

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 18 (54) / 14.09.2021

- Данные финансовых потоков указывают на продолжение роста экономики в середине III квартала. На фоне сохраняющегося уверенного роста платежей в отраслях внешнего и промежуточного спроса, после июльской паузы вновь наметились признаки оживления динамики финансовых потоков в отраслях потребительского спроса. Финансовые потоки в отраслях инвестиционного спроса остаются близки к уровню II квартала. Вероятно, их сдерживает неопределенность вокруг эпидемической ситуации в мире, сохраняющиеся перебои с поставками комплектующих и происходящие структурные изменения спроса.
- Объем *входящих*¹ платежей, проведенных через платежную систему Банка России, за август 2021 года вырос на 8,8% по сравнению со средним уровнем II квартала² (Таблица 1). Без учета добычи, нефтепродуктов и государственного управления объем платежей увеличился на 6,4%.
- В отраслях, ориентированных на внешний спрос, в августе сохранился уверенный рост *входящих* платежей по сравнению с уровнем II квартала (+15,4%). Как и месяцем ранее, основным драйвером стала добыча сырой нефти и газа (6)³ на фоне постепенного увеличения добычи и роста цен.
- В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, в августе возобновился рост финансовых поступлений. Этому способствовало увеличение входящих платежей в розничной торговле (47) и деятельности в сфере операций с недвижимым имуществом (68). Продолжился активный рост финансовых потоков в сфере туризма (79) по мере увеличения объемов выездного туризма. Улучшение динамики наблюдалось в услугах по предоставлению мест для временного проживания (55) и питания (56), хотя объем платежей остался ниже уровня II квартала.
- В отраслях, ориентированных на инвестиционный спрос, в августе 2021 объем *входящих* платежей стабилизировался на уровне II квартала (-0,3%). Однако происходящий одновременно с этим умеренный рост *исходящих* финансовых потоков указывает на то, что постепенное расширение активности в данной группе продолжается.
- В августе 2021 года динамика объема финансовых потоков без учета добычи и государственного управления в большинстве федеральных округов улучшилась по сравнению с июлем. Исключением стал СФО, где в августе падение относительно II квартала ускорилось по сравнению с июлем. В качестве лидера роста выступил ЮФО за счет транспорта (сектор Н) и сельского хозяйства (сектор А).

¹ Взвешенных по доле отраслей в ВВП.

² С 2021 года мы перешли на новую методологию расчета отклонения, подробнее см. раздел «Методологические комментарии». Вопросы, предложения и замечания можно направлять по адресу svc_monitoring@cbr.ru.

³ Здесь и далее в тексте и заголовках рисунков в скобках после названия отрасли указан ее код в соответствии с ОКВЭД 2.

Рисунок 1. Темп роста⁴ объема входящих платежей к среднему в предыдущем квартале, взвешенный по доле отраслей в ВДС, сезонность устранена, %

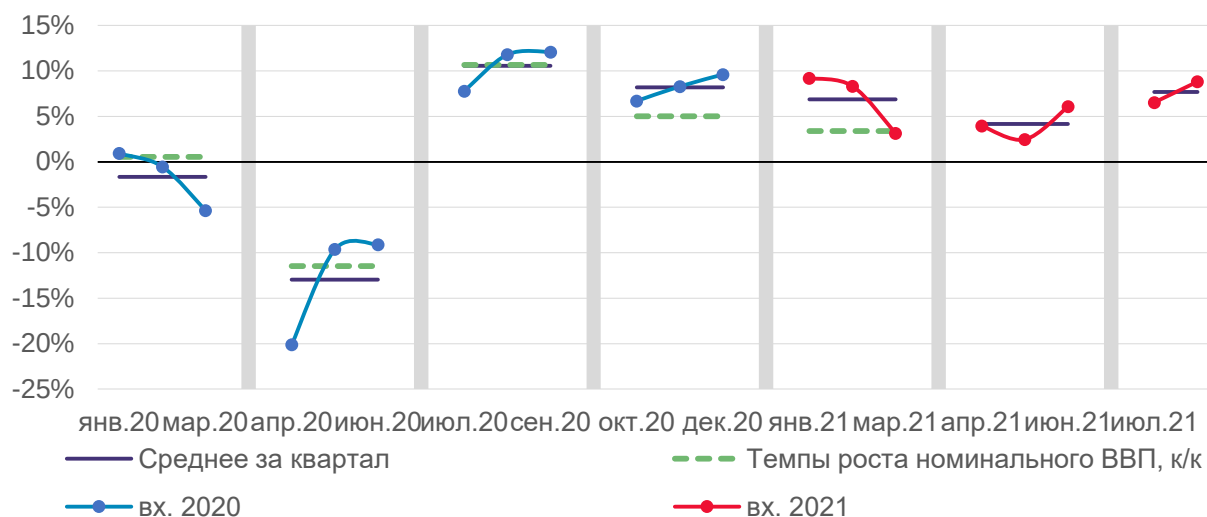
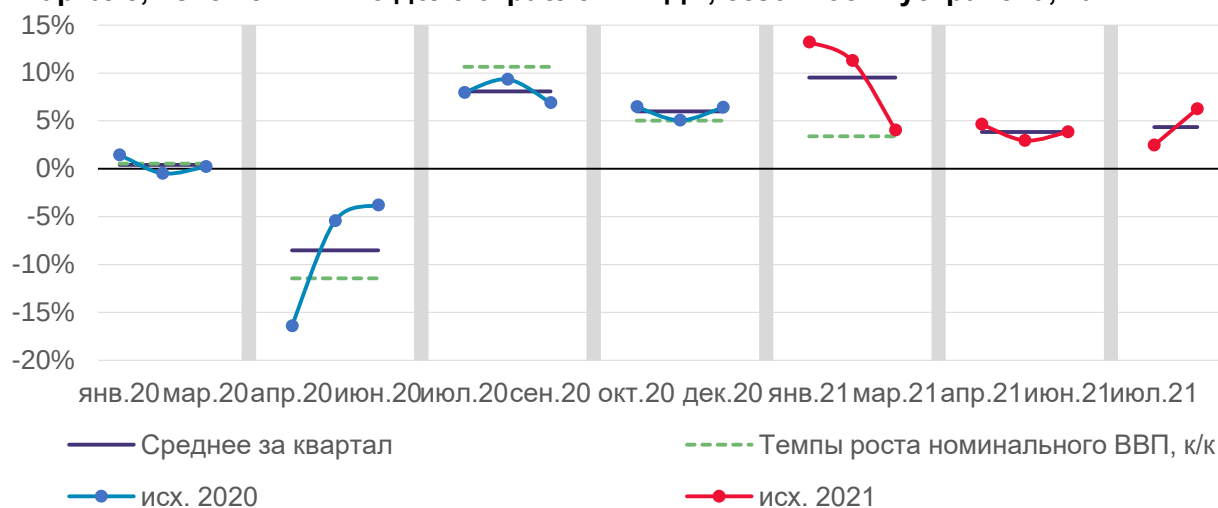


Рисунок 2. Темп роста объема исходящих платежей к среднему в предыдущем квартале, взвешенный по доле отраслей в ВДС, сезонность устранена, %



⁴ Под темпами роста понимается процентное изменение искомой величины: $g = \frac{(x_1 - x_0)}{x_0} * 100$.

Таблица 1. Темп роста объема входящих платежей к среднему в предыдущем квартале, взвешенный по доле отраслей в ВДС, сезонность устранена, %

	авг.21 (к среднему значению за II кв. 2021)	июл.21 (к среднему значению за I кв. 2021)	июн.21 (к среднему значению за I кв. 2021)	май.21 (к среднему значению за I кв. 2021)
Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	8,8	6,5	6,1	2,5
Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u>	5,8	-1,4	4,1	3,7
Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u>	6,4	-0,8	1,8	2,0
Конечное потребление д/х	9,2	-2,1	1,0	3,0
Промежуточное потребление	10,2	9,8	7,1	3,1
Валовое накопление (инвестиции)	-0,3	-0,7	-4,4	-5,7
Государственный сектор	4,3	-4,2	13,7	8,7
Экспорт	15,4	28,7	12,5	-1,1

Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)⁵

В августе в отраслях, ориентированных на экспорт, роста объема *входящих* финансовых потоков относительно уровня II квартала несколько замедлился по сравнению с июлем, но остался высоким: 15,4% после 28,7% в июле (Таблица 2).

Как и месяцем ранее, основным драйвером роста стала добыча сырой нефти и газа (6). В августе объем *входящих* платежей значительно превысил значения, наблюдавшиеся как в 2020 году, так и ранее – в 2016–2019 годах (Рисунок 18). Этому способствовали рост цен и постепенное повышение добычи нефти. В августе также существенно ускорился рост объема поступлений по сравнению с II кварталом в добыче угля (5) (Рисунок 17). В добыче прочих полезных ископаемых (8), как и в июле, наблюдались всплески *входящих* платежей, значительно превосходящие значения прошлых лет в эти месяцы (Рисунок 20).

Основной негативный вклад в динамику экспортных отраслей в августе внесла металлургия (24, Рисунок 36). Значительную роль в отрицательной динамике, как предполагается, сыграли разовые факторы: например, сильный провал *входящих* платежей был отмечен в середине августа в добыче металлических руд (7). При этом к концу августа объем поступлений начал восстанавливаться, что может говорить о временном характере падения (Рисунок 19).

⁵ Здесь и далее, если не указано иное, основой для анализа служит среднее значение за прошедший квартал.

Таблица 2. Вклад положительных и отрицательных драйверов с учетом веса класса ОКВЭД 2 в укрупненной группе отраслей, ориентированных на внешний спрос (экспорт), сезонность устранена, %

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности	Вес класса в группе	авг.21	июл.21	июн.21	май.21
Экспорт			15,4	28,7	12,5	-1,1
↗	6 Добыча сырой нефти и природного газа	39,4	12,2	23,3	9,1	0,3
↗	5 Добыча угля	2,8	1,9	0,3	0,5	-0,2
↗	8 Добыча прочих полезных ископаемых	1,8	1,0	1,2	0,9	-0,5
↗	62 Разработка компьютерного программного обеспечения	1,0	0,6	0,9	0,3	0,2
↗	20 Химические вещества и химические продукты	2,6	0,4	-0,2	0,1	0,2
↘	24 Металлургия	6,8	-1,5	-0,9	1,5	-0,2
↘	7 Добыча металлических руд	1,8	-0,7	-0,3	0,0	-0,1
↘	30 Прочие транспортные средства и оборудование	2,1	-0,4	0,2	-0,7	-1,0
↘	46 Торговля оптовая	9,8	-0,1	-0,2	0,4	0,6
↘	25 Готовые металлические изделия	1,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0

Рисунок 3. Темп роста объема входящих платежей к среднему в предыдущем квартале в отраслях, ориентированных на внешний спрос (экспорт), сезонность устранена, %

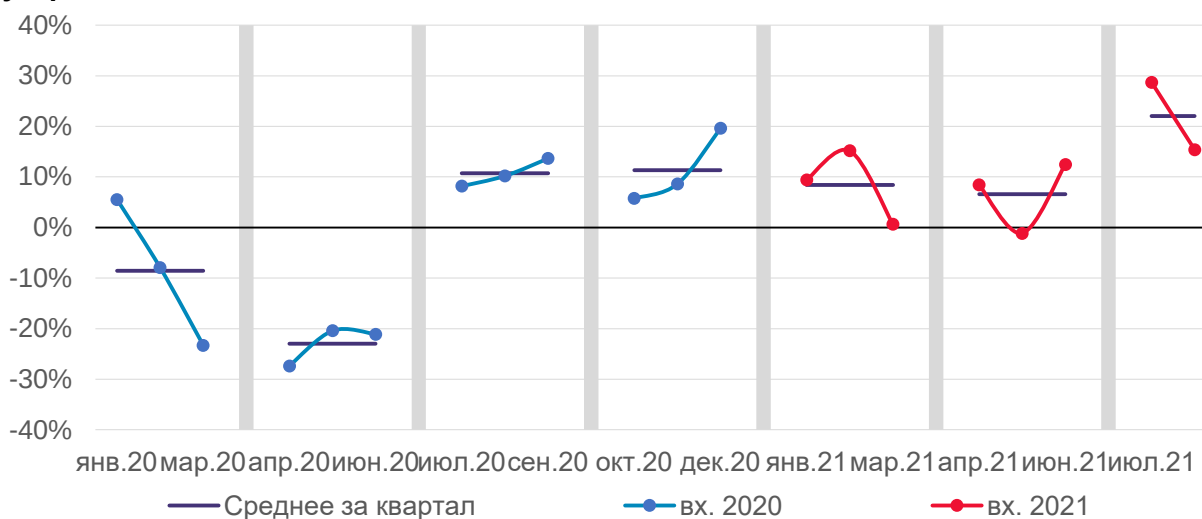


Рисунок 4. Темп роста объема исходящих платежей к среднему в предыдущем квартале в отраслях, ориентированных на внешний спрос (экспорт), сезонность устранена, %



Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, в августе наблюдалось возобновление роста финансовых потоков. Объем *входящих* платежей увеличился на 9,2% по сравнению с уровнем II квартала (Таблица 3).

Следует прежде всего отметить положительный вклад со стороны операций с недвижимым имуществом (68) (Рисунок 73), а также розничной торговли (47) (Рисунок 56). Уверенная динамика финансовых потоков в рознице продолжает поддерживаться повышенными темпами роста потребления на фоне возросших инфляционных ожиданий, позитивной динамики на рынке труда и дополнительной бюджетной поддержки.

Снижение *входящих* финансовых потоков относительно уровня II квартала в отраслях сферы услуг, предоставлении мест для временного проживания (55) и продуктов питания (56) в августе замедлилось (Рисунок 62, Рисунок 63). Услуги туризма (79) в августе продолжили восстановление (Рисунок 83) по мере роста внешних турпотоков.

Негативный вклад в динамику потребительской группы отраслей внесло производство автотранспортных средств (29). В отрасли сохранился негативный тренд, начавшийся весной (Рисунок 41). Во многом это является эффектом ограничений на стороне предложения – несмотря на высокий спрос, производители автомобилей во всем мире вынуждены приостанавливать работу заводов из-за нехватки комплектующих.

