1	104,3	94,8	
Сентябрь	96,5	96,7	92,1	93,0	98,5	99,6	104,9	93,3	
Октябрь	99,5	95,4	92,1	93,4	99,2	97,8	104,5	92,4	
Ноябрь	98,5	93,2	92,1	98,9	96,3	99,8	101,1	92,7	
Декабрь	97,2	91,7	92,6	99,1	97,2	100,4	99,9	91,6	



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

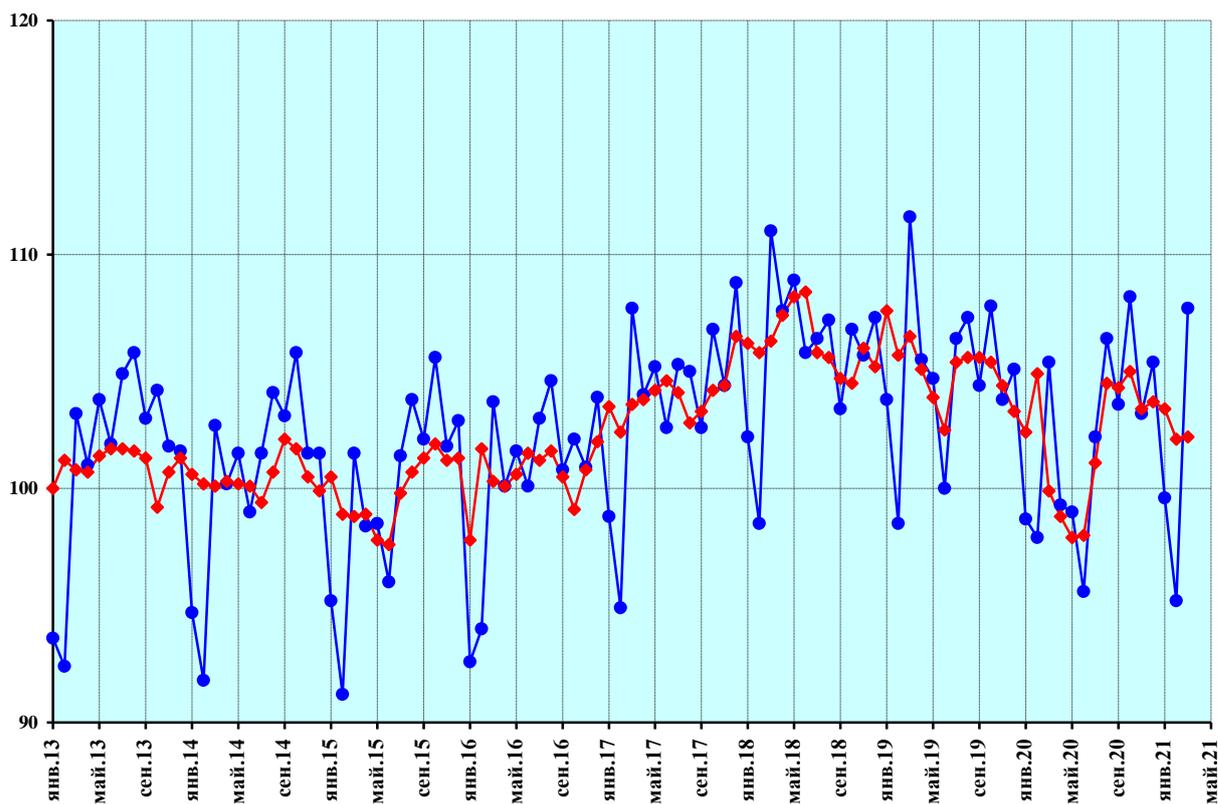
Рисунок 21 — Перевозки грузов транспортом

Продолжение приложения

Перевозки грузов железнодорожным транспортом

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	100,6	100,5	97,8	103,5	106,2	107,6	102,4	103,4
Февраль	101,2	100,2	98,9	101,7	102,4	105,8	105,7	104,9	102,1
Март	100,8	100,1	98,8	100,3	103,6	106,3	106,5	99,9	102,2
Апрель	100,7	100,3	98,9	100,1	103,8	107,4	105,1	98,8	
Май	101,4	100,2	97,8	100,6	104,2	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	104,1	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	104,7	105,6	104,3	
Октябрь	99,2	101,7	101,9	99,1	104,2	104,5	105,4	105,0	
Ноябрь	100,7	100,5	101,2	100,8	104,4	106,0	104,4	103,4	
Декабрь	101,3	99,9	101,3	102,0	106,5	105,2	103,3	103,7	



—◆— индекс динамики, произведена сезонная корректировка

—●— индекс динамики без проведения сезонной корректировки

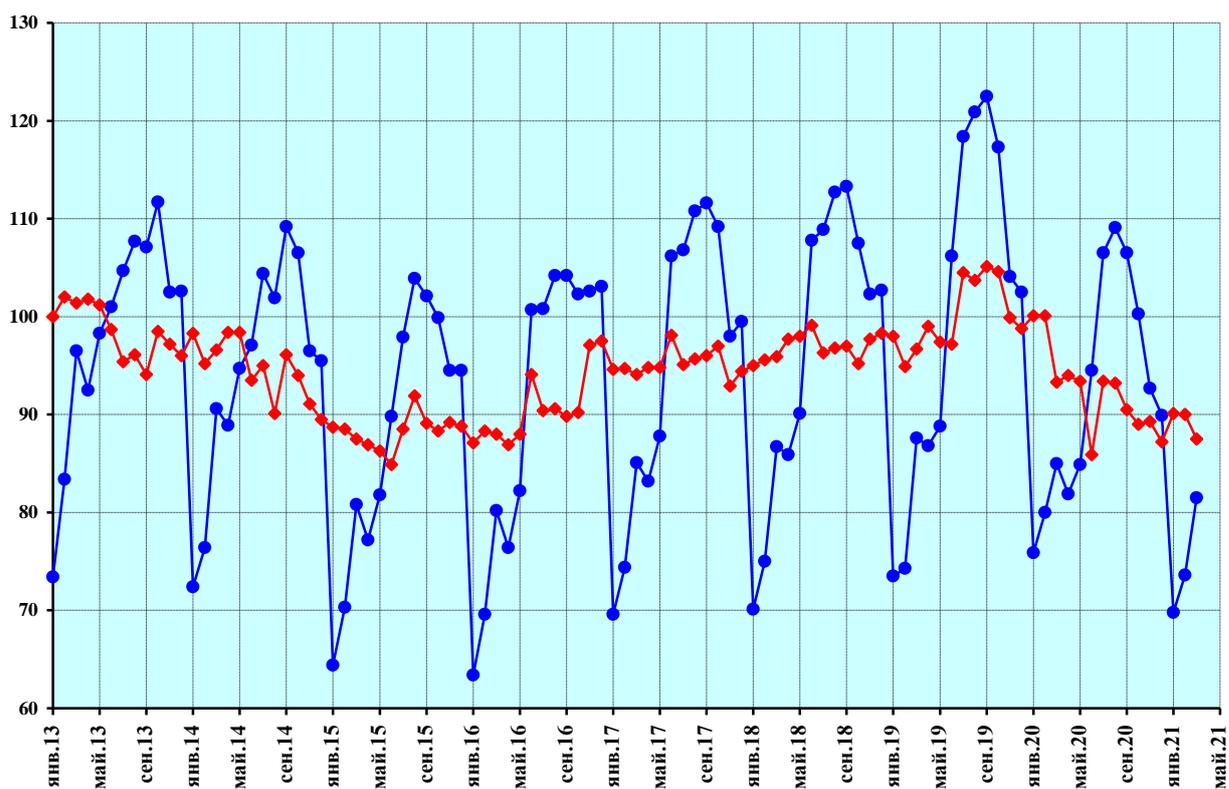
Рисунок 22 — Перевозки грузов железнодорожным транспортом

Продолжение приложения

Перевозки грузов автомобильным транспортом

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	98,3	88,7	87,1	94,6	95,0	98,0	100,1	90,1
Февраль	102,0	95,2	88,5	88,3	94,7	95,6	94,9	100,1	90,0
Март	101,4	96,6	87,5	88,0	94,1	95,9	96,7	93,3	87,5
Апрель	101,8	98,4	86,9	86,9	94,8	97,7	99,0	94,0	
Май	101,2	98,4	86,3	88,0	94,8	98,0	97,4	93,4	
Июнь	98,7	93,5	84,9	94,1	98,1	99,1	97,2	85,9	
Июль	95,4	95,0	88,5	90,4	95,1	96,3	104,5	93,4	
Август	96,1	90,1	91,9	90,6	95,7	96,8	103,7	93,2	
Сентябрь	94,1	96,1	89,1	89,8	96,0	97,0	105,1	90,5	
Октябрь	98,5	94,0	88,3	90,2	97,0	95,2	104,6	89,0	
Ноябрь	97,2	91,1	89,2	97,1	92,9	97,7	99,9	89,3	
Декабрь	96,0	89,5	88,8	97,5	94,4	98,3	98,8	87,2	



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

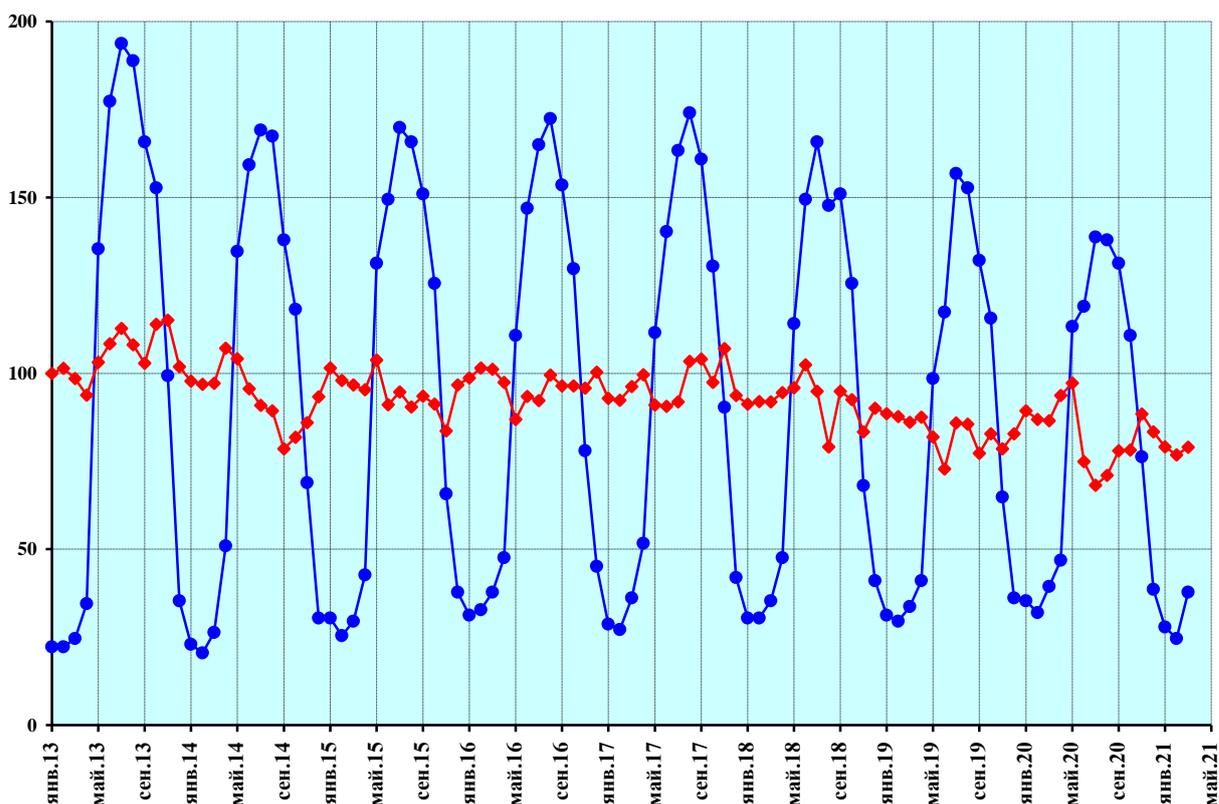
Рисунок 23 — Перевозки грузов автомобильным транспортом

Продолжение приложения

Перевозки грузов водным транспортом

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	97,8	101,5	98,7	92,9	91,2	88,5	89,3	79,1
Февраль	101,4	96,9	98,0	101,5	92,3	92,0	87,7	86,9	76,8
Март	98,5	97,1	96,7	101,1	96,2	91,9	86,1	86,5	79,0
Апрель	93,8	107,1	95,3	97,4	99,6	94,5	87,5	93,7	
Май	103,1	104,1	103,8	86,9	91,0	95,9	81,9	97,2	
Июнь	108,4	95,6	91,1	93,4	90,6	102,4	72,8	74,9	
Июль	112,8	90,9	94,7	92,2	91,9	94,9	85,9	68,2	
Август	108,1	89,3	90,4	99,5	103,4	79,1	85,5	71,0	
Сентябрь	102,9	78,5	93,5	96,4	104,0	94,9	77,3	78,0	
Октябрь	113,9	81,8	91,2	96,4	97,4	92,5	82,8	78,2	
Ноябрь	115,1	86,0	83,6	95,8	107,0	83,3	78,5	88,4	
Декабрь	101,9	93,3	96,7	100,3	93,7	90,1	82,8	83,3	