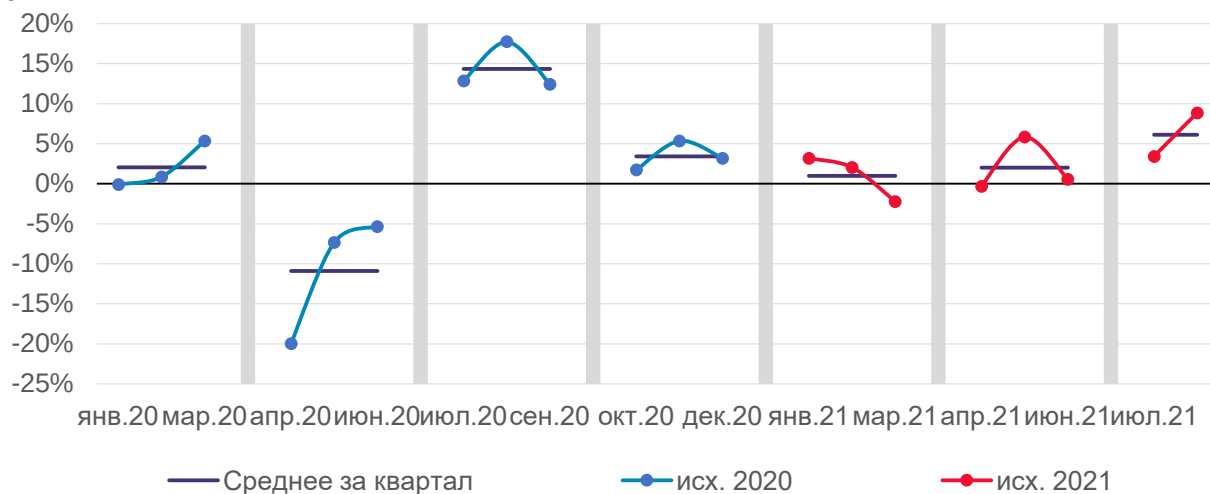
Таблица 3. Вклад положительных и отрицательных драйверов с учетом веса класса ОКВЭД 2 в укрупненной группе отраслей, ориентированных на потребительский спрос, сезонность устранена, %

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности	Вес класса в группе	авг.21	июл.21	июн.21	май.21
	Конечное потребление д/х		9,2	-2,1	1,0	3,0
↗ 97	Домашние хозяйства с наемными работниками	2,8	2,9	-0,1	-0,4	-0,5
↗ 68	Операции с недвижимым имуществом	21,5	2,7	-0,5	1,3	0,5
↗ 47	Торговля розничная	19,9	0,6	-0,6	0,6	2,5
↗ 64	Финансовые услуги	5,5	0,4	0,1	0,2	1,2
↗ 85	Образование	2,1	0,4	0,2	-0,2	-0,2
↘ 92	Организация и проведение азартных игр	0,7	-0,2	-0,2	0,2	0,0
↘ 46	Торговля оптовая	9,7	-0,1	-0,2	0,4	0,6
↘ 29	Автотранспортные средства	0,5	-0,1	-0,1	0,0	0,0
↘ 56	Предоставление питания и напитков	2,2	-0,1	-0,2	-0,1	0,2
↘ 35	Обеспечение электрической энергией	1,9	-0,1	0,0	-0,1	-0,1

Рисунок 5. Темп роста объема входящих платежей к среднему в предыдущем квартале в отраслях, ориентированных на потребительский спрос, сезонность устранена, %



Рисунок 6. Темп роста объема исходящих платежей к среднему в предыдущем квартале в отраслях, ориентированных на потребительский спрос, сезонность устранена, %



Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

В отраслях, ориентированных на промежуточный спрос, в августе сохранился уверенный рост финансовых потоков относительно уровня II квартала (10,2% после 9,8% в июле) (Таблица 4).

Основной положительный вклад внесла добыча сырой нефти и газа (6), а также операции с недвижимым имуществом (68) (Рисунок 18, Рисунок 73). Продолжилось сильное увеличение входящих поступлений в сфере разработки программного обеспечения (62) (Рисунок 68). Поддержку отраслям промежуточного спроса оказала в том числе деятельность в сфере аренды и лизинга (77) за счет увеличения поступлений из отрасли вспомогательной финансовой деятельности в середине августа (Рисунок 72).

Наибольший негативный вклад в динамику промежуточных отраслей внесла металлургия (24) (Рисунок 36). Платежи в обеспечении электроэнергией (35) в августе вернулись к снижению после стабилизации в июле (Рисунок 46). Негативный вклад также внесли оптовая торговля (46) и производство готовых металлических изделий (25). В этих отраслях с июня этого года сформировался умеренный отрицательный тренд (Рисунок 55, Рисунок 37).

Таблица 4. Вклад положительных и отрицательных драйверов с учетом веса класса ОКВЭД 2 в укрупненной группе отраслей, ориентированных на промежуточное потребление, сезонность устранена, %

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности	Вес класса в группе	авг.21	июл.21	июн.21	май.21
	Промежуточное потребление		10,2	9,8	7,1	3,1
↗	6 Добыча сырой нефти и природного газа	12,5	3,9	7,4	2,9	0,1
↗	68 Операции с недвижимым имуществом	9,3	1,2	-0,2	0,6	0,2
↗	62 Разработка компьютерного программного обеспечения	1,5	0,9	1,4	0,4	0,4
↗	77 Аренда и лизинг	2,8	0,6	-0,6	0,4	0,3
↗	5 Добыча угля	0,9	0,6	0,1	0,2	-0,1
↘	24 Металлургия	3,5	-0,7	-0,4	0,8	-0,1
↘	35 Обеспечение электрической энергией	5,1	-0,2	0,0	-0,2	-0,3
↘	7 Добыча металлических руд	0,6	-0,2	-0,1	0,0	0,0
↘	46 Торговля оптовая	9,9	-0,1	-0,2	0,5	0,6
↘	25 Готовые металлические изделия	1,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,0

Рисунок 7. Темп роста объема входящих платежей к среднему в предыдущем квартале в отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, сезонность устранена, %



Рисунок 8. Темп роста объема исходящих платежей к среднему в предыдущем квартале в отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, сезонность устранена, %



Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

В отраслях, ориентированных на инвестиционный спрос, объем *входящих* потоков держится близко к среднему уровню II квартала 2021 года: снижение на 0,3% в августе после 0,7% в июле (**Таблица 5**). При этом рост *исходящих* платежей в группе отраслей инвестиционного спроса в августе продолжился. В совокупности это указывает на продолжающийся рост активности в этой группе отраслей, но более медленными темпами, чем в II квартале. Мы полагаем, что в качестве основных факторов, сдерживающих динамику платежей в указанной группе отраслей, продолжает выступать сохраняющаяся неопределенность вокруг эпидемической ситуации, а также устойчивости происходящих структурных изменений спроса.

Рост *входящих* платежей продолжился в архитектуре и инженерно-техническом проектировании (71) (Рисунок 76). Сокращение сменилось ростом в операциях с недвижимым имуществом (68) и строительстве инженерных сооружений (42) (Рисунок 73, Рисунок 52).

Наибольший отрицательный вклад в динамику *входящих* потоков за август внесла деятельность в сфере научных исследований и разработок (72), как и в прошлом месяце (Рисунок 77). Также сокращение платежей наблюдалось в производстве прочих транспортных средств (30), металлургии (24) (Рисунок 42, Рисунок 36). Снижение было отмечено и в строительстве зданий (41), но более скромными темпами, чем в июле (Рисунок 51).

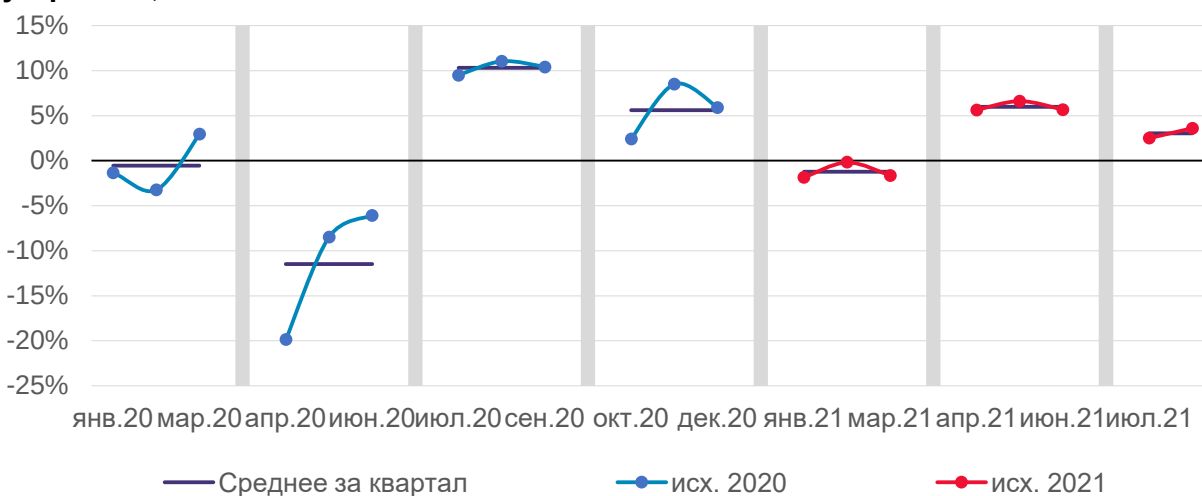
Таблица 5. Вклад положительных и отрицательных драйверов с учетом веса класса ОКВЭД 2 в укрупненной группе отраслей, ориентированных на инвестиционный спрос, сезонность устранена, %

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности	Вес класса в группе	авг.21	июл.21	июн.21	май.21
	Валовое накопление (инвестиции)		-0,3	-0,7	-4,4	-5,7
↗ 6	Добыча сырой нефти и природного газа	5,0	1,5	3,0	1,2	0,0
↗ 71	Архитектура и инженерно- техническое проектирование	3,2	1,0	0,9	4,4	3,4
↗ 68	Операции с недвижимым имуществом	4,7	0,6	-0,1	0,3	0,1
↗ 62	Разработка компьютерного программного обеспечения	1,0	0,6	0,9	0,3	0,2
↗ 42	Строительство инженерных сооружений	17,1	0,4	-0,5	-2,9	-2,6
↘ 72	Научные исследования и разработки	14,1	-3,4	-3,7	-6,7	-6,2
↘ 30	Прочие транспортные средства и оборудование	3,6	-0,6	0,4	-1,2	-1,6
↘ 24	Металлургия	2,4	-0,5	-0,3	0,5	-0,1
↘ 41	Строительство зданий	21,1	-0,3	-1,2	0,3	0,6
↘ 29	Автотранспортные средства	1,2	-0,3	-0,2	-0,1	0,0

Рисунок 9. Темп роста объема *входящих* платежей к среднему в предыдущем квартале в отраслях, ориентированных на инвестиционный спрос, сезонность устранена, %



Рисунок 10. Темп роста объема *исходящих* платежей к среднему в предыдущем квартале в отраслях, ориентированных на инвестиционный спрос, сезонность устранена, %



Отрасли государственного потребления

В отраслях государственного потребления динамика *входящих* потоков снова вышла в положительную область после заметного сокращения в июле: объем потоков превысил на 4,3% среднее значение за II квартал 2021 года (Таблица 6). *Исходящие* потоки в данной группе отраслей государственного спроса остались близкими к среднему уровню II квартала 2021 года.

Резкое снижение входящих потоков в деятельности органов государственного управления (84) было практически полностью компенсировано в августе (Рисунок 87). Падение замедлилось также в организации и проведении азартных игр (92) (Рисунок 94). Другие отрасли с отрицательной динамикой потоков не внесли существенно значимых вкладов в совокупную динамику по группе.

Наибольший положительный вклад в совокупный показатель в августе, как и в июле, внесла образовательная деятельность (85) (Рисунок 88). В здравоохранении (86) возобновился рост входящих потоков после трех месяцев отрицательной динамики (Рисунок 89).

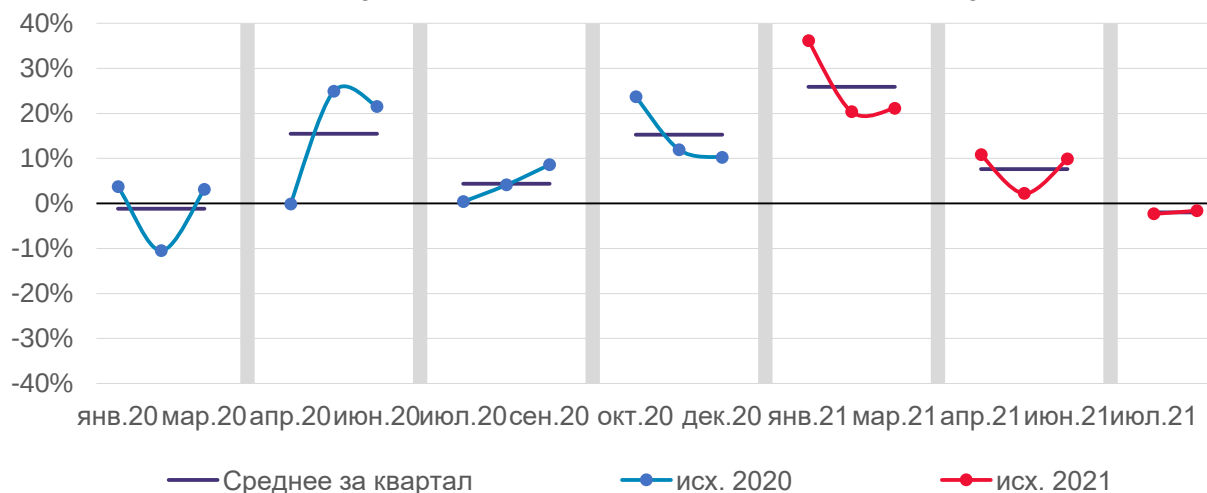
Таблица 6. Вклад положительных и отрицательных драйверов с учетом веса класса ОКВЭД 2 в отраслях государственного потребления, сезонность устранена, %

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности	Вес класса в группе	авг.21	июл.21	июн.21	май.21
Государственный сектор			4,3	-4,2	13,7	8,7
↗ 85	Образование	19,1	3,8	1,9	-2,0	-1,9
↗ 86	Здравоохранение	14,8	1,1	-1,0	-0,2	-1,8
↗ 93	Спорт, отдых и развлечения	1,6	0,3	0,0	0,2	0,2
↗ 68	Операции с недвижимым имуществом	1,5	0,2	0,0	0,1	0,0
↗ 71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3
↘ 92	Организация и проведение азартных игр	1,8	-0,5	-0,6	0,5	0,1
↘ 84	Деятельность органов государственного управления	54,6	-0,5	-4,4	14,9	11,7
↘ 87	Уход с обеспечением проживания	1,2	-0,2	0,0	0,0	0,1
↘ 94	Деятельность общественных организаций	1,0	-0,2	-0,1	0,1	0,0
↘ 35	Обеспечение электрической энергией	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0

Рисунок 11. Темп роста объема входящих платежей к среднему в предыдущем квартале в отраслях государственного потребления, сезонность устранена, %



Рисунок 12. Темп роста объема исходящих платежей к среднему в предыдущем квартале в отраслях государственного потребления, сезонность устранена, %



Региональные финансовые потоки

В августе 2021 года *входящие* финансовые потоки во всех федеральных округах, кроме СФО, выросли по отношению к июлю 2021 года, при этом в четырех федеральных округах (ПФО, УФО, ДФО и СФО) объем платежей (без учета добычи и госуправления) остался ниже уровня II квартала. Основным фактором пониженных объемов платежей в этих округах, как и в предыдущем месяце, стало снижение потоков в обрабатывающих производствах. Оно в целом соотносится с околонулевой динамикой выпуска обрабатывающих отраслей в течение текущего года, которая фиксируется в данных Росстата.

Наибольшее увеличение финансовых потоков⁶ по сравнению с предыдущим кварталом было отмечено в ЮФО (+16,7%). Это главным образом обусловлено динамикой *входящих* транзакций в сфере транспорта (сектор Н) (+117% к предыдущему кварталу). Существенный позитивный вклад также приходится на сельское хозяйство (сектор А) (+24% к предыдущему кварталу).

В ЦФО значительный положительный вклад привнесли *входящие* финансовые потоки в обрабатывающем производстве (сектор С) (+5% к предыдущему кварталу), деятельности в области информации и связи (сектор J) (+20% к предыдущему кварталу) и сфере здравоохранения (сектор Q) (+23% к предыдущему кварталу). В СЗФО и СКФО основными драйверами роста оказались сельское хозяйство (сектор А) и сфера здравоохранения (сектор Q).

В августе 2021 года негативная динамика *входящих* платежей продолжает прослеживаться в СФО, где объемы финансовых потоков существенно отстают от высокой базы II квартала.

В добыче полезных ископаемых (сектор В) *входящие* платежи в отчетном месяце снизились во всех федеральных округах. Несмотря на общее августовское снижение, финансовые потоки в ЦФО, УФО и ДФО остаются на повышенном уровне по отношению к предыдущему кварталу.

⁶ Здесь и далее в данном блоке речь идет о *входящих* финансовых потоках без учета сектора добычи и сектора госуправления.

Рисунок 13. Отклонение входящих финансовых потоков от среднего уровня предыдущего квартала, без учета добычи и государственного управления по федеральным округам в 2020–2021 годах, сезонность устранена, %

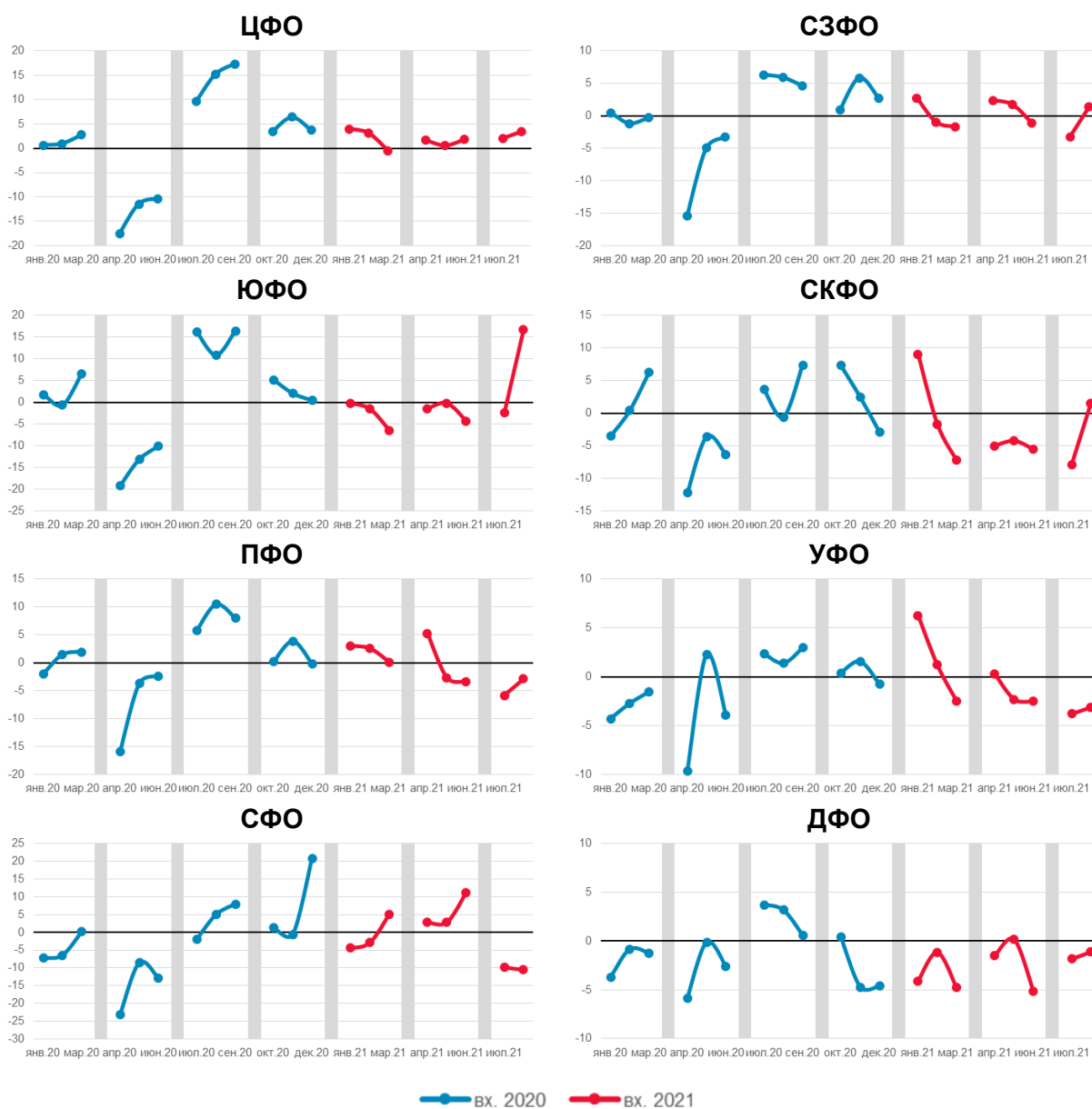


Таблица 7. Темп роста объема входящих платежей к среднему в предыдущем квартале, взвешенный по доле секторов в ВДС без учета добычи и государственного управления, сезонность устранена, %

	Федеральный округ	Авг. 2021	Июл. 2021	Июн. 2021	Май 2021	Апр. 2021
	РФ	2,6	-0,1	0,5	0,3	1,1
↗	ЦФО	3,4	2,0	1,8	0,5	1,6
↗	СЗФО	1,4	-3,2	-1,1	1,7	2,4
↗	ЮФО	16,7	-2,5	-4,3	-0,2	-1,5
↗	СКФО	1,5	-7,9	-5,5	-4,3	-5,0
↘	ПФО	-2,9	-5,9	-3,3	-2,7	5,3
↘	УФО	-3,1	-3,8	-2,5	-2,3	0,3
↘	СФО	-10,5	-9,8	11,1	2,8	2,9
↘	ДФО	-1,1	-1,8	-5,1	0,2	-1,5

Таблица 8. Изменения входящих финансовых потоков по федеральным округам и разделам ОКВЭД 2 в августе 2021 года, сезонность устранена, % к предыдущему кварталу

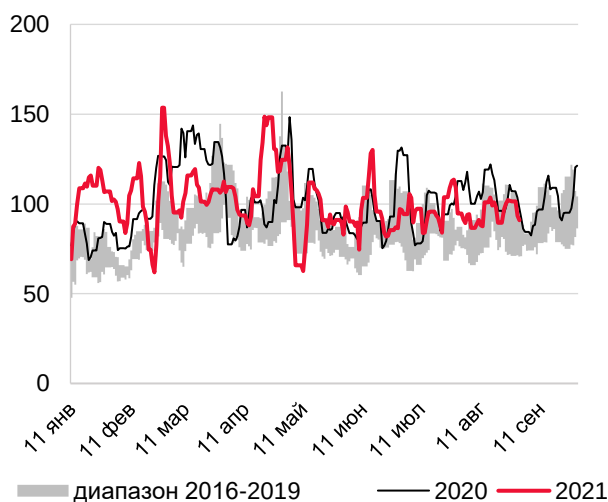
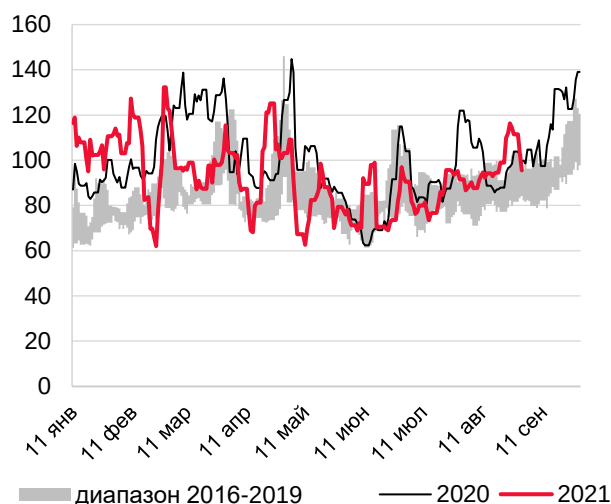
	Раздел ОКВЭД 2	РФ	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УФО	СФО	ДФО
	Без добычи и госуправления	2,6	3,4	1,4	16,7	1,5	-2,9	-3,1	-10,5	-1,1
A	Сельское хозяйство	3,0	-3,6	17,2	24,3	8,6	-6,3	0,6	-1,6	-0,2
B	Добыча полезных ископаемых	14,0	46,8	-9,3	-11,6	-8,9	-2,4	13,1	-19,3	70,1
C	Обработка	-0,3	5,3	0,1	-3,6	-1,5	-15,7	-8,3	-38,3	-12,1
D	Электричество	-7,5	-8,2	-4,5	3,1	2,3	-11,0	-4,0	-8,2	0,6
E	Водоснабжение	-11,4	0,8	1,4	3,4	-5,9	-1,8	-7,8	-20,4	-1,9
F	Строительство	-2,4	-4,4	-7,0	-9,3	-10,0	-2,9	-8,4	-4,2	0,3
G	Торговля	-1,6	0,4	2,1	-2,1	2,3	-0,1	-0,6	-1,7	-2,0
H	Транспорт	2,9	-0,2	2,1	117,1	2,1	-3,0	3,6	-1,5	2,7
I	Гостиницы и рестораны	-3,1	-5,2	-12,2	-18,5	-23,4	-2,2	4,6	0,7	-7,4
J	Связь	17,4	19,7	-9,0	1,4	4,3	-4,8	4,5	3,0	-3,8

Средний дневной финансовый поток

Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 14. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях (1)



⁷ С поправкой на дни недели. Например, 17 апреля 2020 года – это пятница, поэтому и в 2019 году для сравнения мы выбирали неделю, завершившуюся тоже в пятницу (19 апреля 2019 года). Соответственно, сдвинуты все ряды за 2016–2019 годы.

Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 15. Лесоводство и лесозаготовки (2)

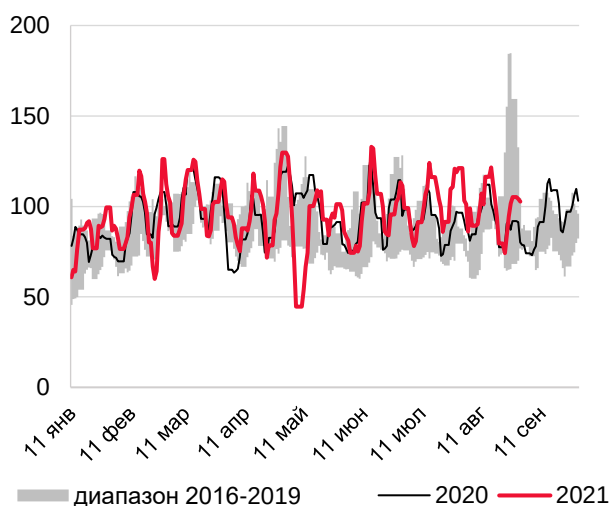
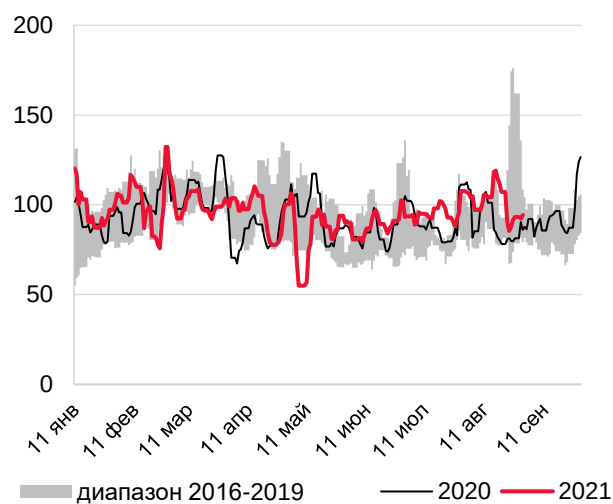
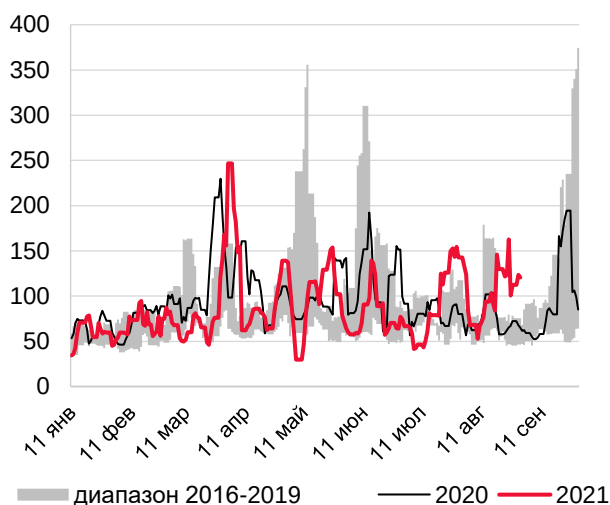
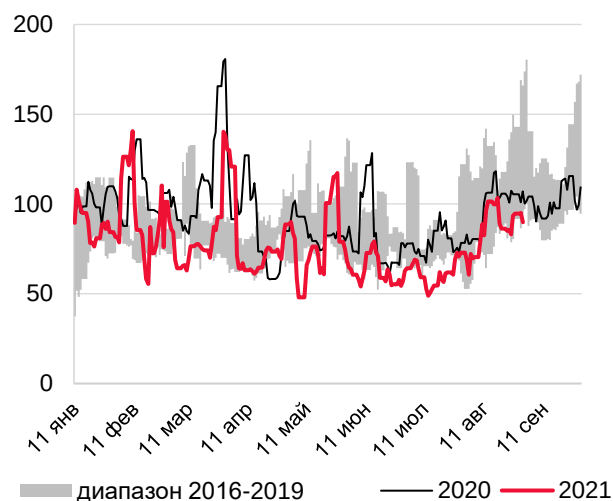


Рисунок 16. Рыболовство и рыбоводство (3)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 17. Добыча угля (5)

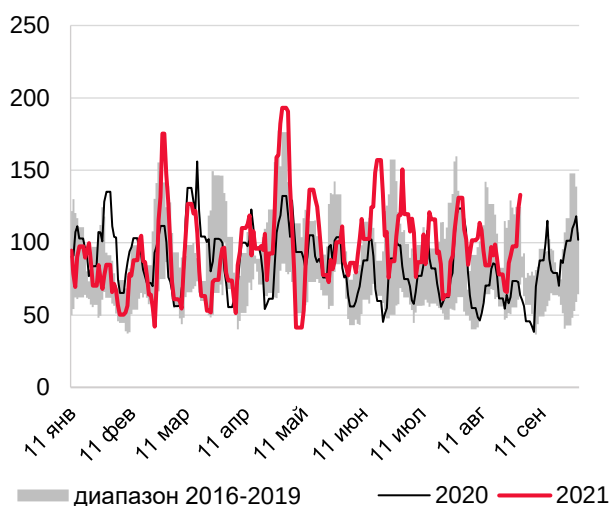
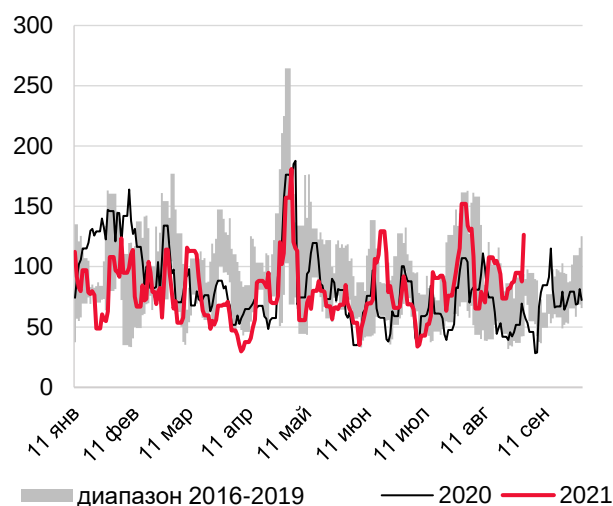
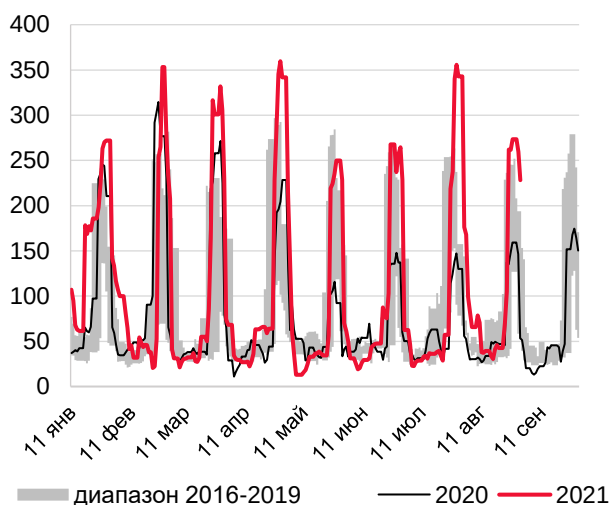
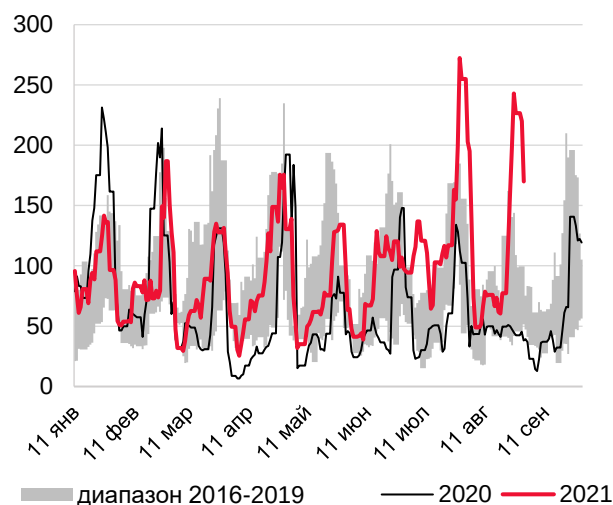