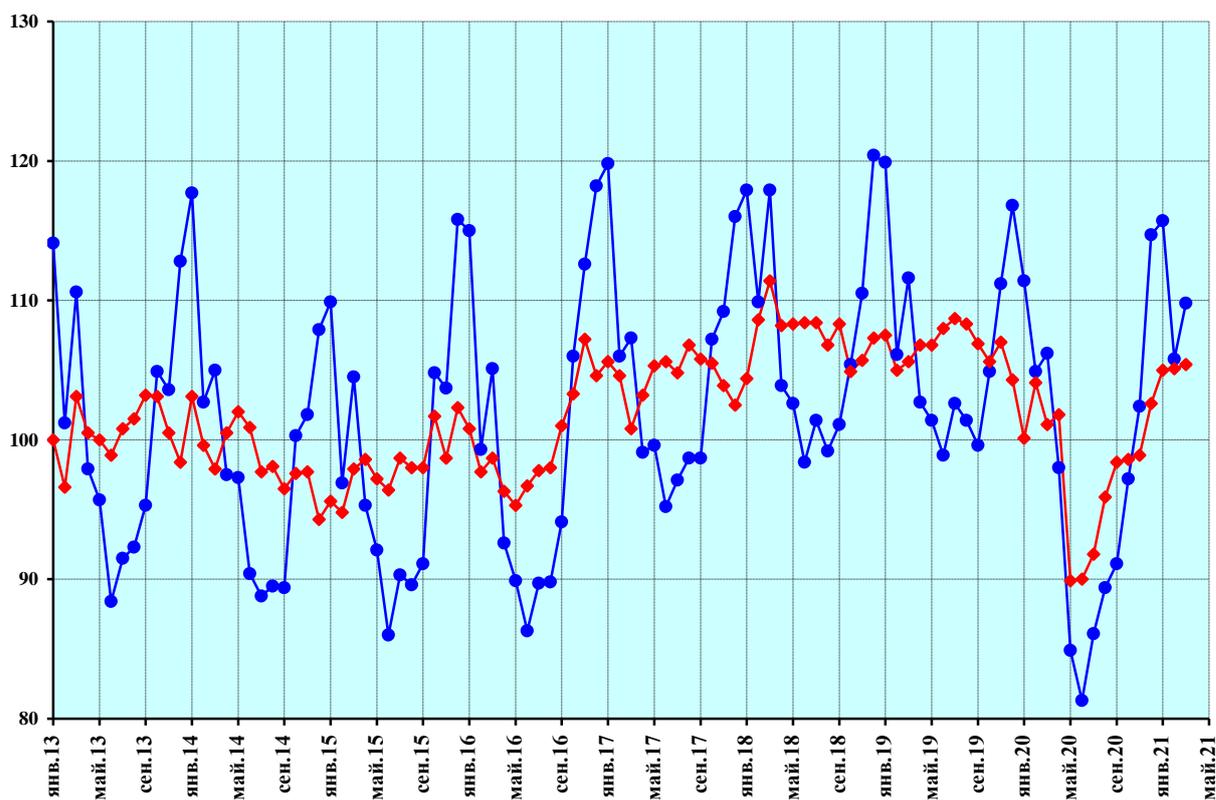
- ◆— индекс динамики, произведена сезонная корректировка
 - индекс динамики без проведения сезонной корректировки
- Рисунок 24 — Перевозки грузов водным транспортом

Продолжение приложения

Перевозки грузов трубопроводным транспортом

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	103,1	95,6	100,8	105,6	104,4	107,5	100,1	105,0
Февраль	96,6	99,6	94,8	97,7	104,6	108,6	105,0	104,1	105,1
Март	103,1	97,9	97,9	98,7	100,8	111,4	105,6	101,1	105,4
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	108,3	106,8	89,9	
Июнь	98,9	100,9	96,4	96,7	105,6	108,4	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	106,8	108,3	95,9	
Сентябрь	103,2	96,5	98,0	101,0	105,8	108,3	106,9	98,4	
Октябрь	103,1	97,6	101,7	103,3	105,5	104,9	105,6	98,6	
Ноябрь	100,5	97,7	98,7	107,2	103,9	105,7	107,0	98,9	
Декабрь	98,4	94,3	102,3	104,6	102,5	107,3	104,3	102,6	



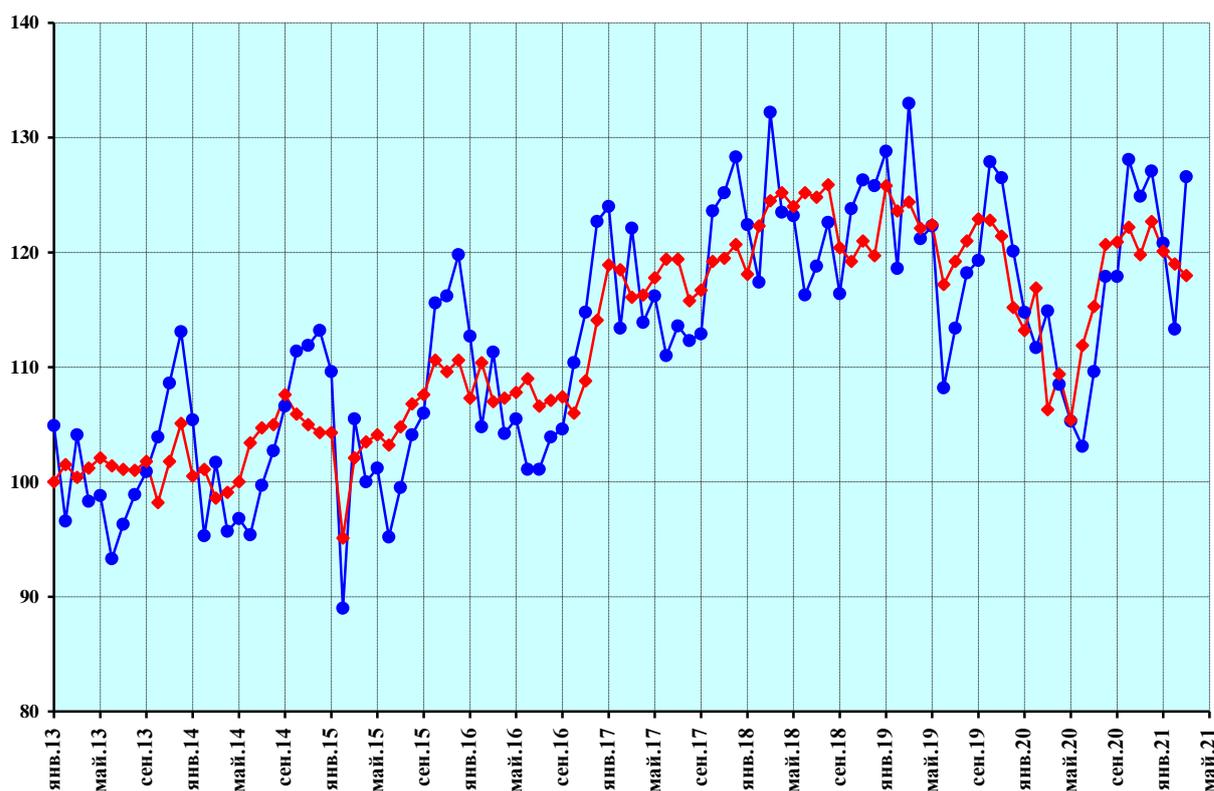
—◆— индекс динамики, произведена сезонная корректировка
 —●— индекс динамики без проведения сезонной корректировки
 Рисунок 25 — Перевозки грузов трубопроводным транспортом

Продолжение приложения

Погрузка каменного угля на железнодорожном транспорте

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	100,5	104,3	107,3	118,9	118,1	125,8	113,2	120,1
Февраль	101,5	101,1	95,1	110,4	118,5	122,3	123,6	116,9	119,0
Март	100,4	98,6	102,1	107,0	116,1	124,5	124,4	106,3	118,0
Апрель	101,2	99,1	103,5	107,3	116,3	125,2	122,1	109,4	
Май	102,1	100,0	104,1	107,8	117,8	124,0	122,4	105,4	
Июнь	101,4	103,4	103,2	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	120,4	122,9	120,9	
Октябрь	98,2	105,9	110,6	106,0	119,2	119,2	122,8	122,2	
Ноябрь	101,8	105,0	109,6	108,8	119,5	121,0	121,4	119,8	
Декабрь	105,1	104,3	110,6	114,1	120,7	119,7	115,2	122,7	



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

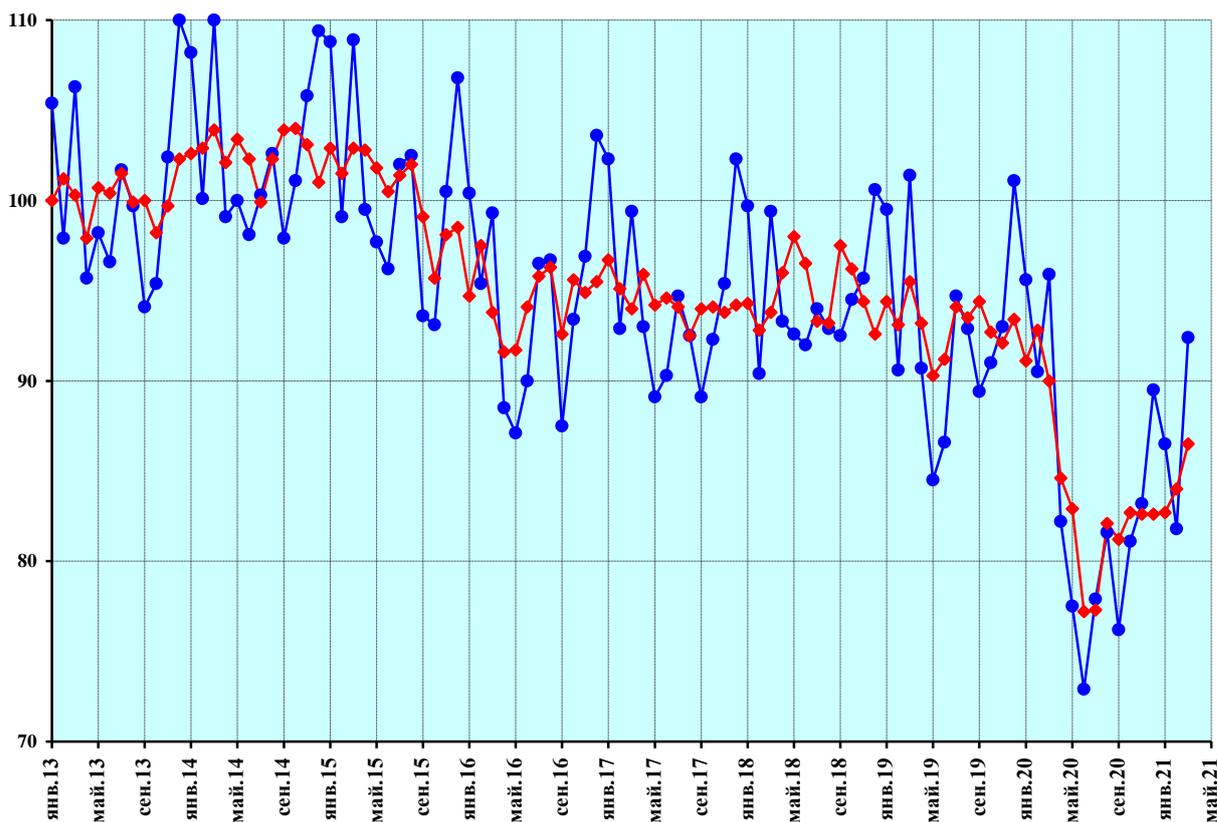
Рисунок 26 — Погрузка каменного угля на железнодорожном транспорте

Продолжение приложения

Погрузка нефти и нефтепродуктов на железнодорожном транспорте

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	102,6	102,9	94,7	96,7	94,3	94,4	91,1	82,7
Февраль	101,2	102,9	101,5	97,5	95,1	92,8	93,1	92,8	84,0
Март	100,3	103,9	102,9	93,8	94,0	93,8	95,5	90,0	86,5
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	94,1	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	102,3	102,0	96,3	92,5	93,2	93,5	82,1	
Сентябрь	100,0	103,9	99,1	92,6	94,0	97,5	94,4	81,2	
Октябрь	98,2	104,0	95,7	95,6	94,1	96,2	92,7	82,7	
Ноябрь	99,7	103,1	98,1	94,9	93,8	94,4	92,1	82,6	
Декабрь	102,3	101,0	98,5	95,5	94,2	92,6	93,4	82,6	



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

Рисунок 27 — Погрузка нефти и нефтепродуктов на железнодорожном транспорте

Продолжение приложения

Погрузка железной и марганцевой руды на железнодорожном транспорте

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	103,2	106,8	103,2	101,5	105,6	113,1	115,0	111,3
Февраль	104,6	104,1	102,5	103,8	101,6	105,2	113,7	117,5	108,7
Март	106,8	102,0	101,4	102,2	106,1	106,0	112,7	111,0	111,2
Апрель	103,9	100,3	108,9	103,7	101,0	108,3	113,1	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	107,7	105,6	
Июль	105,9	98,4	102,6	102,6	103,6	112,9	113,1	116,4	
Август	105,9	101,2	101,9	102,6	104,9	112,4	112,8	115,6	
Сентябрь	105,8	103,1	102,8	106,8	104,6	107,1	113,8	111,9	
Октябрь	105,0	105,6	104,0	100,0	100,2	110,3	118,0	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	115,1	111,1	111,1	