Рисунок 18. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 19. Добыча металлических руд (7)

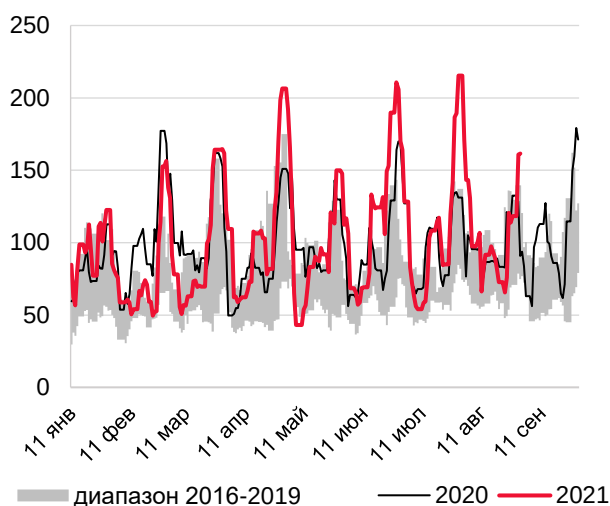
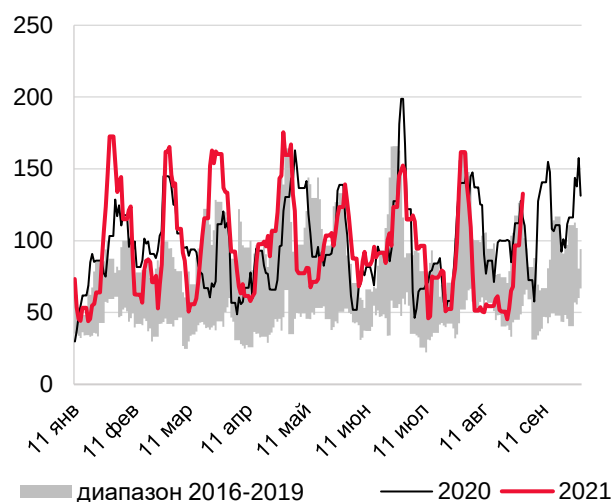
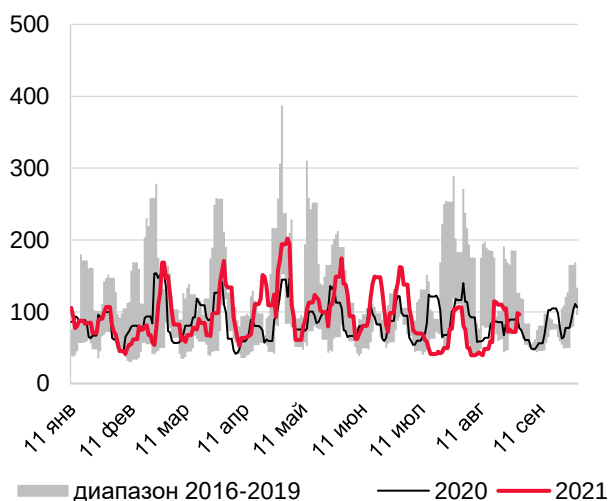
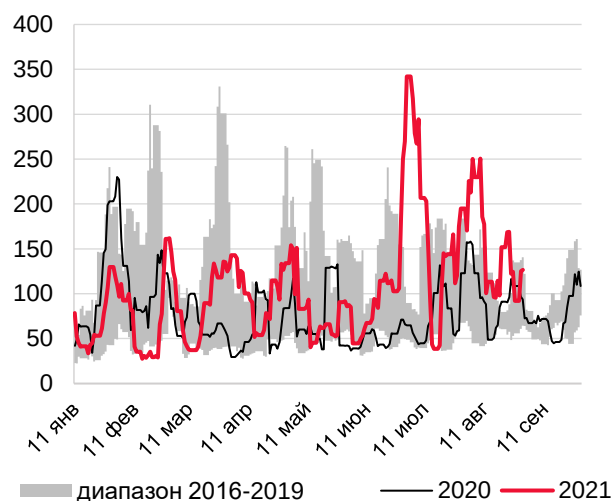


Рисунок 20. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 21. Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых (9)

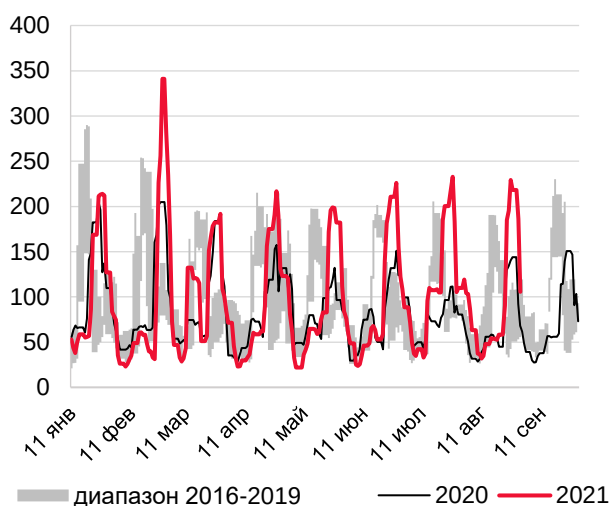
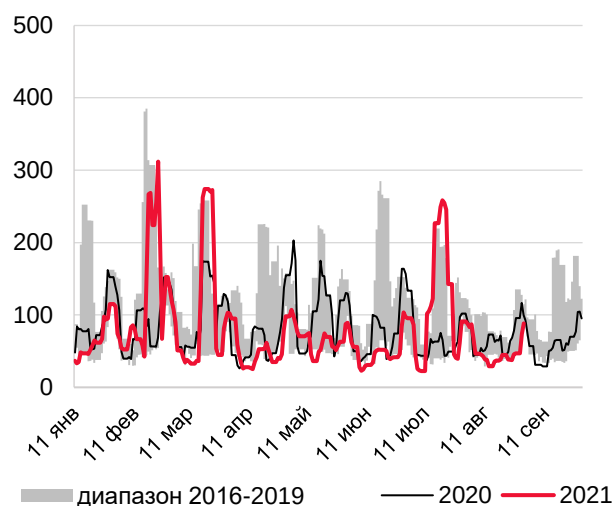
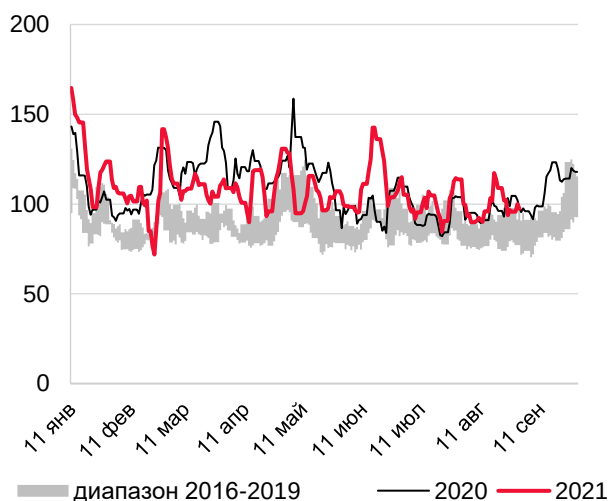
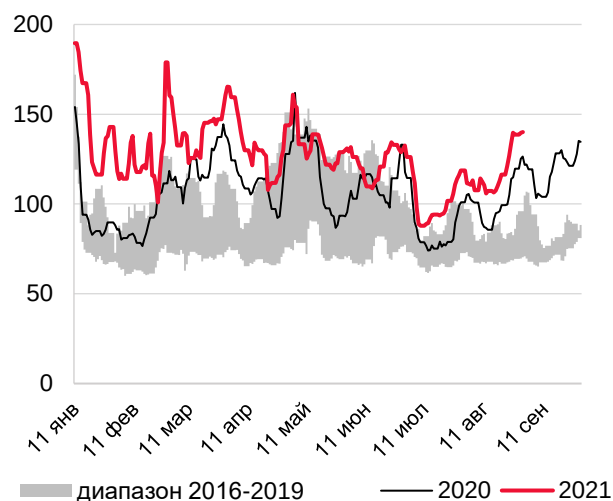


Рисунок 22. Производство пищевых продуктов (10)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 23. Производство напитков (11)

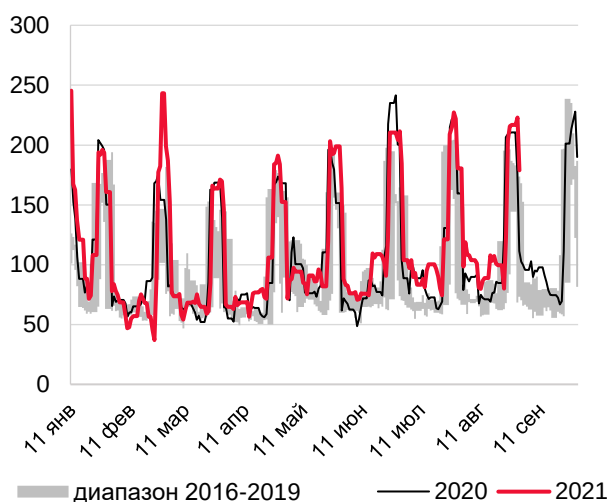
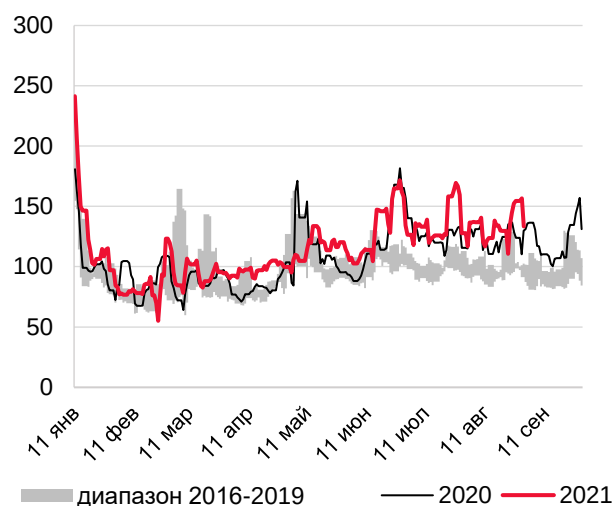
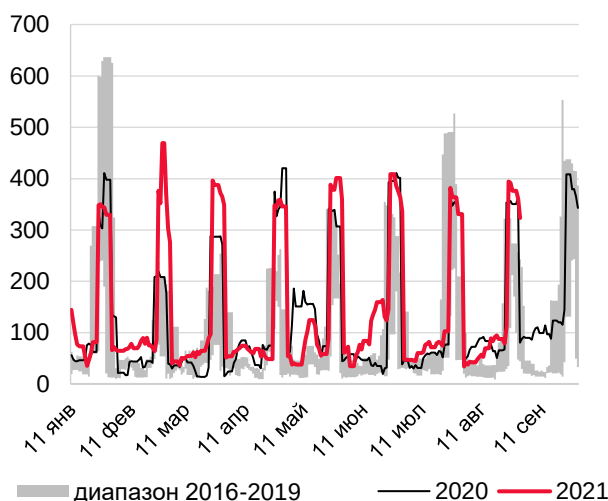
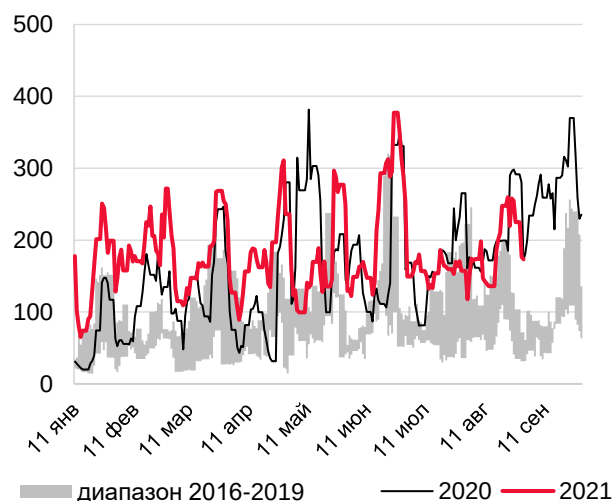


Рисунок 24. Производство табачных изделий (12)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 25. Производство текстильных изделий (13)

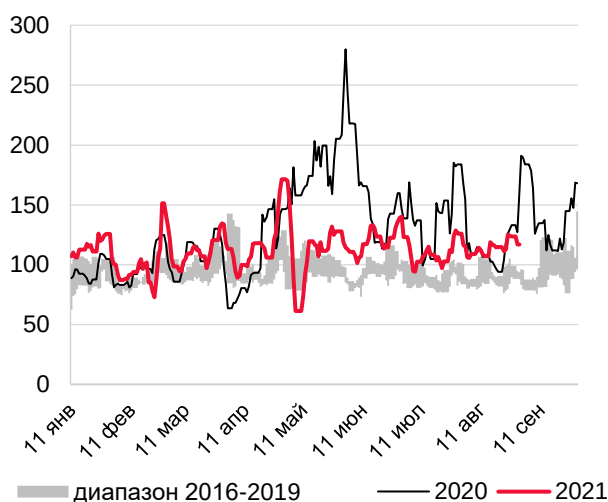
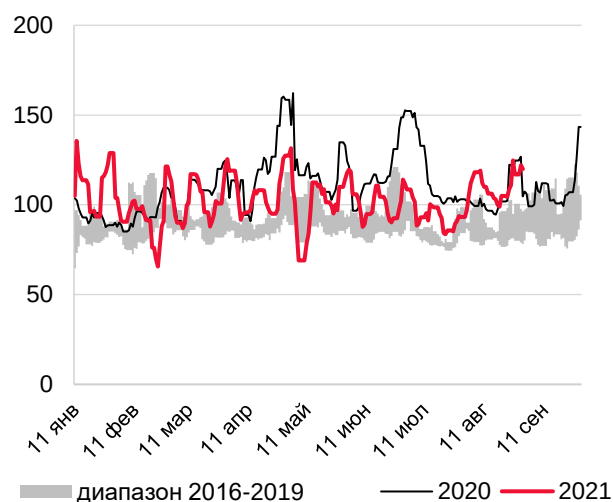
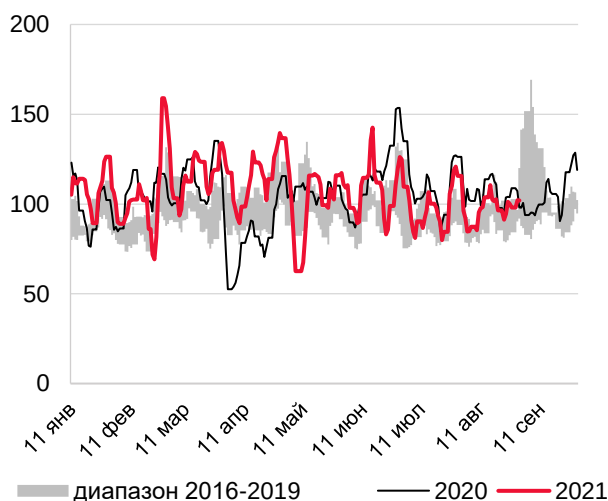
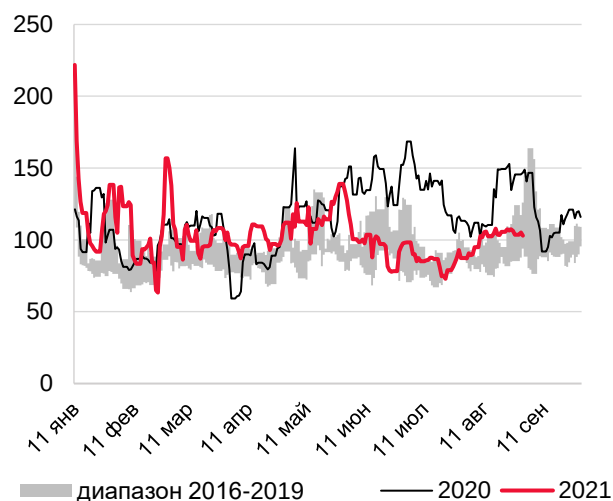


Рисунок 26. Производство одежды (14)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 27. Производство кожи и изделий из кожи (15)

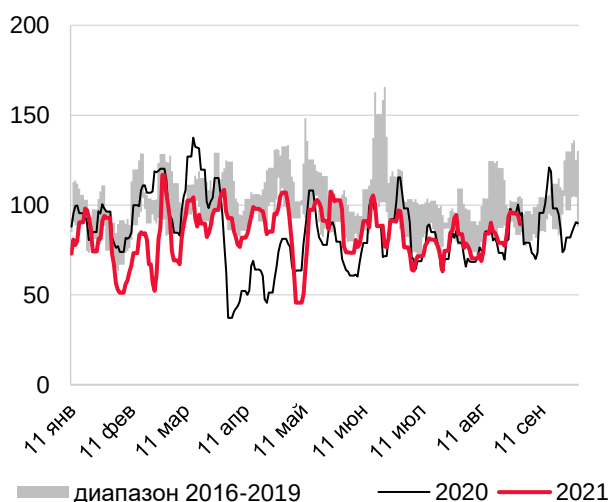
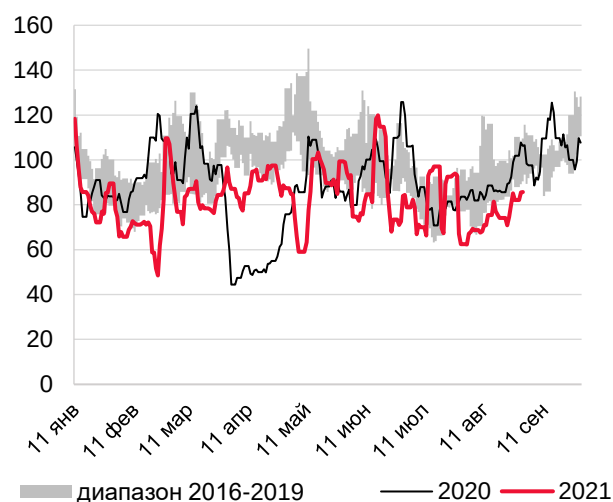
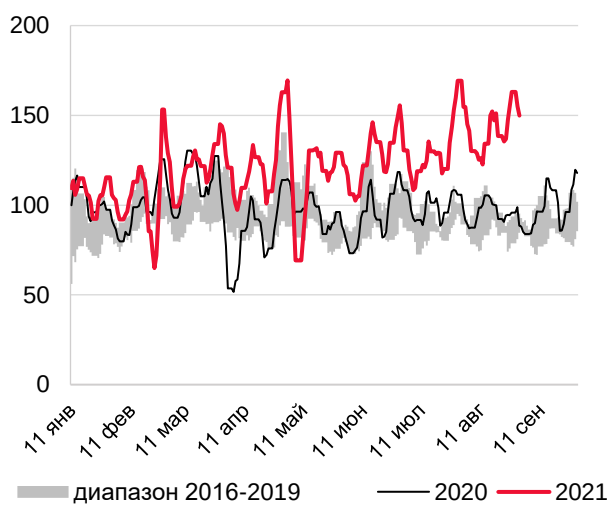
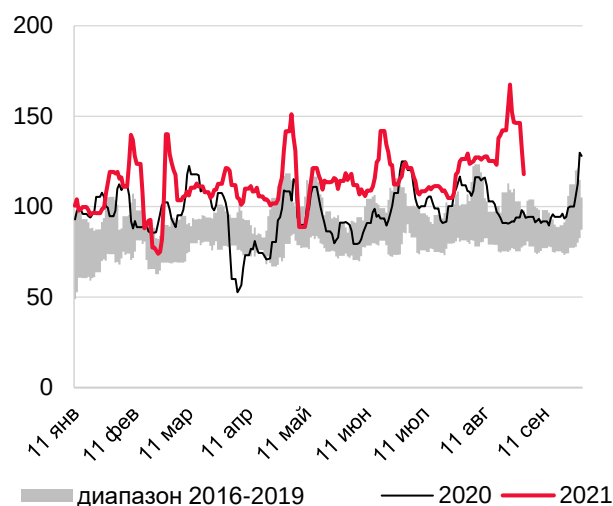


Рисунок 28. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 29. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

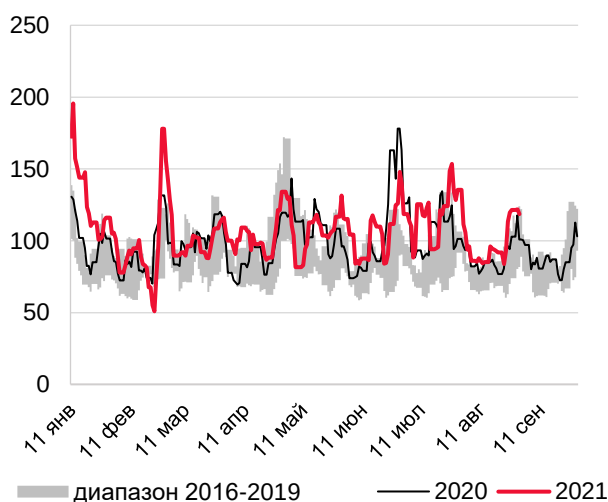
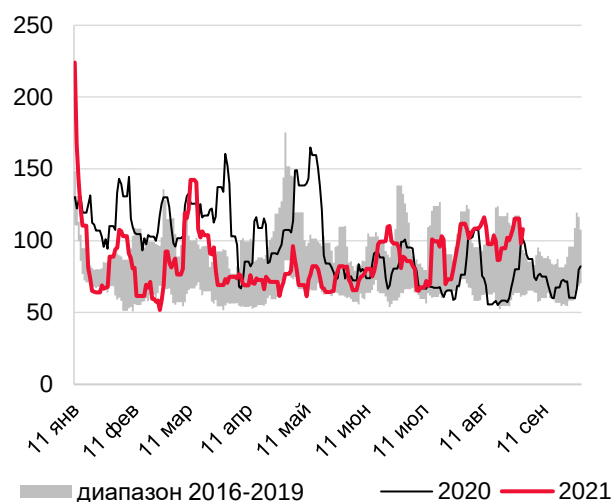
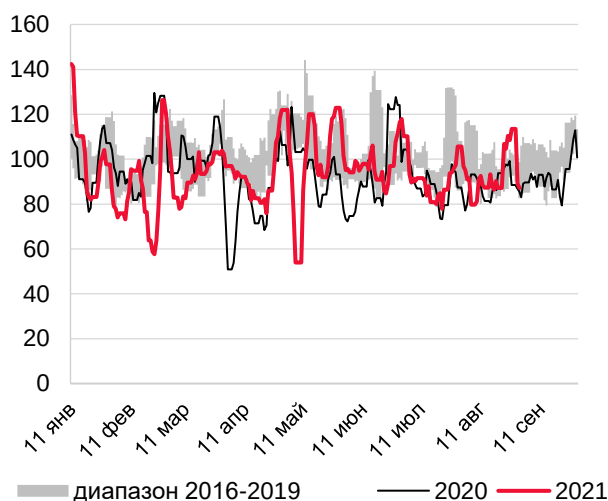
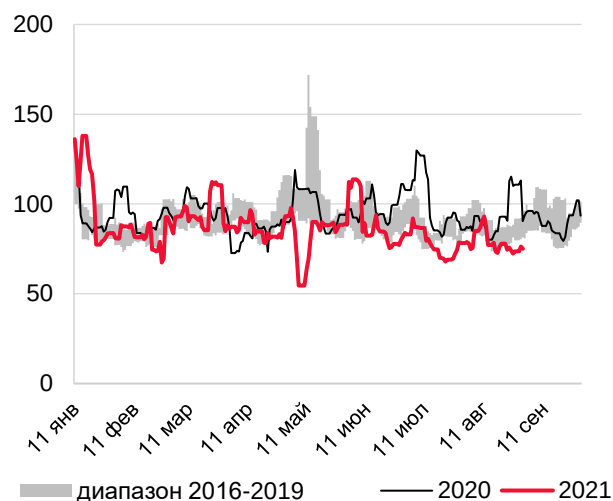


Рисунок 30. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 31. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

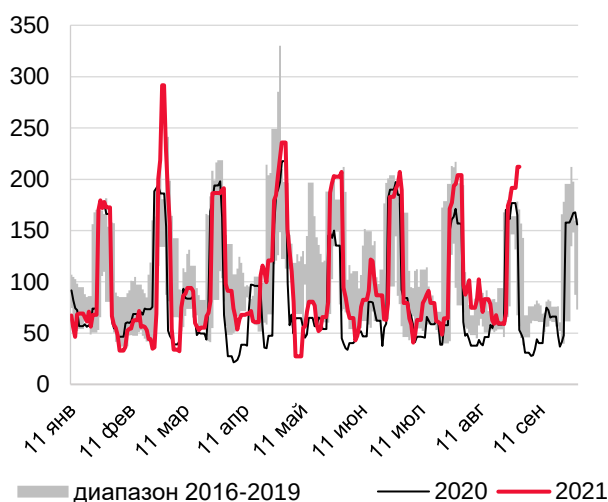
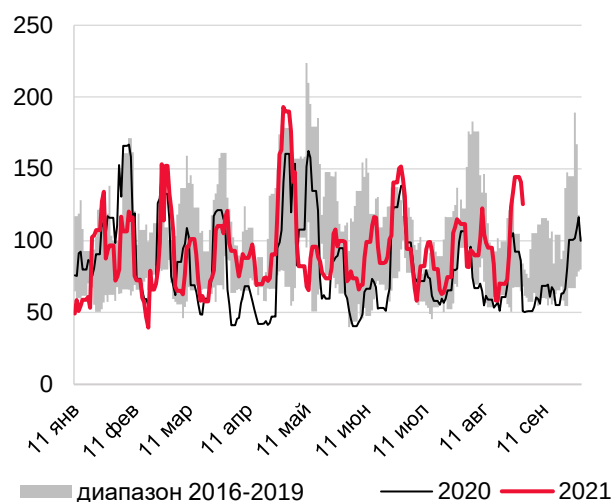
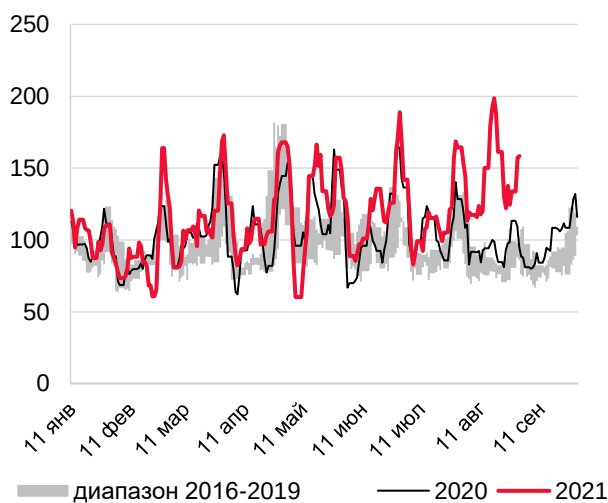
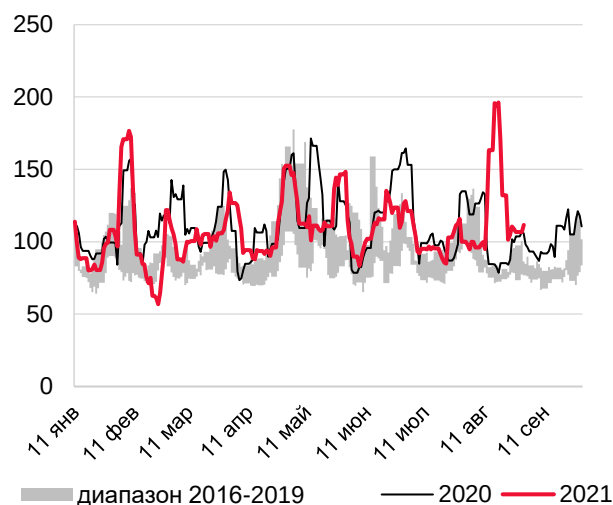


Рисунок 32. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 33. Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (21)