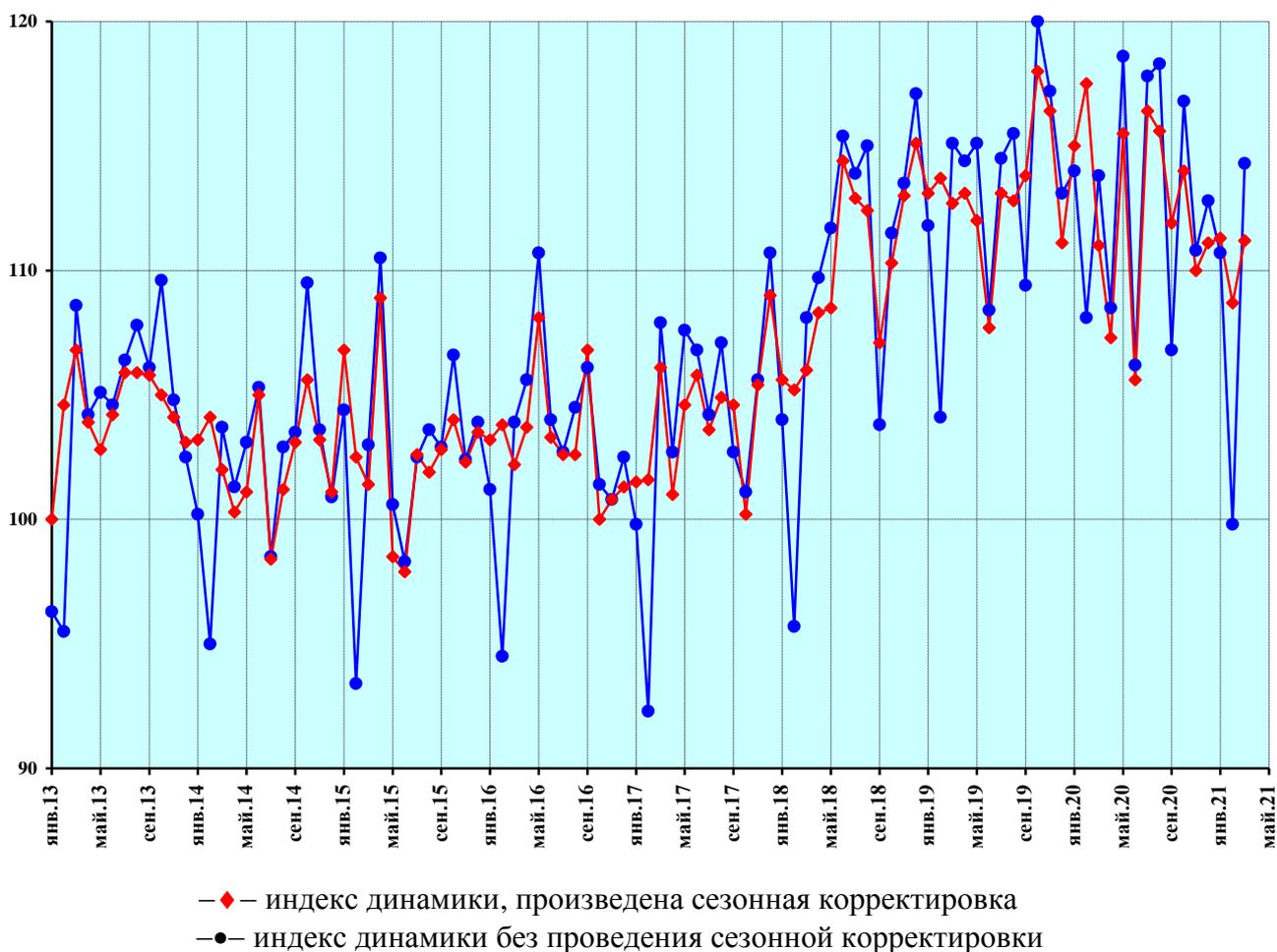


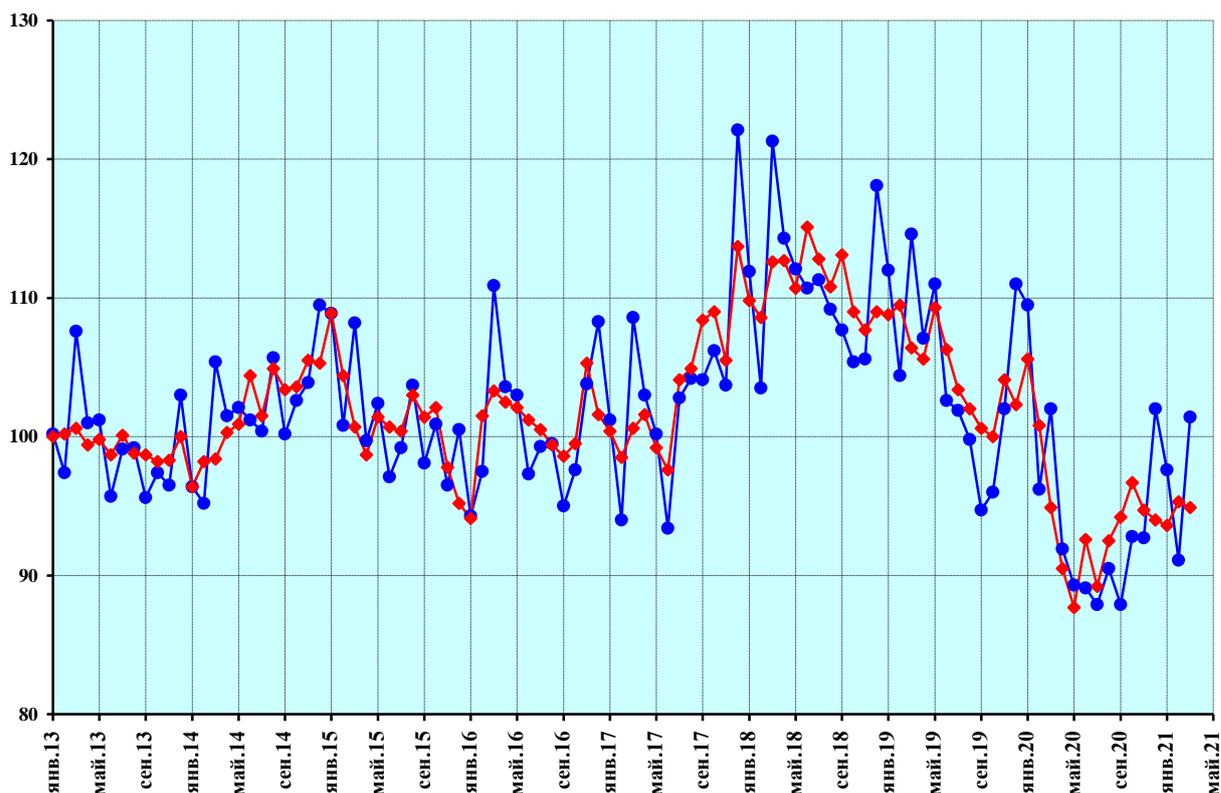
Рисунок 28 — Погрузка железной и марганцевой руды на железнодорожном транспорте

Продолжение приложения

Погрузка черных металлов на железнодорожном транспорте

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	96,4	108,9	94,1	100,4	109,8	108,8	105,6	93,6
Февраль	100,2	98,2	104,4	101,5	98,5	108,6	109,5	100,8	95,3
Март	100,6	98,4	100,7	103,3	100,6	112,6	106,4	94,9	94,9
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	87,7	
Июнь	98,7	104,4	100,7	101,2	97,6	115,1	106,3	92,6	
Июль	100,1	101,5	100,4	100,5	104,1	112,8	103,4	89,2	
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	100,0	96,7	
Ноябрь	98,3	105,5	97,8	105,3	105,5	107,7	104,1	94,7	
Декабрь	100,0	105,3	95,2	101,6	113,7	109,0	102,3	94,0	



—◆— индекс динамики, произведена сезонная корректировка

—●— индекс динамики без проведения сезонной корректировки

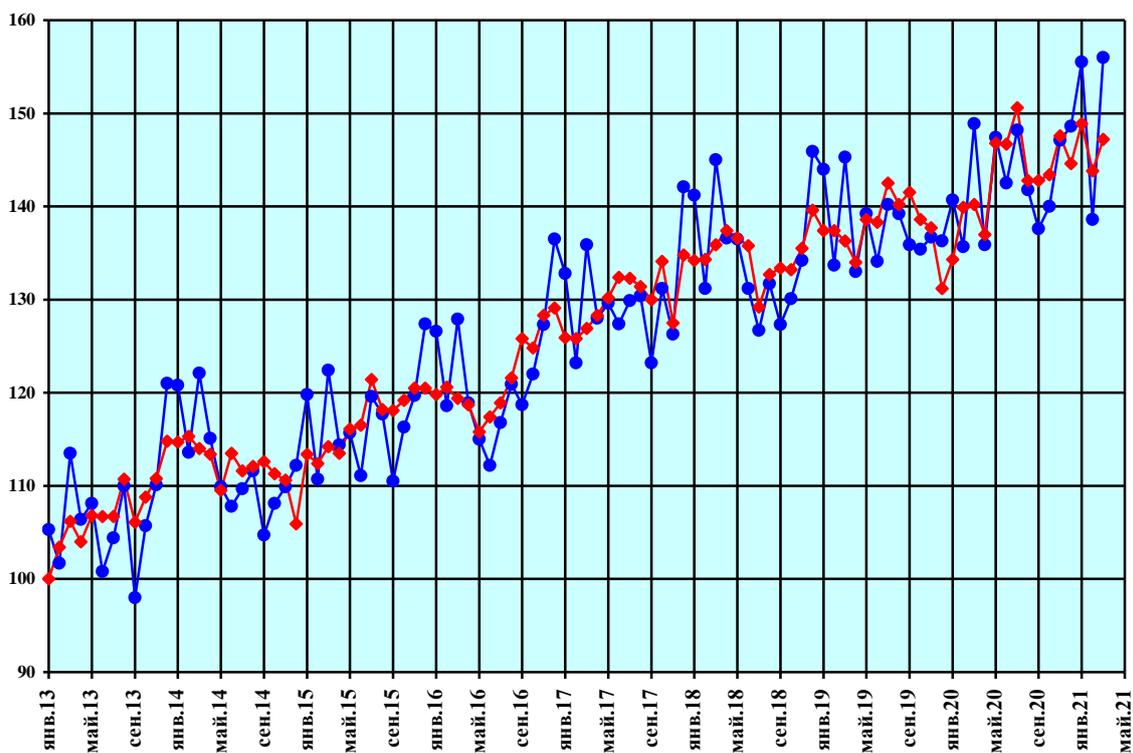
Рисунок 29 — Погрузка черных металлов на железнодорожном транспорте

Продолжение приложения

Погрузка удобрений на железнодорожном транспорте

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	114,7	113,4	119,8	125,9	134,2	137,4	134,3	148,9
Февраль	103,4	115,3	112,4	120,6	125,8	134,3	137,4	139,9	143,8
Март	106,2	114,0	114,2	119,4	126,9	135,9	136,3	140,2	147,2
Апрель	104,0	113,4	113,5	118,7	128,3	137,4	134,0	137,0	
Май	106,8	109,5	116,1	115,8	130,2	136,6	138,6	146,8	
Июнь	106,7	113,5	116,5	117,4	132,4	135,8	138,3	146,7	
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	142,8	
Октябрь	108,8	111,3	119,2	124,8	134,1	133,2	138,6	143,4	
Ноябрь	110,8	110,6	120,5	128,3	127,5	135,5	137,7	147,6	
Декабрь	114,8	105,9	120,5	129,1	134,8	139,6	131,2	144,6	



—♦— индекс динамики, произведена сезонная корректировка

—●— индекс динамики без проведения сезонной корректировки

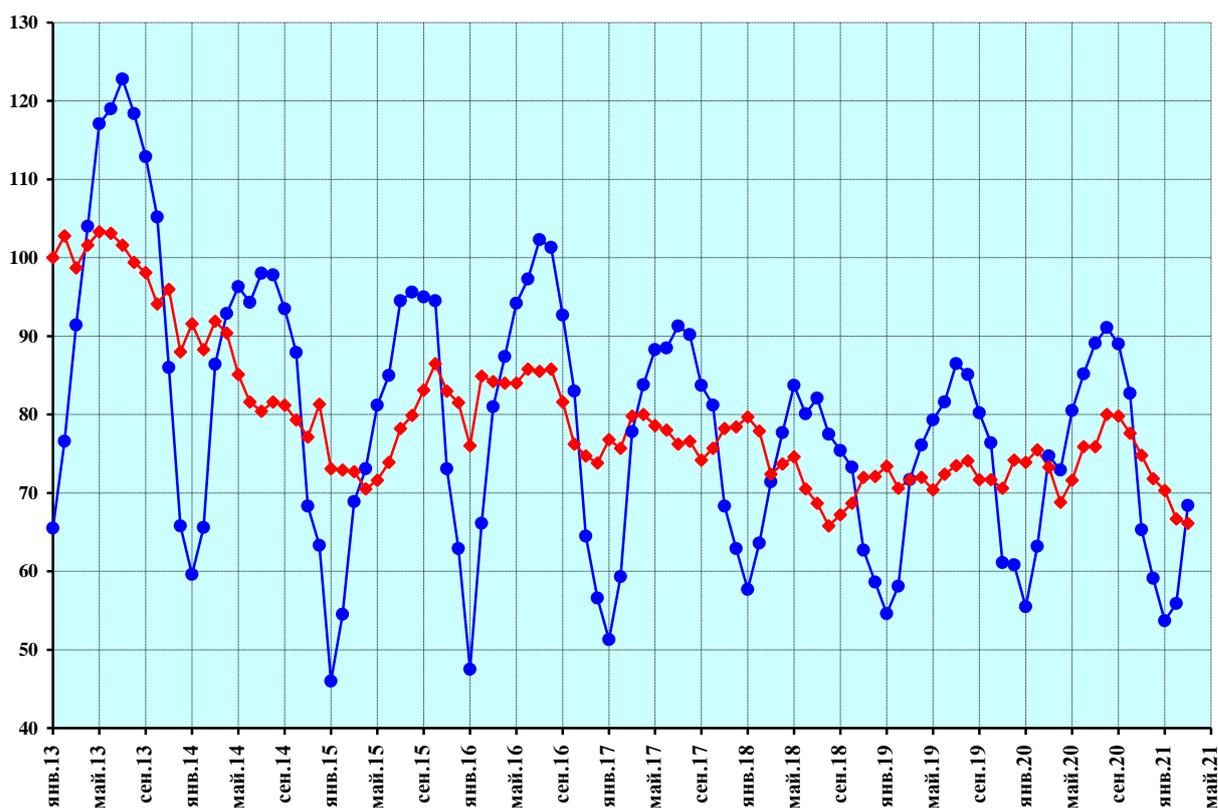
Рисунок 30 — Погрузка удобрений на железнодорожном транспорте

Продолжение приложения

Погрузка строительных грузов и цемента на железнодорожном транспорте

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	91,6	73,1	76,0	76,8	79,7	73,4	73,9	70,3
Февраль	102,8	88,3	72,9	84,9	75,7	77,9	70,6	75,5	66,7
Март	98,7	91,9	72,7	84,2	79,8	72,4	71,7	73,3	66,1
Апрель	101,6	90,4	70,5	84,0	80,0	73,7	72,0	68,8	
Май	103,3	85,1	71,6	84,0	78,6	74,6	70,4	71,6	
Июнь	103,1	81,6	73,9	85,8	78,0	70,5	72,4	75,9	
Июль	101,6	80,4	78,2	85,5	76,2	68,7	73,5	75,9	
Август	99,4	81,6	79,9	85,8	76,6	65,8	74,1	80,0	
Сентябрь	98,1	81,2	83,1	81,6	74,2	67,2	71,7	79,8	
Октябрь	94,1	79,3	86,5	76,2	75,7	68,7	71,7	77,6	
Ноябрь	96,0	77,1	83,0	74,7	78,2	72,0	70,6	74,8	
Декабрь	88,0	81,3	81,5	73,8	78,4	72,1	74,2	71,8	



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

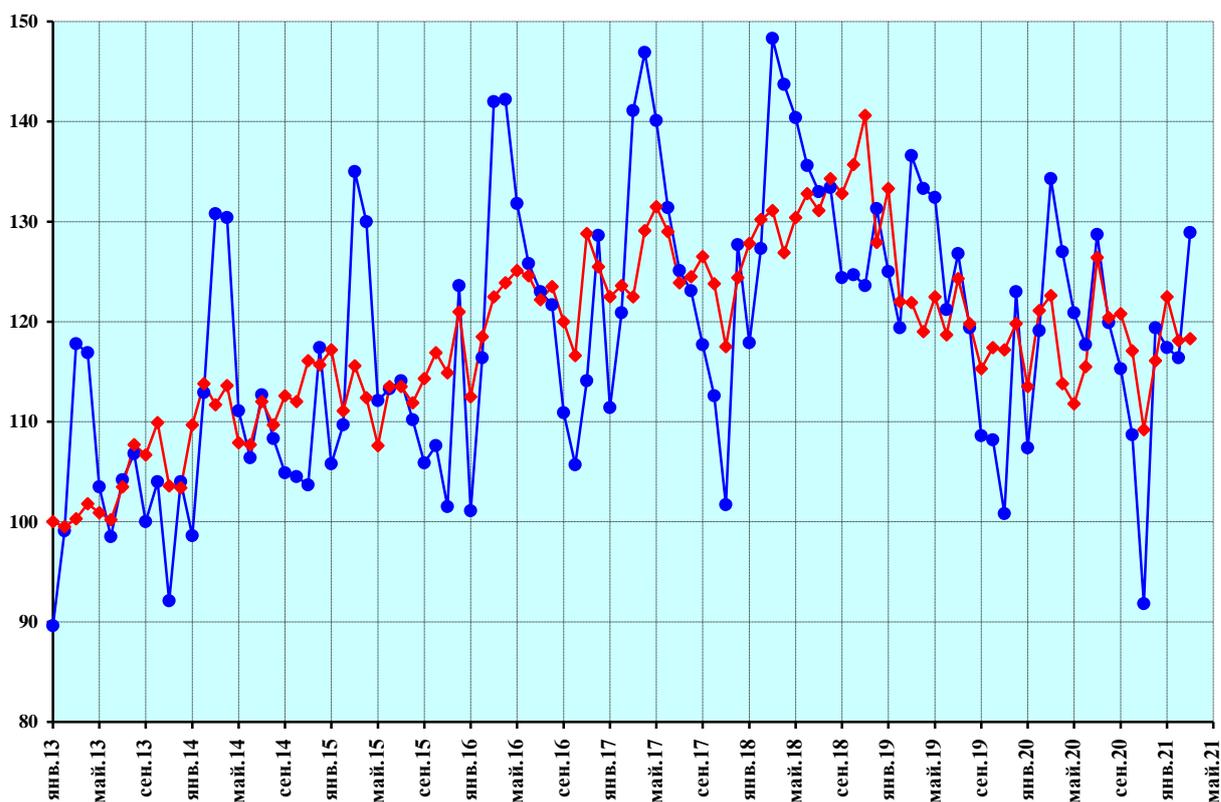
Рисунок 31 — Погрузка строительных грузов и цемента на железнодорожном транспорте

Продолжение приложения

Погрузка лесных грузов на железнодорожном транспорте

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	109,7	117,2	112,5	122,5	127,8	133,3	113,5	122,5
Февраль	99,5	113,8	111,1	118,5	123,6	130,2	122,0	121,1	118,1
Март	100,3	111,7	115,6	122,5	122,5	131,1	121,9	122,6	118,3
Апрель	101,8	113,6	112,4	123,9	129,1	126,9	119,0	113,8	
Май	100,9	107,9	107,6	125,1	131,5	130,4	122,5	111,8	
Июнь	100,2	107,7	113,5	124,6	129,0	132,8	118,7	115,5	
Июль	103,5	112,0	113,5	122,2	123,9	131,1	124,3	126,4	
Август	107,7	109,7	111,9	123,5	124,5	134,3	119,8	120,4	
Сентябрь	106,7	112,6	114,3	120,0	126,5	132,8	115,3	120,8	
Октябрь	109,9	112,0	116,9	116,6	123,8	135,7	117,4	117,1	
Ноябрь	103,6	116,1	114,9	128,8	117,5	140,6	117,2	109,2	
Декабрь	103,4	115,7	121,0	125,5	124,4	127,9	119,8	116,1	



—◆— индекс динамики, произведена сезонная корректировка

—●— индекс динамики без проведения сезонной корректировки

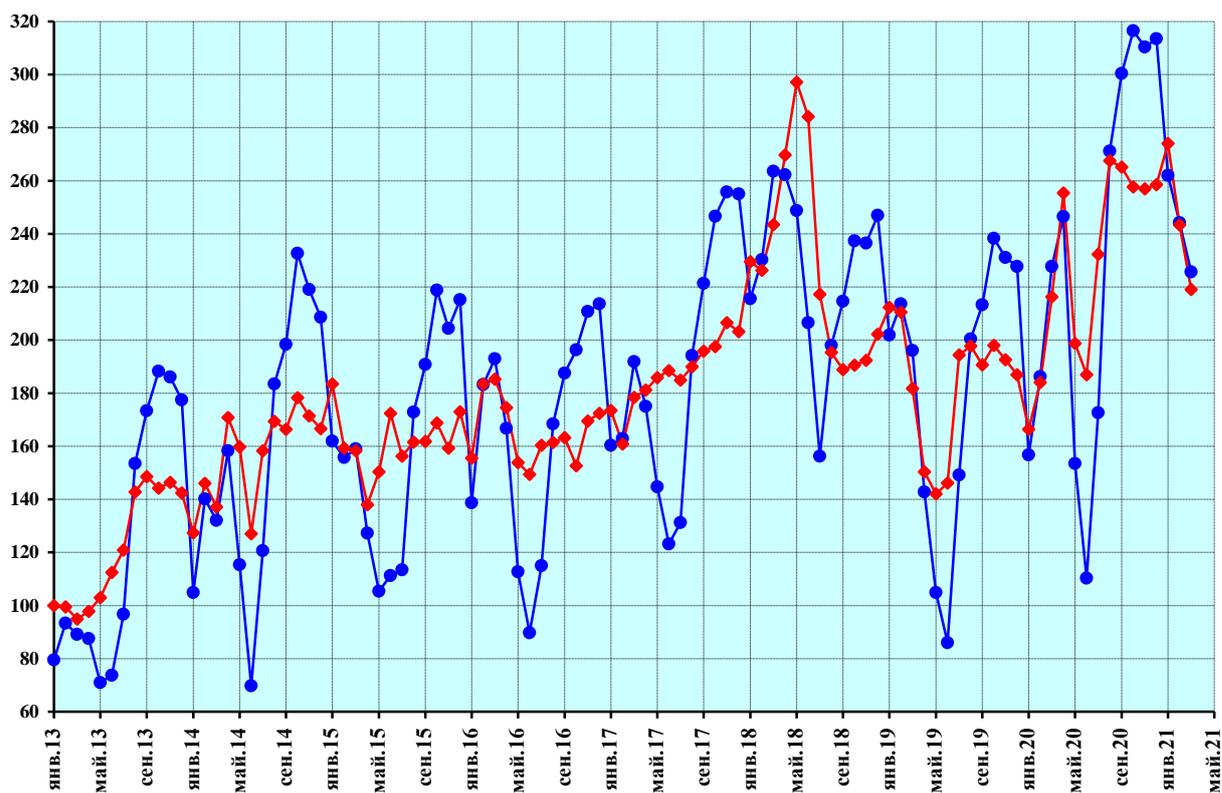
Рисунок 32 — Погрузка лесных грузов на железнодорожном транспорте

Продолжение приложения

Погрузка зерна и продуктов перемола на железнодорожном транспорте

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	127,4	183,5	155,5	173,4	229,5	212,3	166,4	274,0
Февраль	99,5	146,0	159,3	183,4	160,8	226,3	210,5	184,1	243,3
Март	94,9	137,1	158,3	185,3	178,4	243,5	181,7	216,3	219,0
Апрель	97,8	170,8	138,0	174,5	181,1	269,7	150,4	255,4	
Май	102,9	159,7	150,3	153,8	185,8	297,1	142,0	198,7	
Июнь	112,4	127,0	172,4	149,4	188,5	284,1	146,2	186,9	
Июль	120,9	158,3	156,3	160,4	184,9	217,3	194,4	232,3	
Август	142,8	169,4	161,5	161,4	190,0	195,3	197,8	267,5	
Сентябрь	148,5	166,4	161,8	163,2	195,8	188,9	190,7	265,1	
Октябрь	144,2	178,3	168,8	152,6	197,5	190,6	198,0	257,7	
Ноябрь	146,4	171,4	159,3	169,5	206,5	192,3	192,6	256,9	
Декабрь	142,4	166,6	173,0	172,4	203,2	202,2	186,9	258,5	