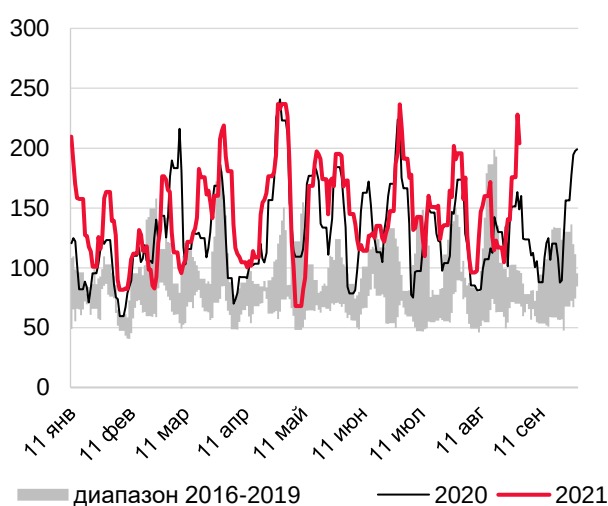
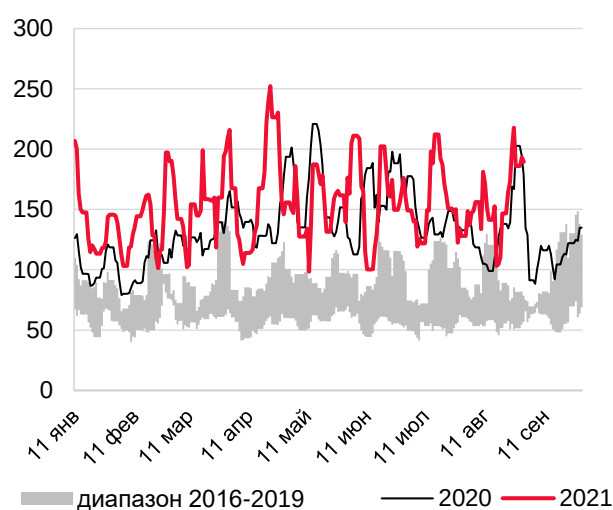
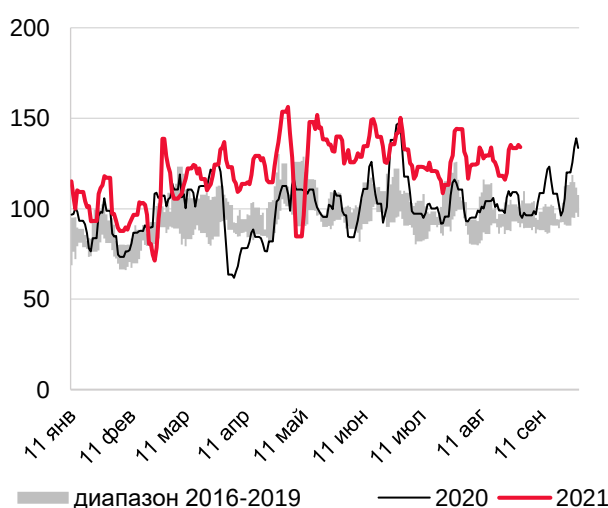
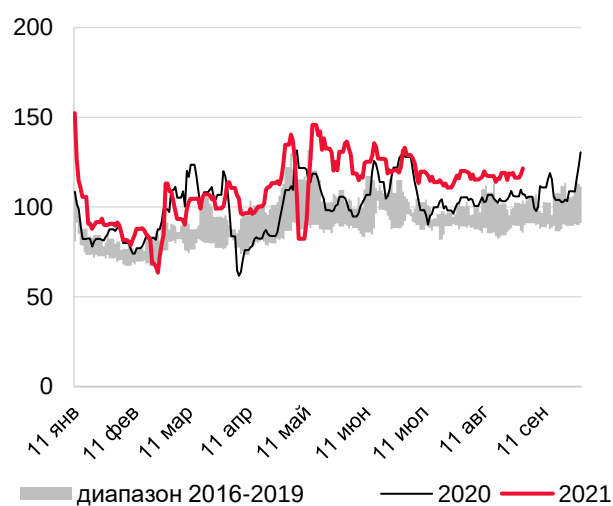


Рисунок 34. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 35. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

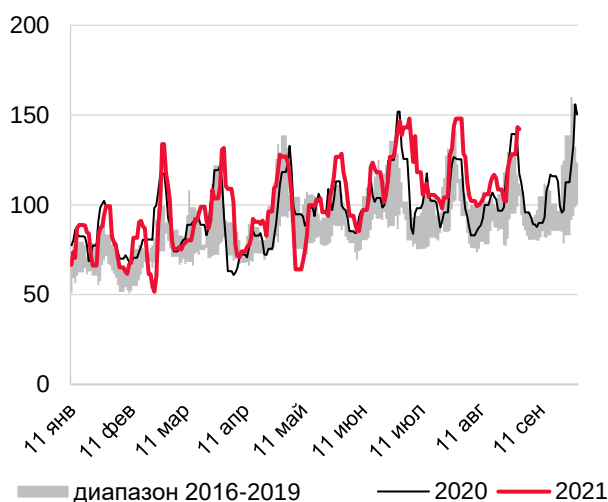
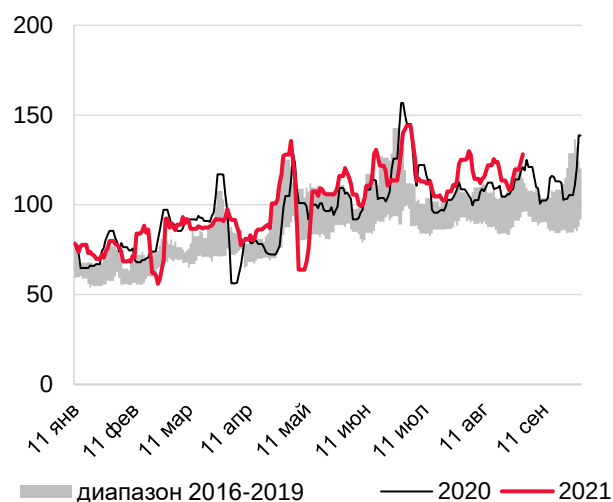
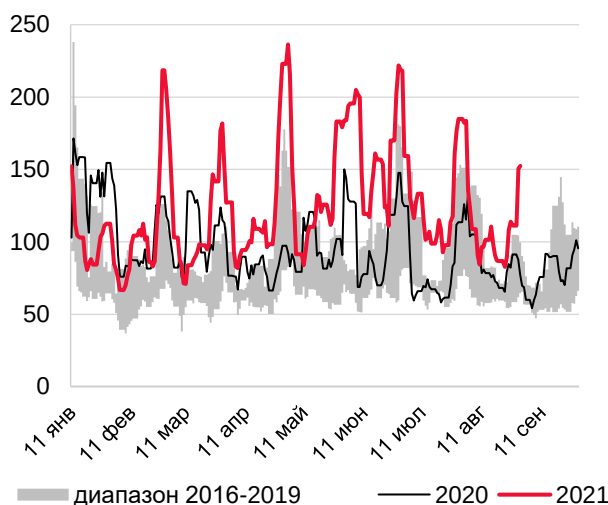
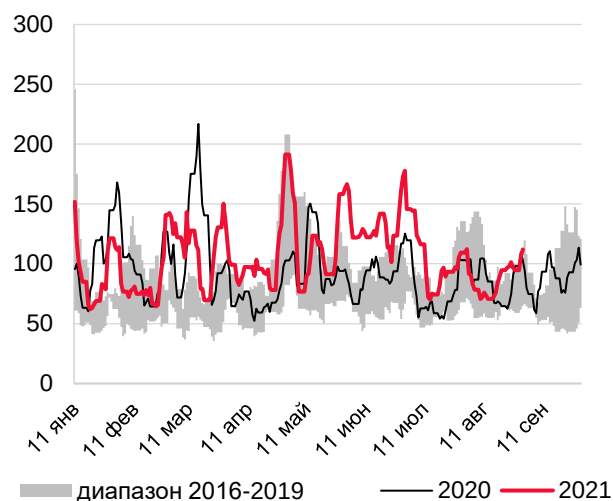


Рисунок 36. Производство металлургическое (24)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 37. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (25)

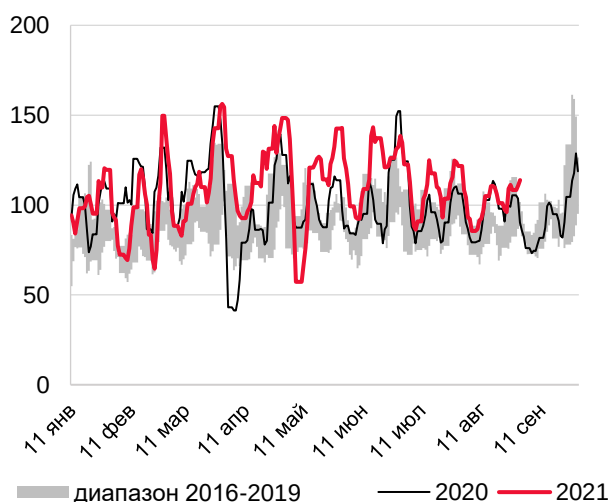
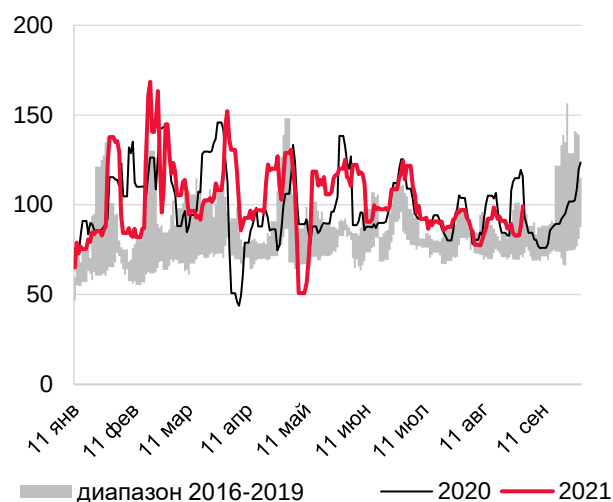
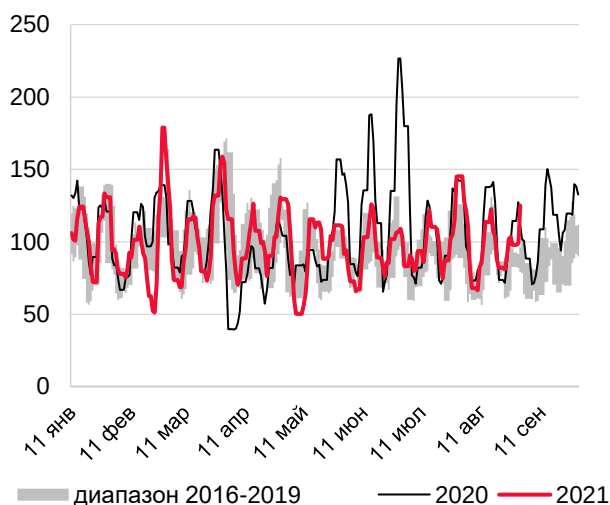
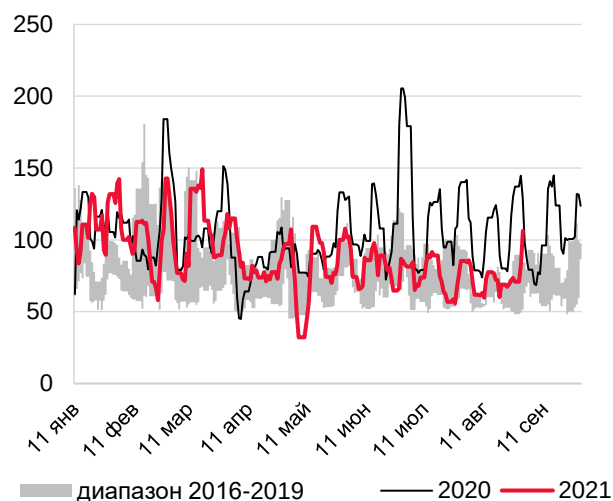


Рисунок 38. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 39. Производство электрического оборудования (27)

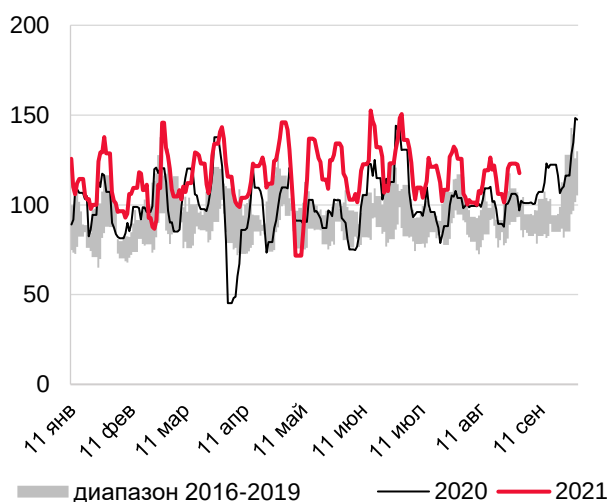
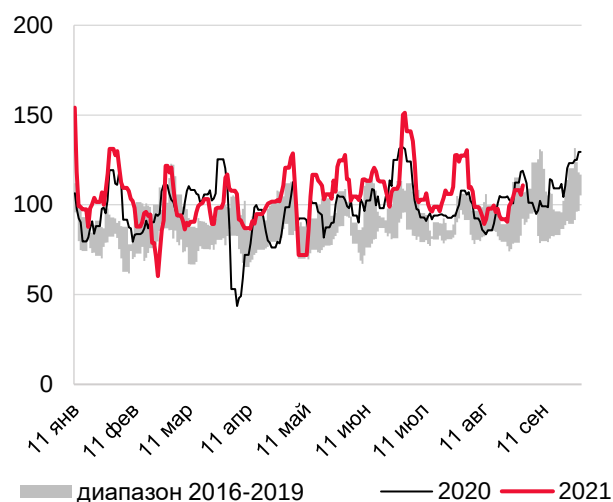
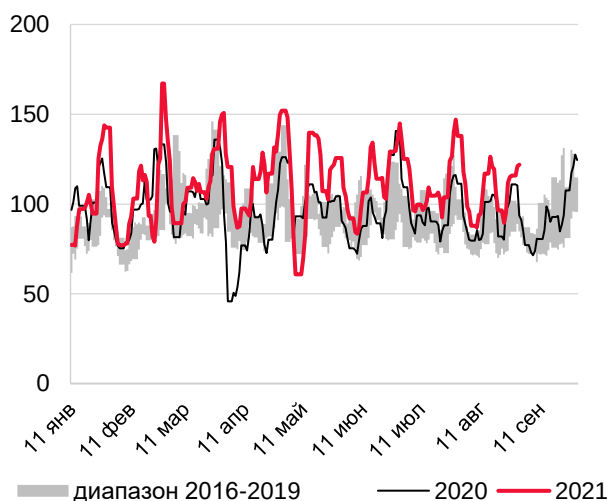
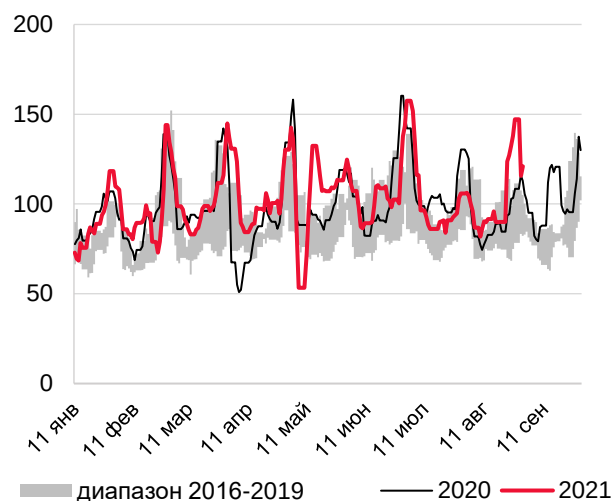


Рисунок 40. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 41. Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (29)

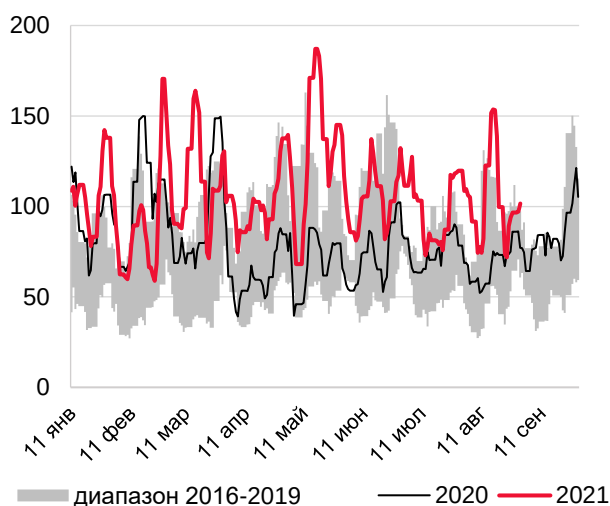
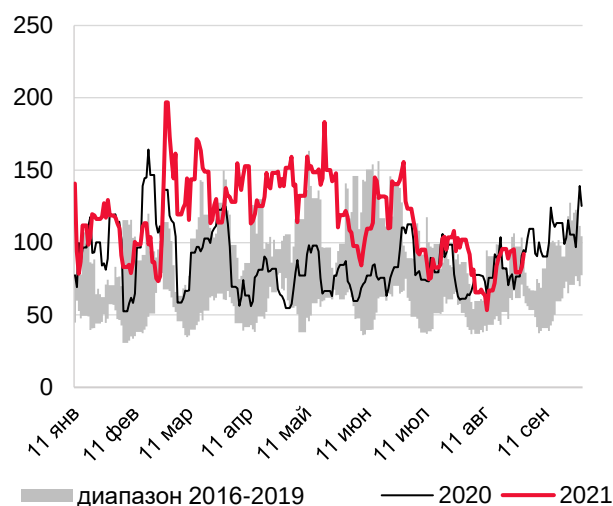
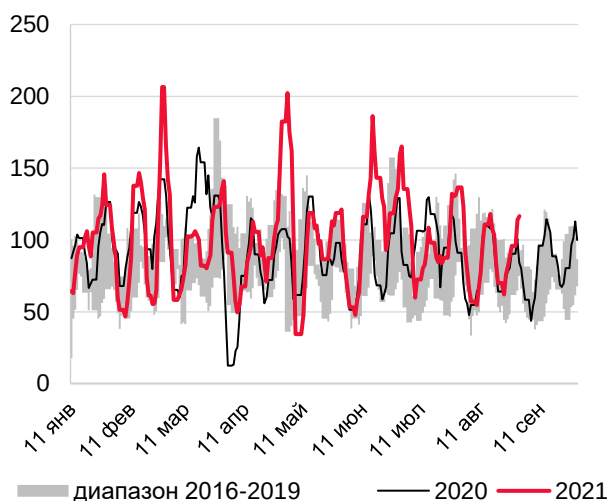
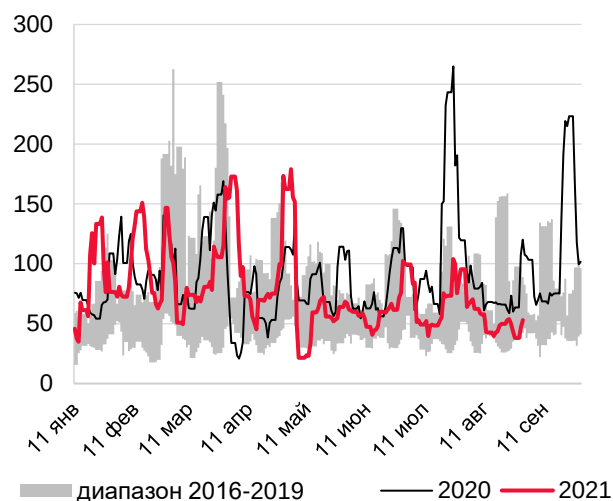


Рисунок 42. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 43. Производство мебели (31)

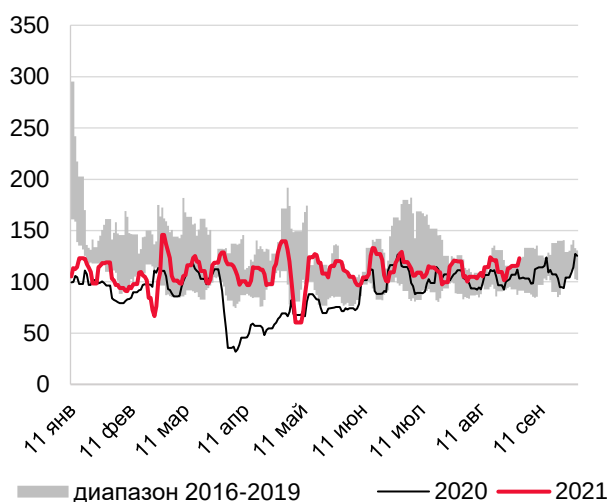
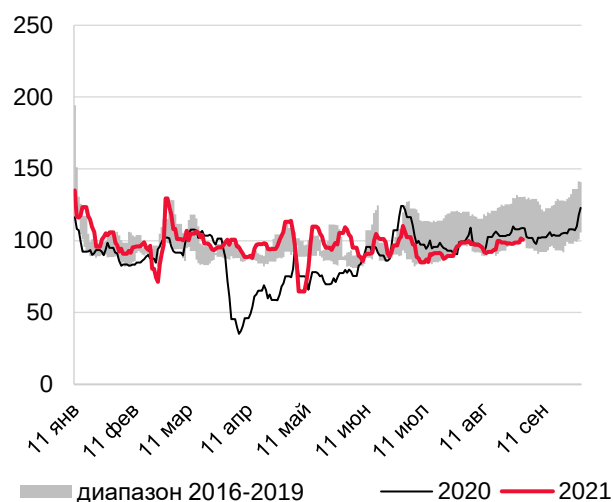
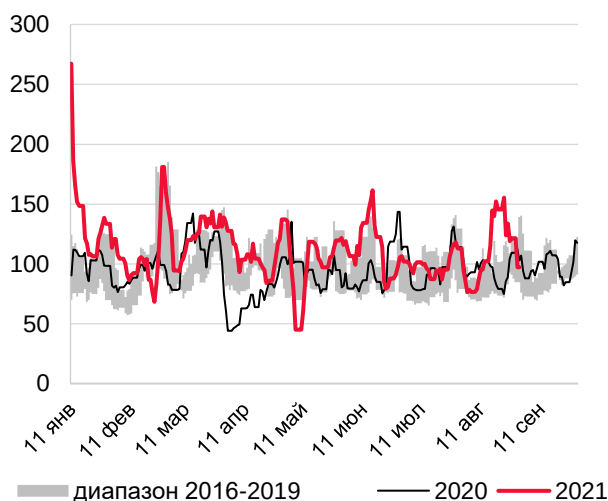
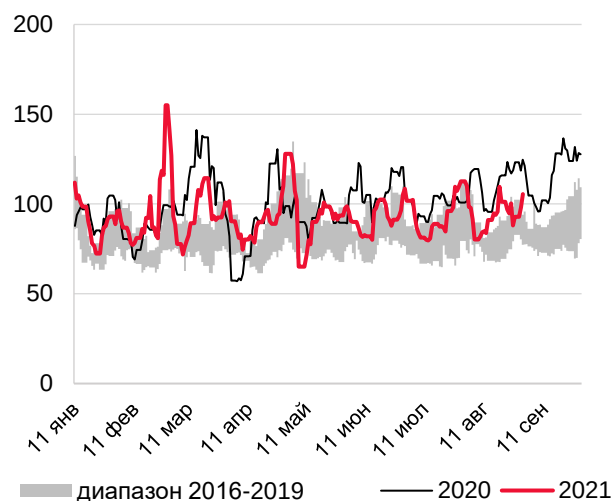


Рисунок 44. Производство прочих готовых изделий (32)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 45. Ремонт и монтаж машин и оборудования (33)

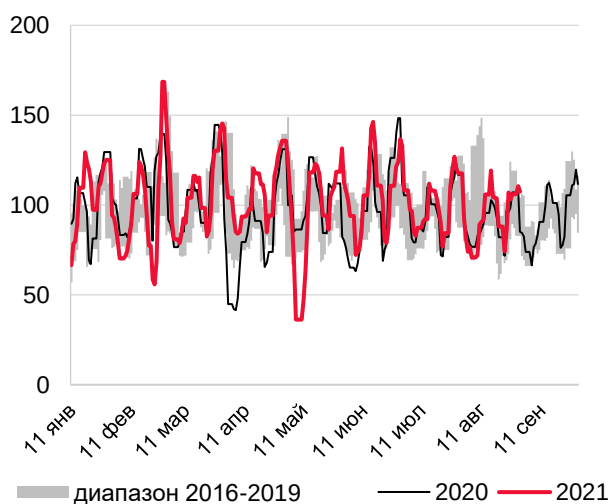
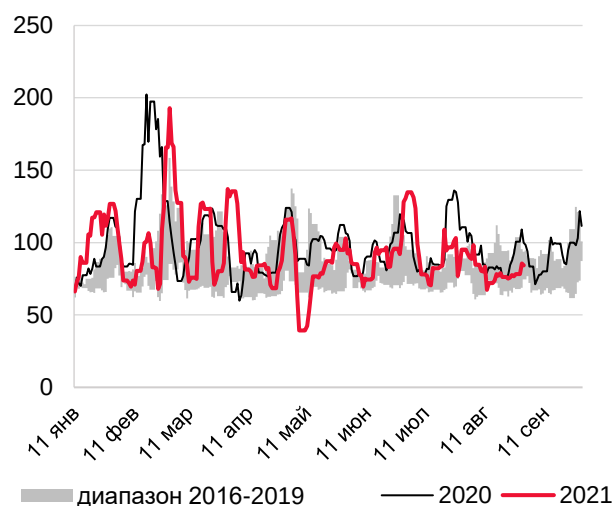
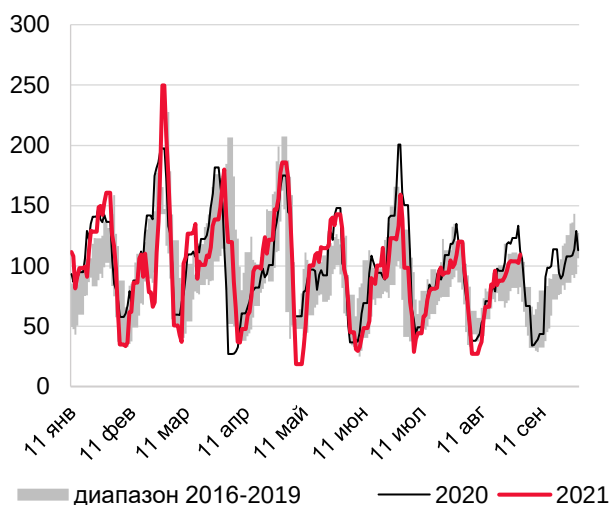
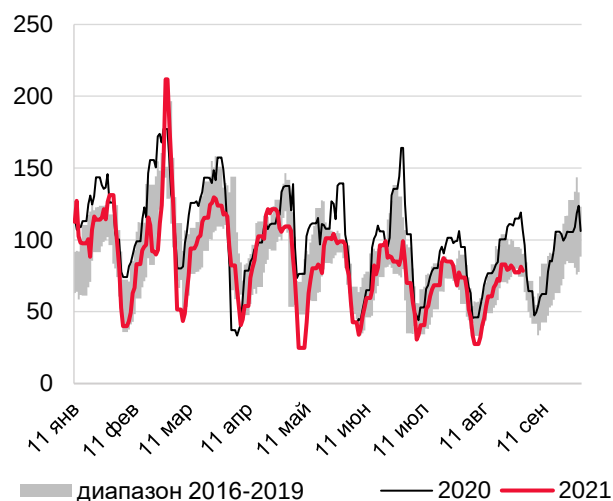


Рисунок 46. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 47. Забор, очистка и распределение воды (36)

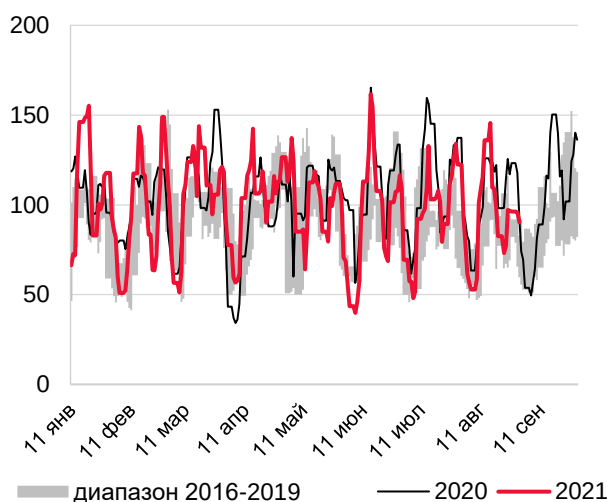
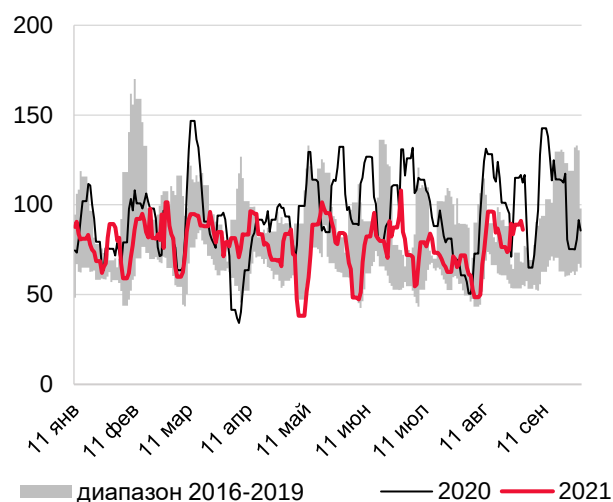
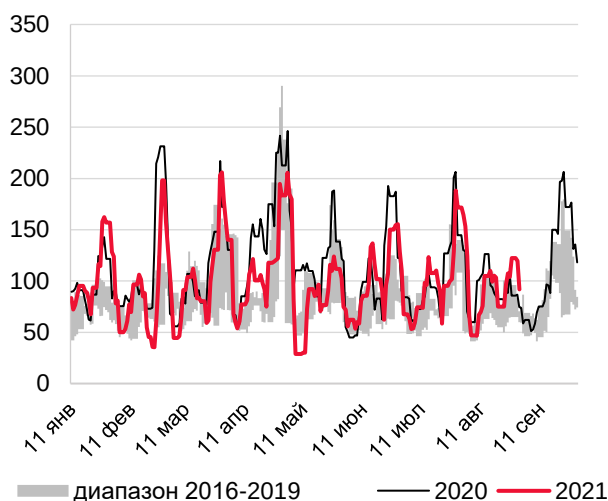
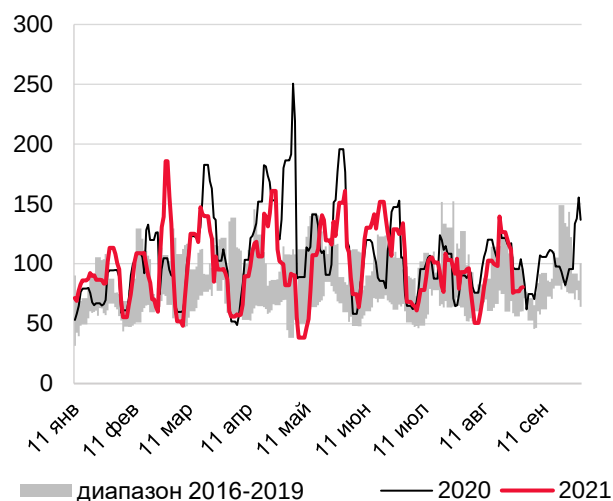


Рисунок 48. Сбор и обработка сточных вод (37)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 49. Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья (38)