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

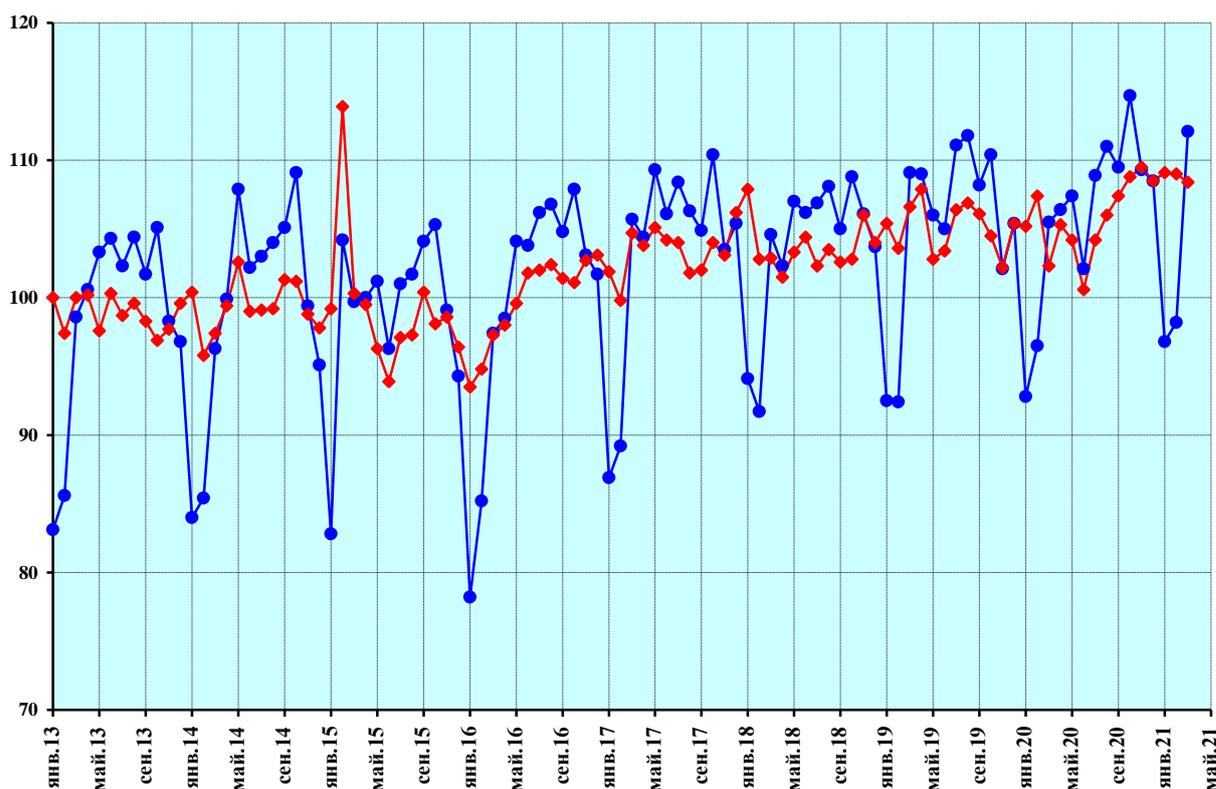
Рисунок 33 — Погрузка зерна и продуктов перемола на железнодорожном транспорте

Продолжение приложения

Погрузка прочих грузов на железнодорожном транспорте

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	100,4	99,2	93,5	101,9	107,9	105,4	105,2	109,1
Февраль	97,4	95,8	113,9	94,8	99,8	102,8	103,6	107,4	109,0
Март	100,0	97,4	100,3	97,3	104,7	102,9	106,6	102,3	108,4
Апрель	100,2	99,4	99,5	98,0	103,8	101,5	107,9	105,3	
Май	97,6	102,6	96,3	99,6	105,1	103,3	102,8	104,2	
Июнь	100,3	99,0	93,9	101,8	104,2	104,4	103,4	100,6	
Июль	98,7	99,1	97,1	102,0	104,0	102,3	106,4	104,2	
Август	99,6	99,2	97,3	102,4	101,8	103,5	106,9	106,0	
Сентябрь	98,3	101,3	100,4	101,4	102,0	102,6	106,1	107,4	
Октябрь	96,9	101,2	98,1	101,1	104,0	102,8	104,5	108,8	
Ноябрь	97,7	98,8	98,6	102,7	103,1	106,0	102,2	109,5	
Декабрь	99,6	97,8	96,4	103,1	106,2	104,0	105,4	108,5	



—◆— индекс динамики, произведена сезонная корректировка

—●— индекс динамики без проведения сезонной корректировки

Рисунок 34 – Погрузка прочих грузов на железнодорожном транспорте

Продолжение приложения

Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	103,4	99,6	100,6	109,2	110,9	114,1	110,3	108,3
Февраль	99,8	101,1	99,8	103,5	107,9	110,3	112,4	111,7	110,8
Март	100,3	100,9	101,8	101,6	105,7	112,8	114,5	106,9	110,9
Апрель	101,4	101,2	100,2	100,9	107,8	112,8	115,0	108,5	
Май	101,0	102,9	99,3	100,1	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	105,9	109,6	112,4	112,8	108,4	
Октябрь	104,0	100,2	104,6	103,9	111,4	111,9	112,4	108,3	
Ноябрь	100,9	100,4	103,9	107,3	109,1	112,3	111,3	109,4	
Декабрь	103,1	99,8	103,8	107,9	108,3	112,8	111,2	109,9	

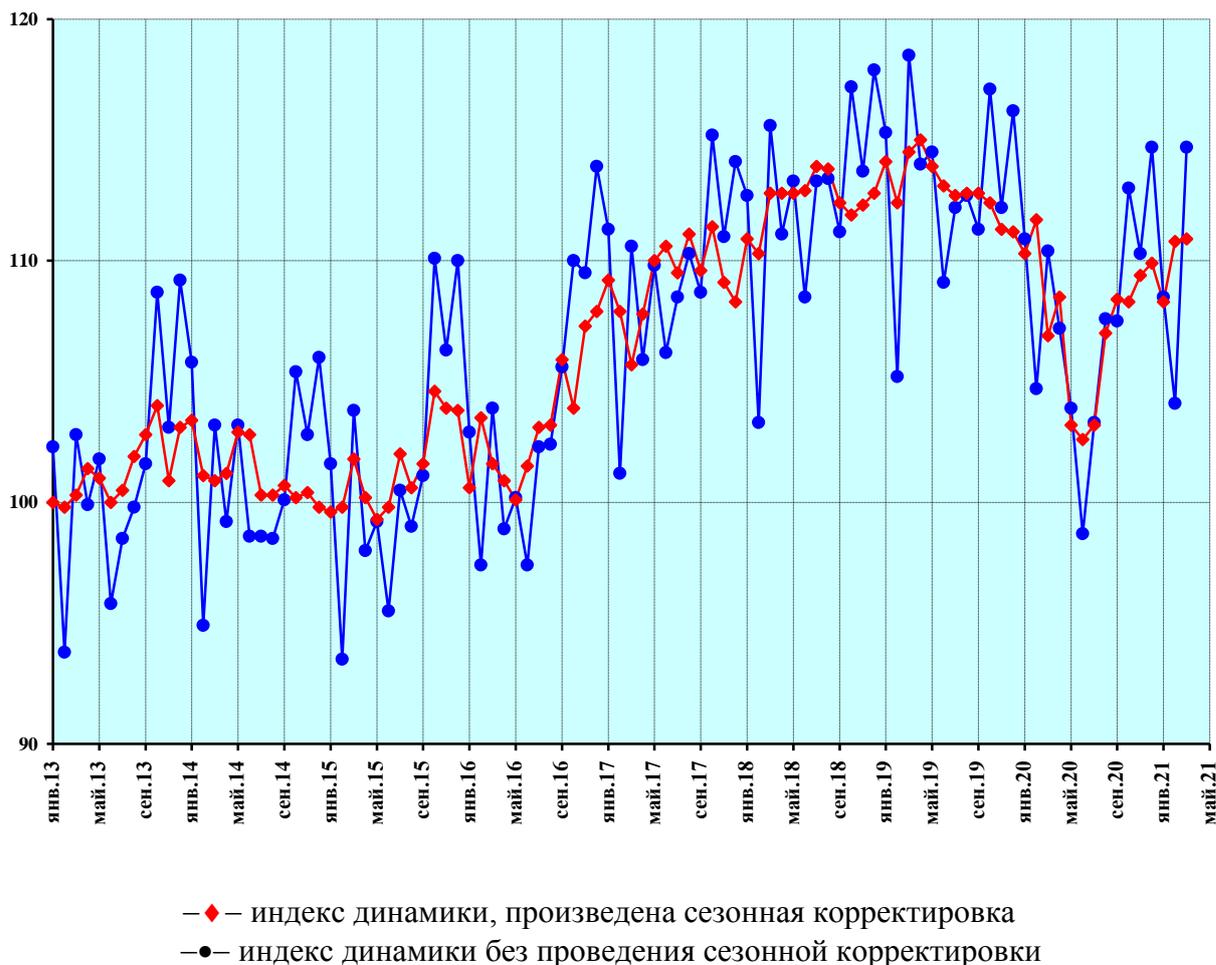


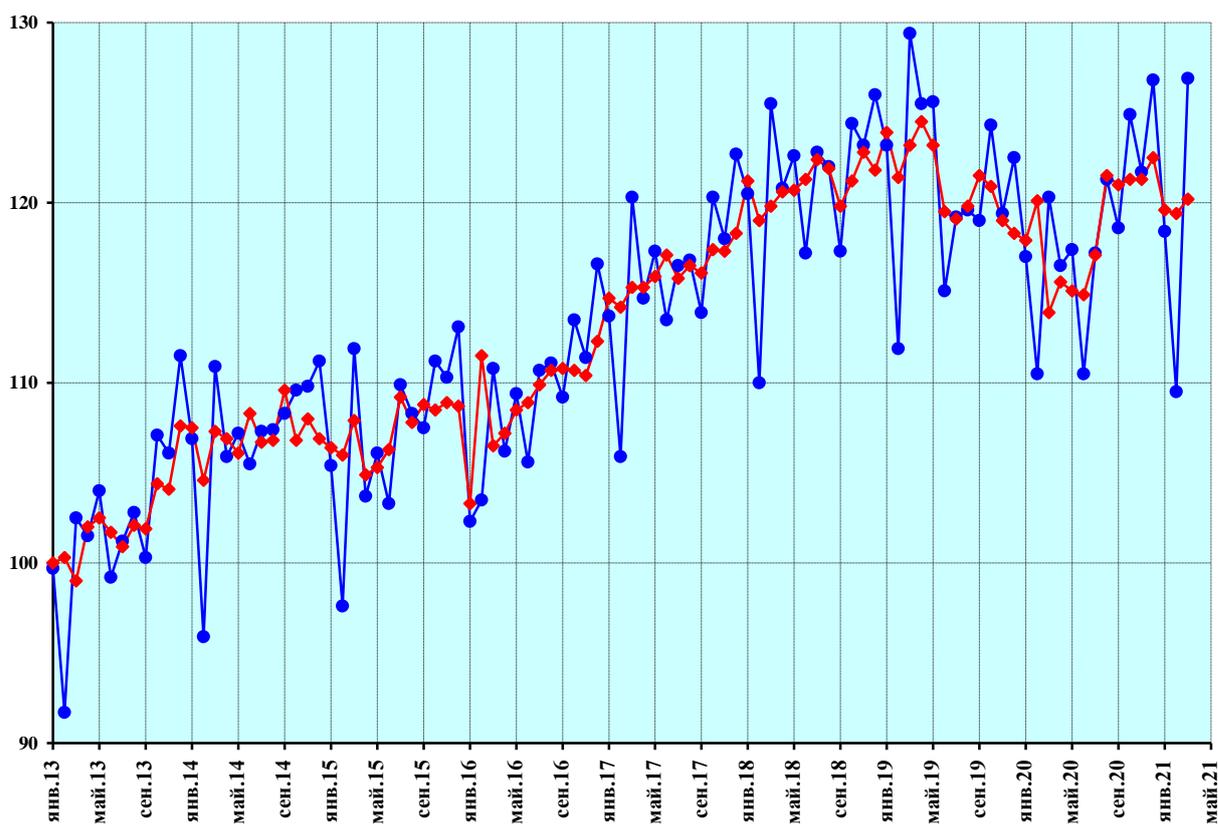
Рисунок 35 — Грузооборот транспорта, включая коммерческий и некоммерческий грузооборот

Продолжение приложения

Грузооборот железнодорожного транспорта

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	107,5	106,4	103,3	114,7	121,2	123,9	117,9	119,6
Февраль	100,3	104,6	106,0	111,5	114,2	119,0	121,4	120,1	119,4
Март	99,0	107,3	107,9	106,5	115,3	119,8	123,2	113,9	120,2
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	119,8	121,5	121,0	
Октябрь	104,4	106,8	108,5	110,7	117,4	121,2	120,9	121,3	
Ноябрь	104,1	108,0	108,9	110,4	117,3	122,8	119,0	121,3	
Декабрь	107,6	106,9	108,7	112,3	118,3	121,8	118,3	122,5	



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

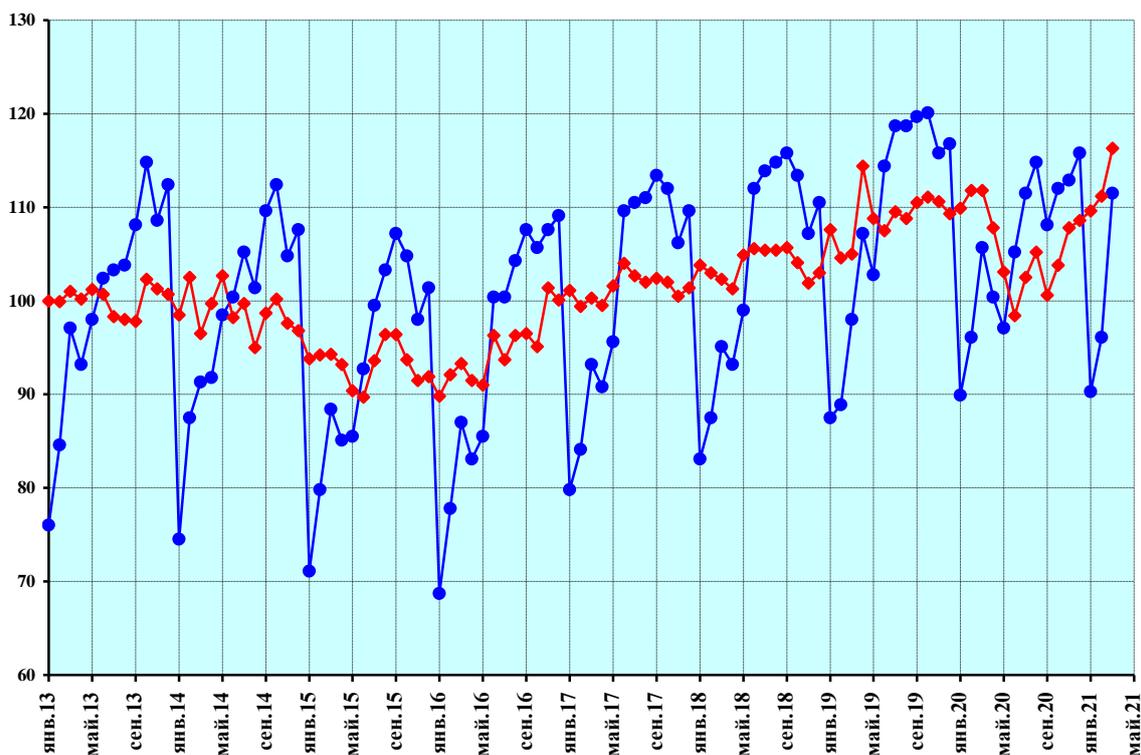
Рисунок 36 — Грузооборот железнодорожного транспорта

Продолжение приложения

Грузооборот автомобильного транспорта

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	98,5	93,8	89,8	101,1	103,8	107,6	109,9	109,6
Февраль	99,9	102,5	94,2	92,1	99,4	103,0	104,6	111,8	111,2
Март	101,0	96,5	94,3	93,3	100,3	102,3	105,0	111,8	116,3
Апрель	100,2	99,7	93,2	91,5	99,5	101,3	114,4	107,8	
Май	101,2	102,7	90,4	91,0	101,6	104,9	108,8	103,1	
Июнь	100,7	98,2	89,7	96,3	104,0	105,6	107,5	98,4	
Июль	98,3	99,7	93,6	93,7	102,7	105,4	109,5	102,5	
Август	98,0	95,0	96,4	96,3	102,0	105,4	108,8	105,2	
Сентябрь	97,8	98,7	96,4	96,5	102,4	105,7	110,5	100,6	
Октябрь	102,3	100,2	93,7	95,1	102,0	104,1	111,1	103,8	
Ноябрь	101,3	97,6	91,5	101,4	100,5	101,9	110,6	107,8	
Декабрь	100,7	96,8	91,9	100,1	101,4	103,0	109,3	108,6	



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

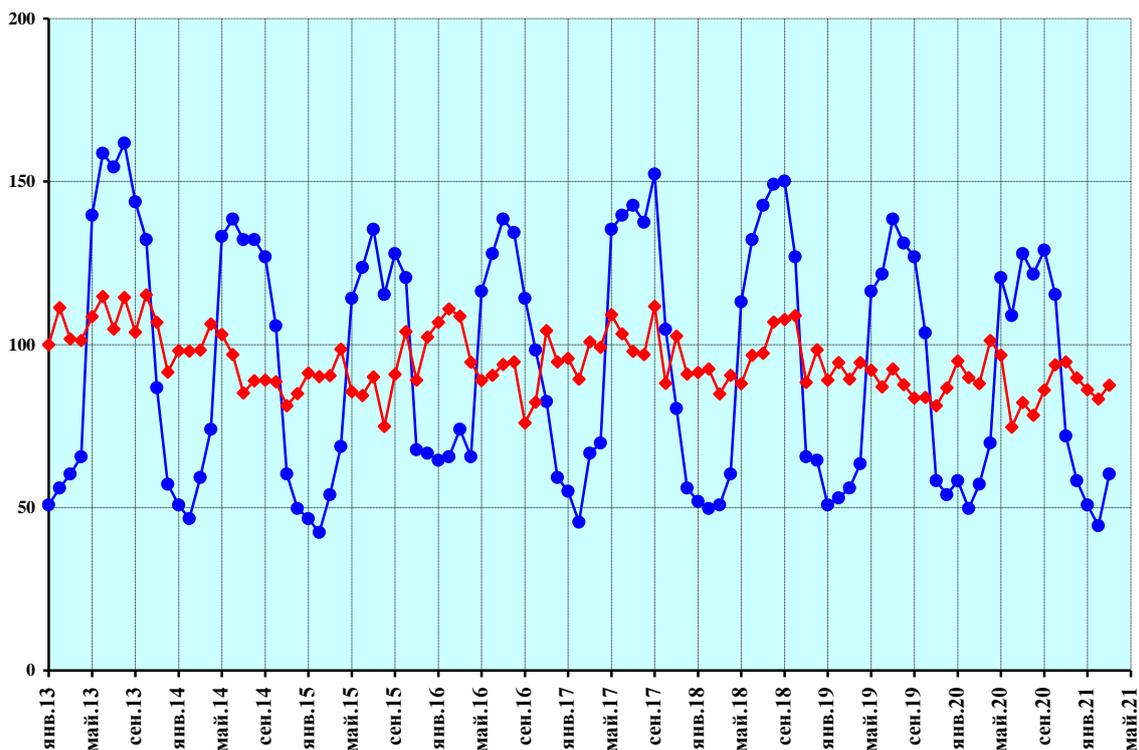
Рисунок 37 — Грузооборот автомобильного транспорта

Продолжение приложения

Грузооборот водного транспорта

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	98,1	91,2	106,8	95,7	91,4	89,1	95,0	86,1
Февраль	111,3	98,0	90,2	110,9	89,4	92,5	94,5	89,9	83,3
Март	101,7	98,3	90,4	108,7	100,8	84,9	89,4	88,0	87,5
Апрель	101,2	106,3	98,6	94,6	99,2	90,5	94,5	101,2	
Май	108,6	103,1	85,5	89,0	109,2	88,0	92,1	96,7	
Июнь	114,7	96,9	84,4	90,5	103,3	96,7	87,0	74,7	
Июль	104,8	85,2	90,1	93,9	97,9	97,3	92,5	82,2	
Август	114,5	88,9	74,9	94,7	96,9	106,9	87,7	78,3	
Сентябрь	103,8	89,1	90,8	75,9	111,7	107,7	83,6	86,0	
Октябрь	115,2	88,6	104,0	82,3	88,1	108,9	83,8	93,8	
Ноябрь	106,8	81,2	89,1	104,3	102,6	88,4	81,2	94,7	
Декабрь	91,5	85,0	102,3	94,7	90,9	98,4	86,7	89,8	



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

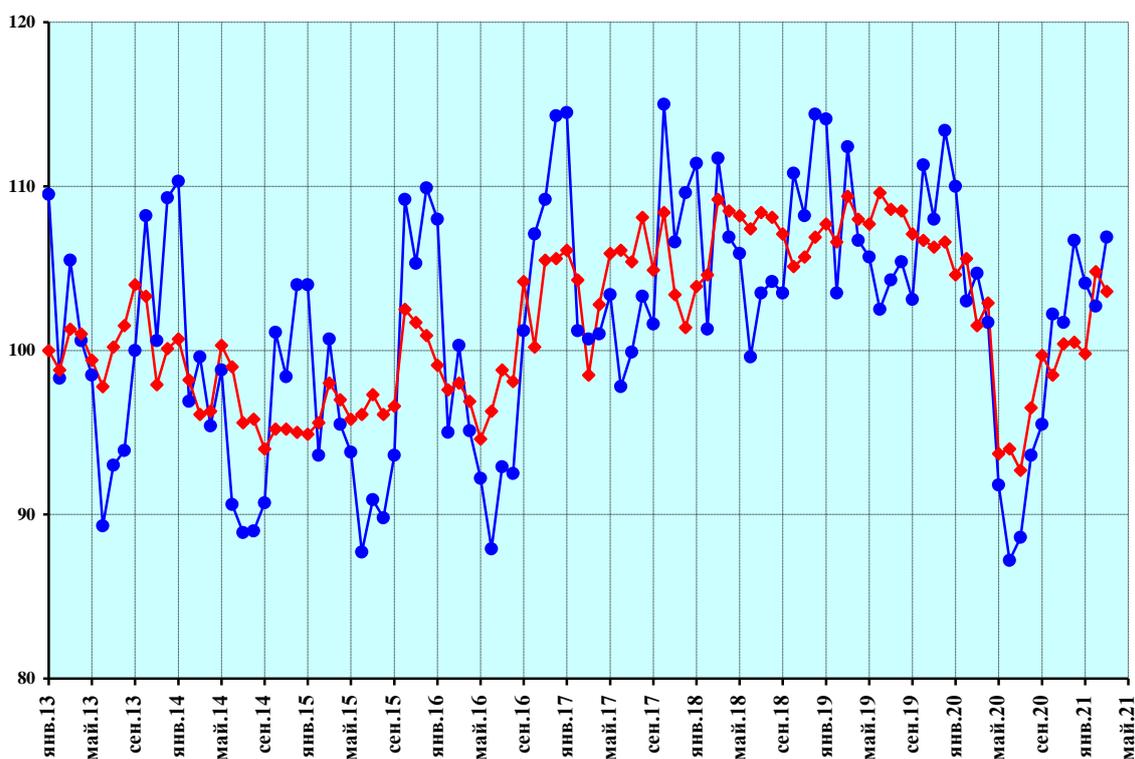
Рисунок 38 — Грузооборот водного транспорта

Продолжение приложения

Грузооборот трубопроводного транспорта

В % к январю 2013 г., произведена сезонная корректировка

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Январь	100,0	100,7	94,9	99,1	106,1	103,9	107,7	104,6	99,8
Февраль	98,8	98,2	95,6	97,6	104,3	104,6	106,6	105,6	104,8
Март	101,3	96,1	98,0	98,0	98,5	109,2	109,4	101,5	103,6
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	95,6	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	99,7	
Октябрь	103,3	95,2	102,5	100,2	108,4	105,1	106,7	98,5	
Ноябрь	97,9	95,2	101,7	105,5	103,4	105,7	106,3	100,4	
Декабрь	100,1	95,0	100,9	105,6	101,4	106,9	106,6	100,5	



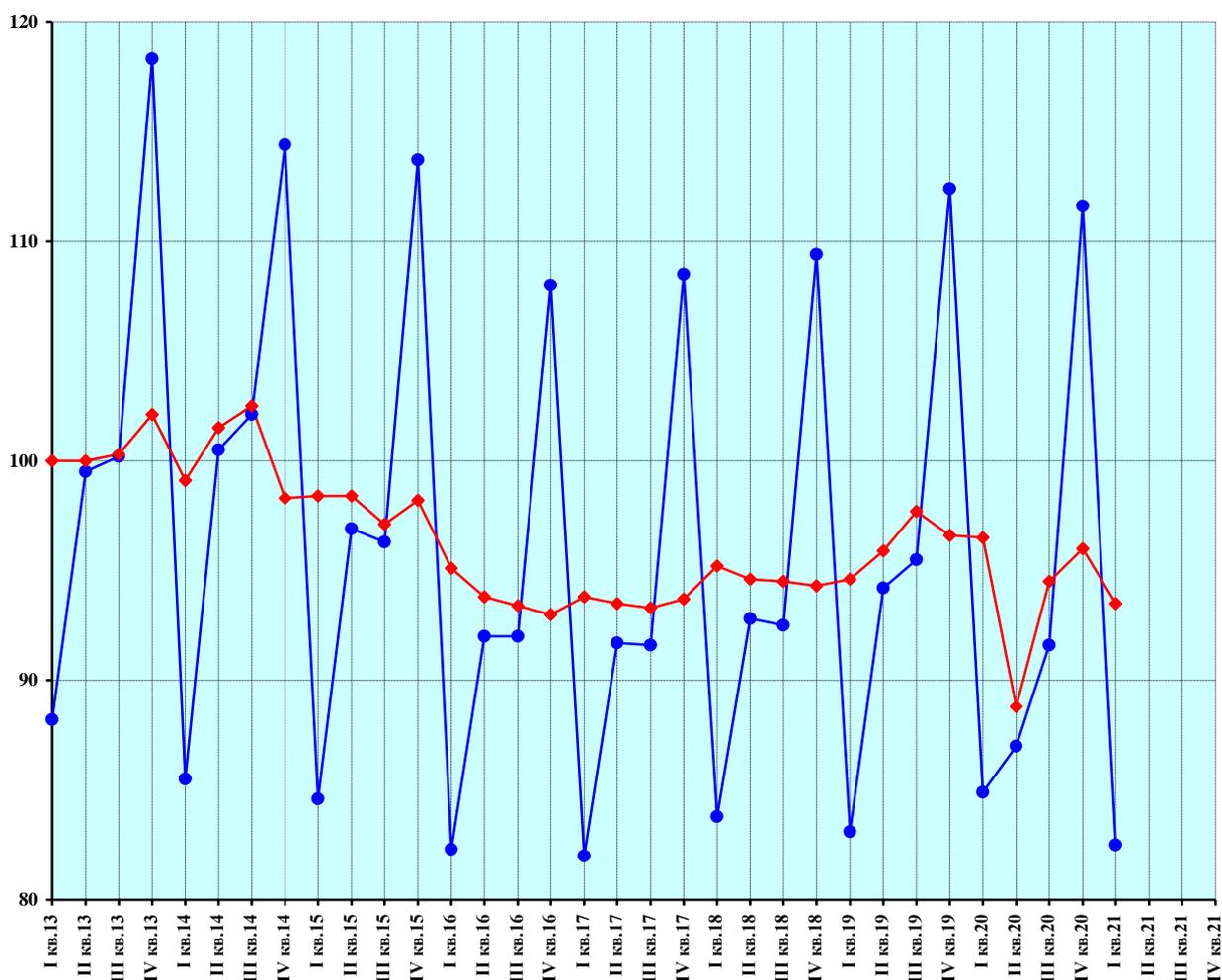
- ◆— индекс динамики, произведена сезонная корректировка
 - индекс динамики без проведения сезонной корректировки
- Рисунок 39 — Грузооборот трубопроводного транспорта

Продолжение приложения

Денежные доходы всего

В % к I кварталу 2013 г., произведена сезонная корректировка

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	100,0	100,3	102,1
2014	99,1	101,5	102,5	98,3
2015	98,4	98,4	97,1	98,2
2016	95,1	93,8	93,4	93,0
2017	93,8	93,5	93,3	93,7
2018	95,2	94,6	94,5	94,3
2019	94,6	95,9	97,7	96,6
2020	96,5	88,8	94,5	96,0
2021	93,5			



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

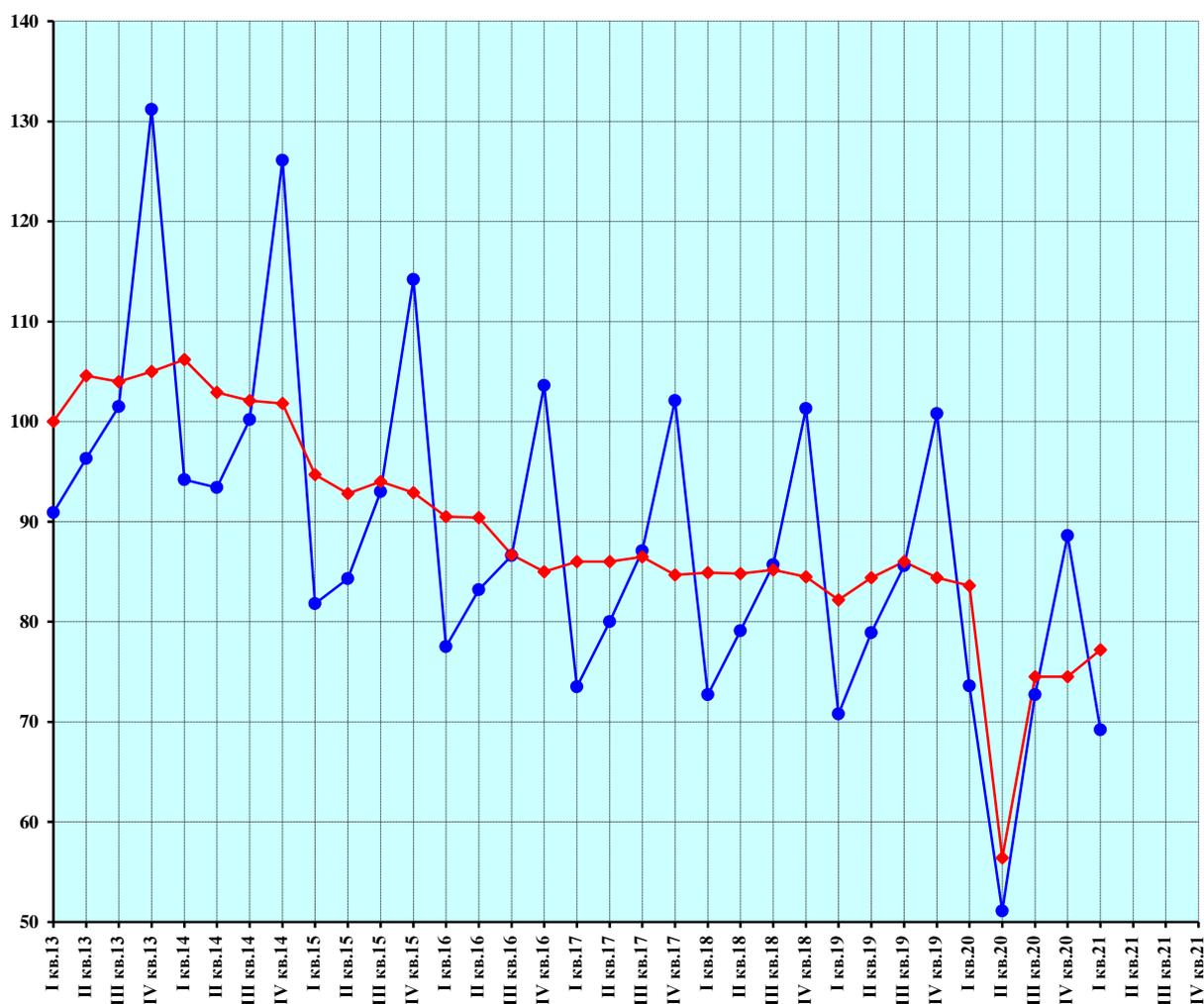
Рисунок 40 — Денежные доходы всего

Продолжение приложения

Доходы от предпринимательской и другой производственной деятельности

В % к I кварталу 2013 г., произведена сезонная корректировка

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	104,6	104,0	105,0
2014	106,2	102,9	102,1	101,8
2015	94,7	92,8	94,0	92,9
2016	90,5	90,4	86,7	85,0
2017	86,0	86,0	86,5	84,7
2018	84,9	84,8	85,2	84,5
2019	82,2	84,4	86,0	84,4
2020	83,6	56,4	74,5	74,5
2021	77,2			



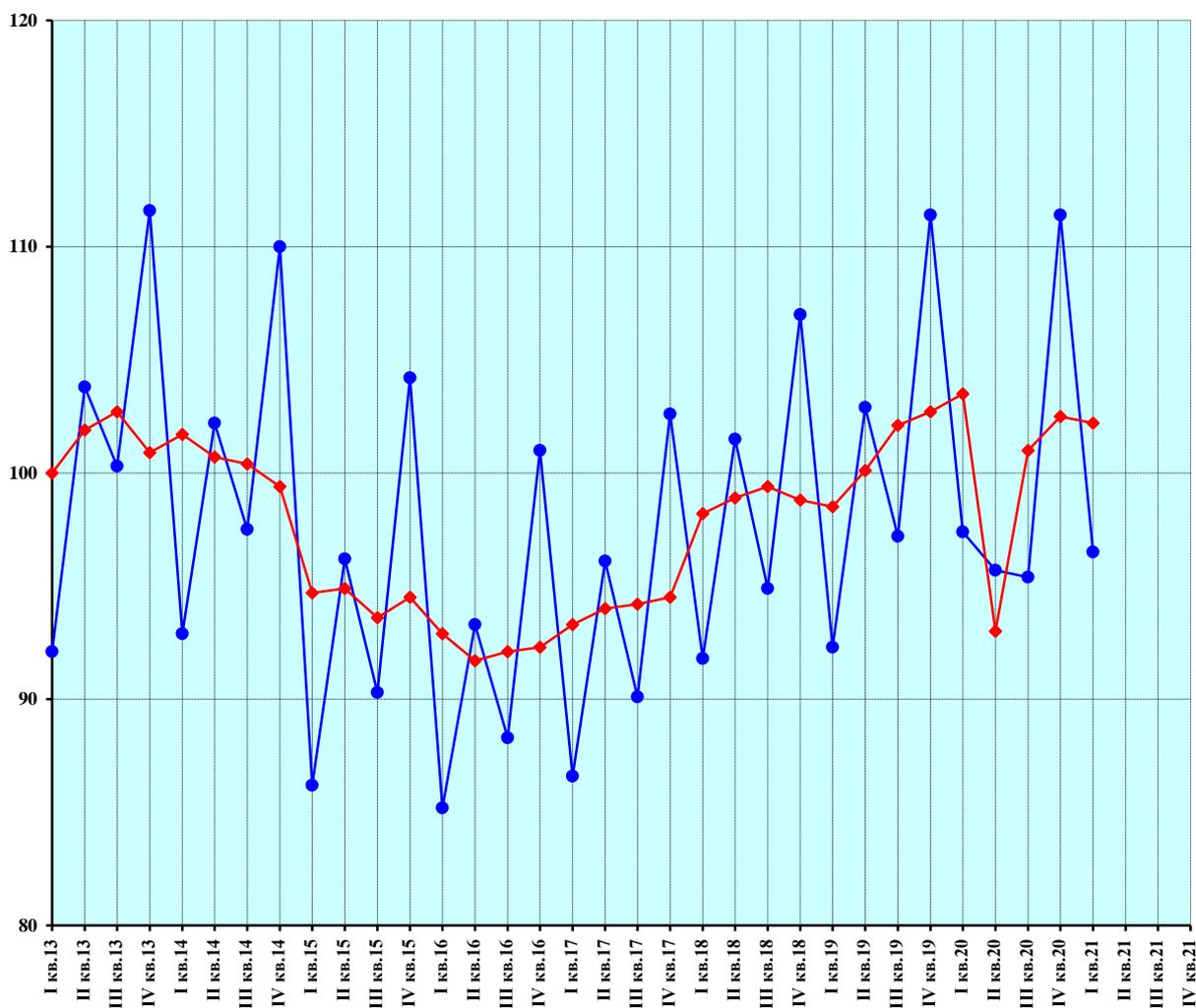
—◆— индекс динамики произведена сезонная корректировка
—●— индекс динамики, без проведения сезонной корректировки
Рисунок 41 — Доходы от предпринимательской деятельности

Продолжение приложения

Оплата труда наемных работников

В % к I кварталу 2013 г., произведена сезонная корректировка

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	101,9	102,7	100,9
2014	101,7	100,7	100,4	99,4
2015	94,7	94,9	93,6	94,5
2016	92,9	91,7	92,1	92,3
2017	93,3	94,0	94,2	94,5
2018	98,2	98,9	99,4	98,8
2019	98,5	100,1	102,1	102,7
2020	103,5	93,0	101,0	102,5
2021	102,2			



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

Рисунок 42 — Оплата труда, включая скрытую

Продолжение приложения

Социальные выплаты

В % к I кварталу 2013 г., произведена сезонная корректировка

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	97,3	97,1	101,3
2014	92,0	98,1	98,1	96,7
2015	94,2	94,5	94,4	92,0
2016	92,5	93,5	93,0	92,2
2017	100,0	91,8	93,5	94,4
2018	92,0	95,6	93,2	97,5
2019	91,6	95,9	97,3	97,2
2020	104,6	99,1	106,5	100,6
2021	98,6			

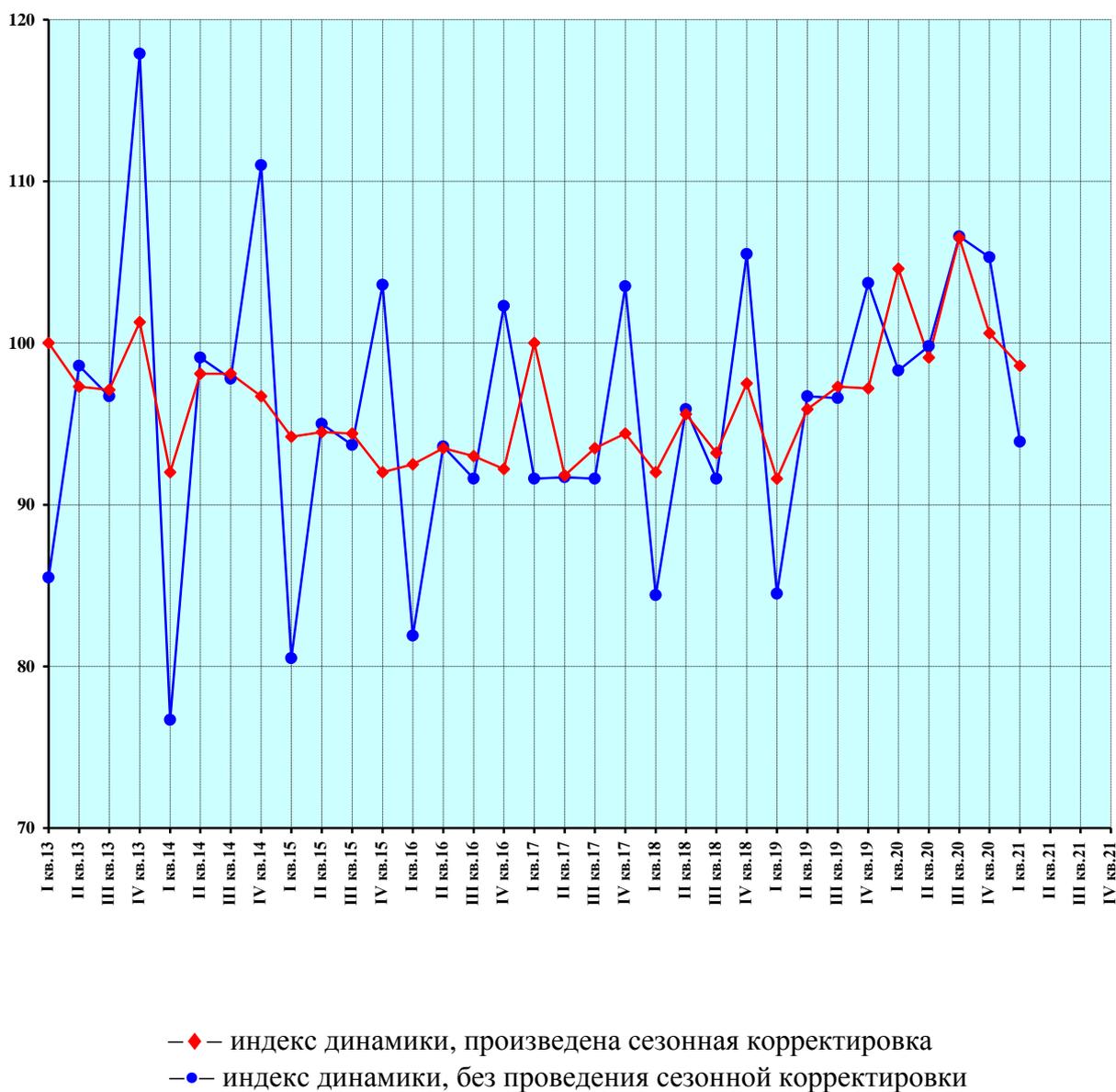


Рисунок 43 — Социальные выплаты

Продолжение приложения

Доходы от собственности

В % к I кварталу 2013 г., произведена сезонная корректировка

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	111,9	114,3	113,5
2014	107,1	108,5	109,8	126,6
2015	119,9	123,9	128,9	108,6
2016	120,6	116,4	110,1	111,9
2017	104,1	100,0	99,6	103,4
2018	104,2	104,7	104,5	97,0
2019	112,0	112,6	120,0	119,5
2020	105,9	81,7	97,3	103,7
2021	101,8			

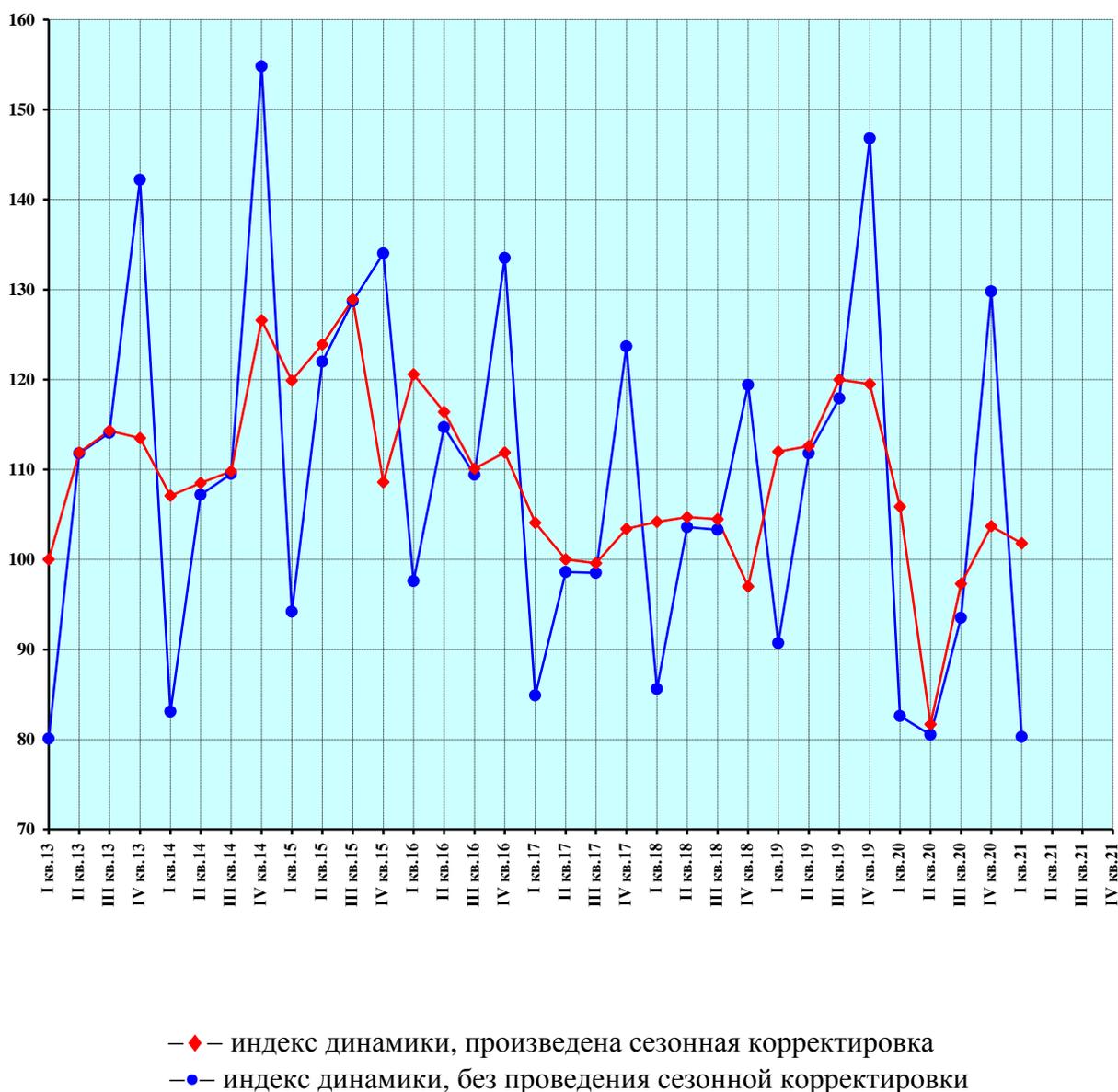


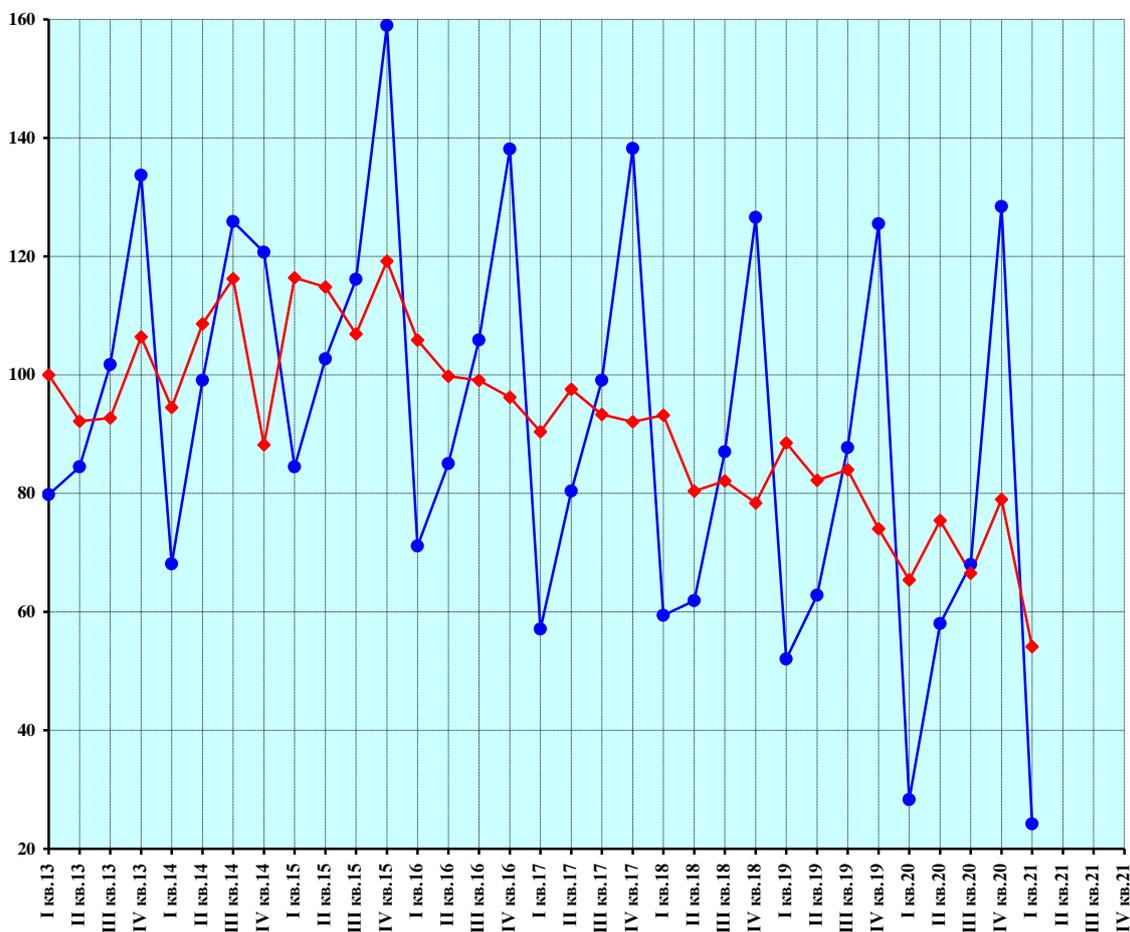
Рисунок 44 — Доходы от собственности

Продолжение приложения

Прочие доходы

В % к I кварталу 2013 г., произведена сезонная корректировка

Год	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2013	100,0	92,2	92,7	106,4
2014	94,5	108,6	116,2	88,2
2015	116,4	114,8	106,9	119,2
2016	105,9	99,8	99,1	96,2
2017	90,4	97,6	93,3	92,1
2018	93,2	80,4	82,1	78,4
2019	88,5	82,2	84,0	74,0
2020	65,4	75,4	66,5	79,0
2021	54,1			



- ◆— индекс динамики, произведена сезонная корректировка
- индекс 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 четвертый 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, %)

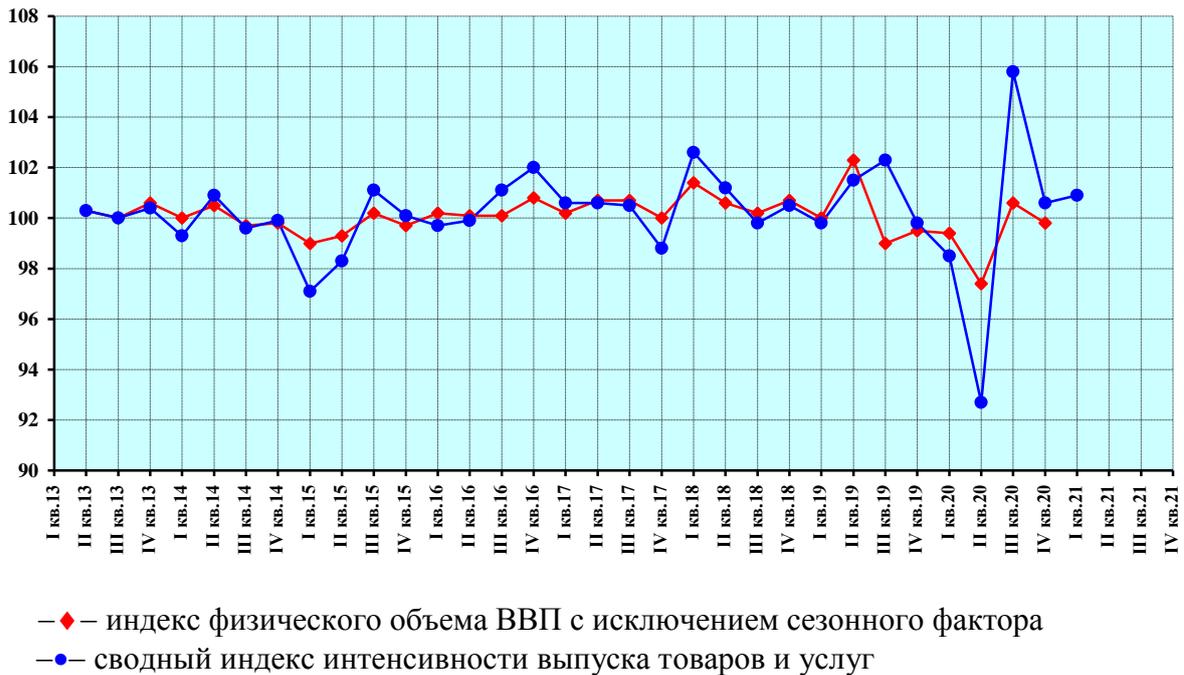


Рисунок 47 – Динамика сводного индекса интенсивности и индекса интенсивности ВВП (к предыдущему кварталу, %)

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 показателей банковской статистики, характеризующих объемы банковских вкладов

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

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.