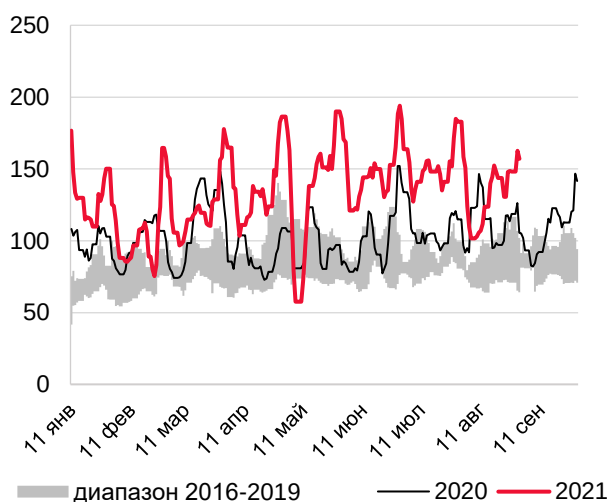
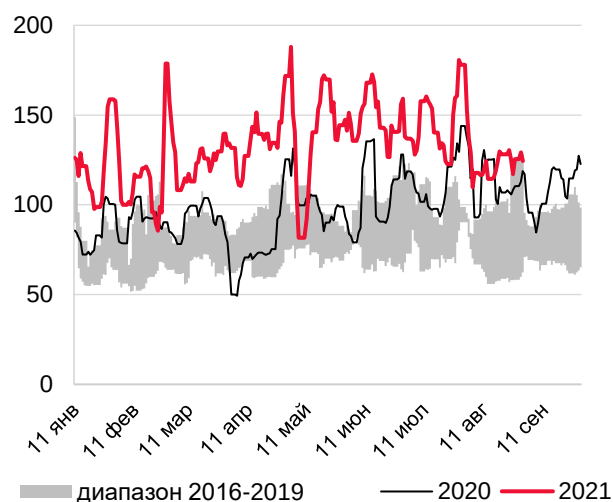
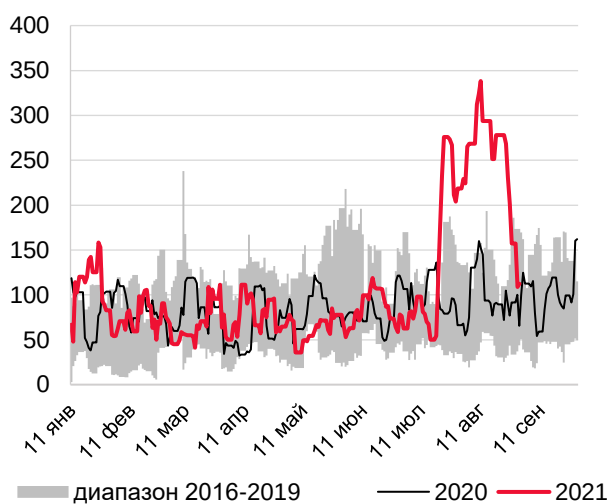
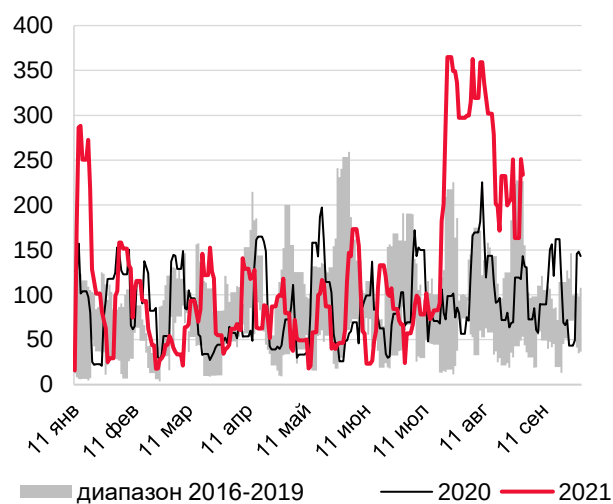


Рисунок 50. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 51. Строительство зданий (41)

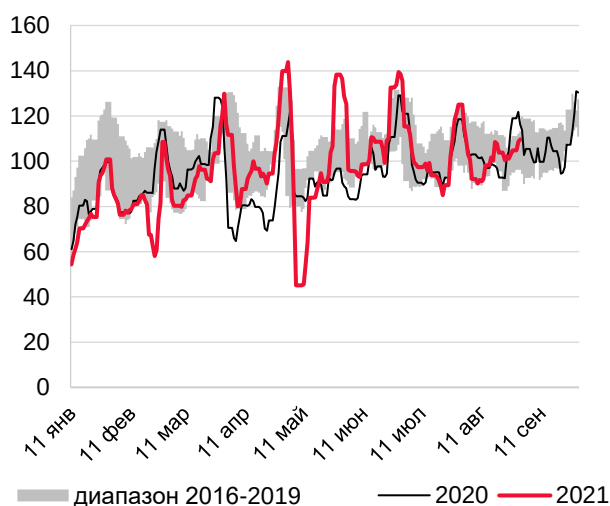
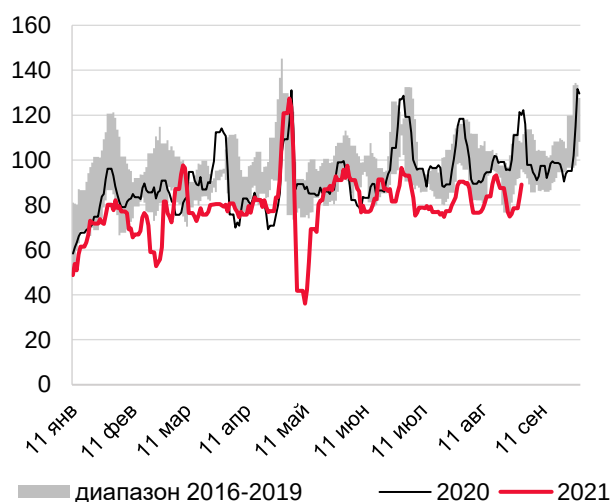
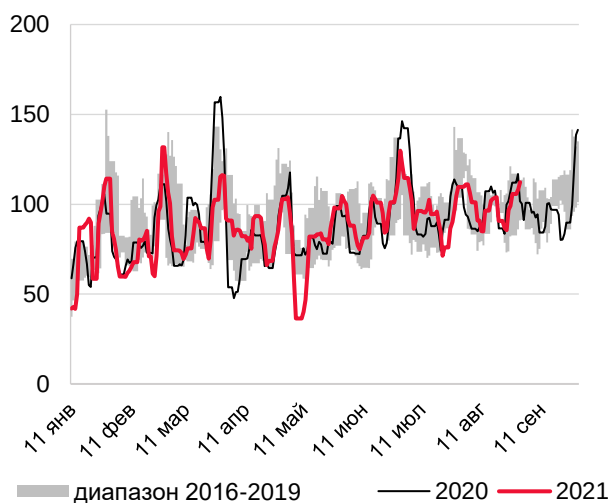
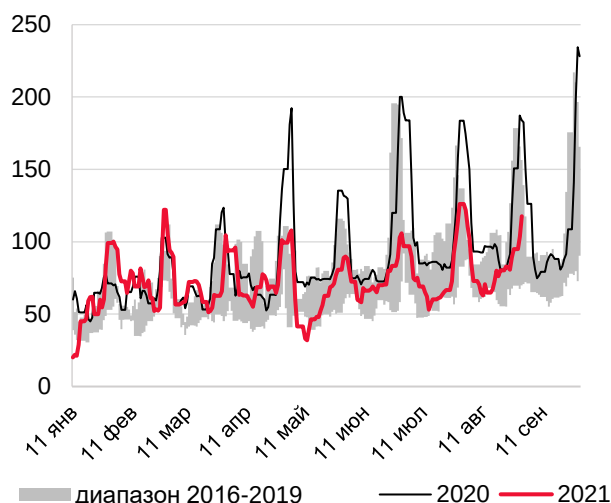


Рисунок 52. Строительство инженерных сооружений (42)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 53. Работы строительные специализированные (43)

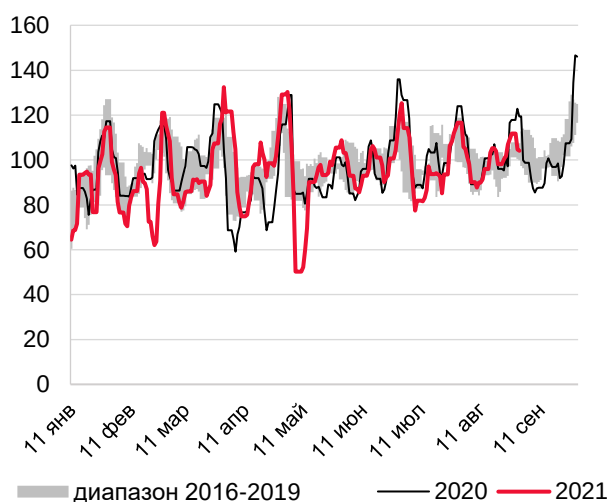
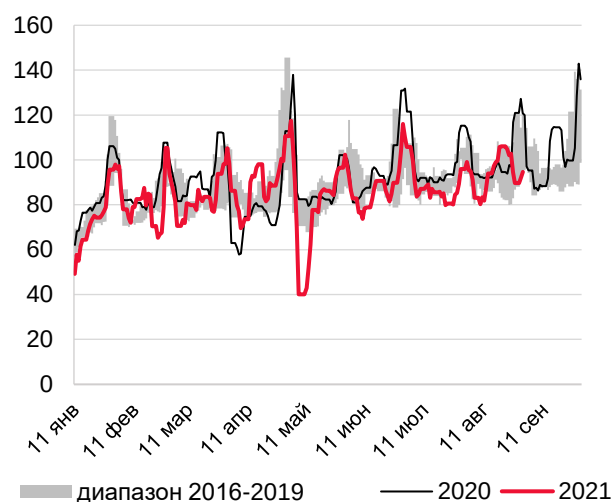
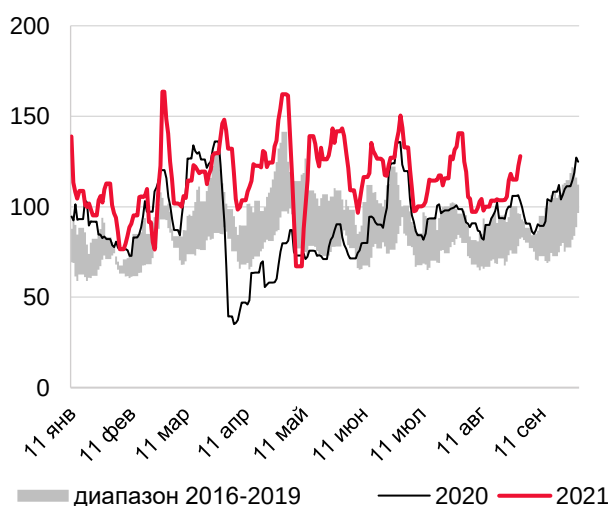
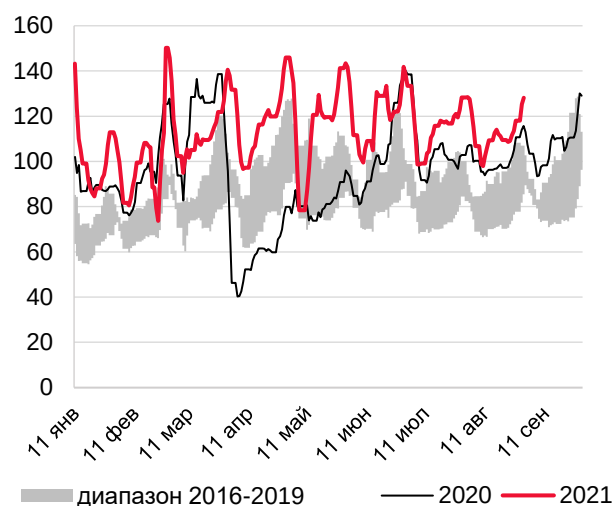


Рисунок 54. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 55. Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (46)

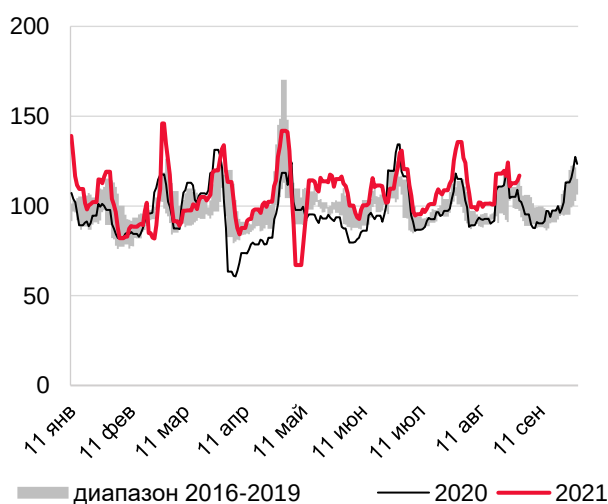
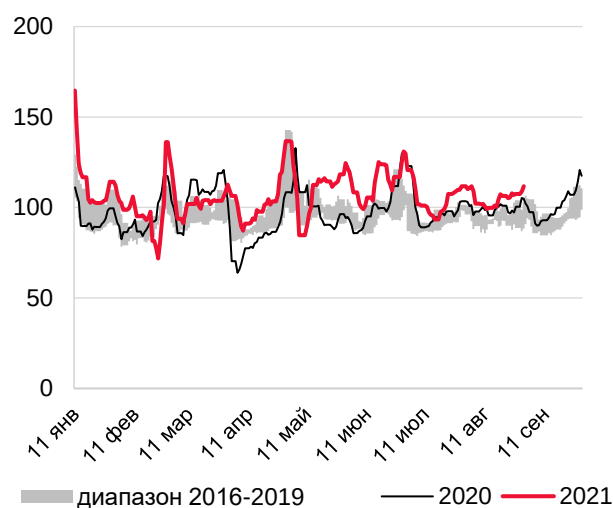
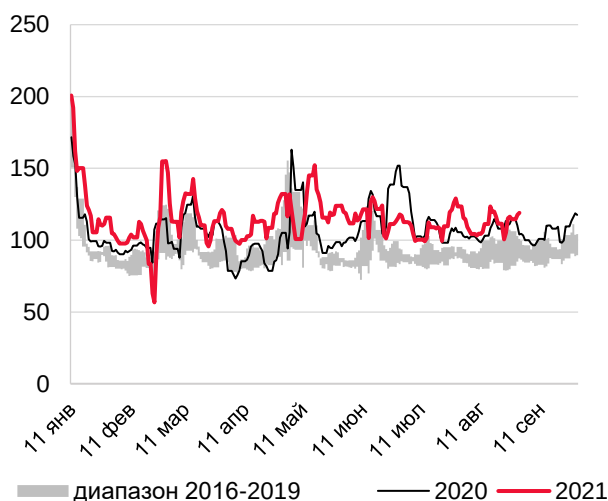
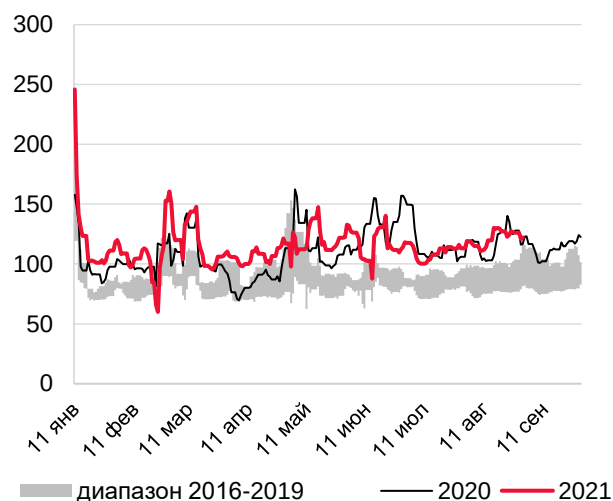


Рисунок 56. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 57. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

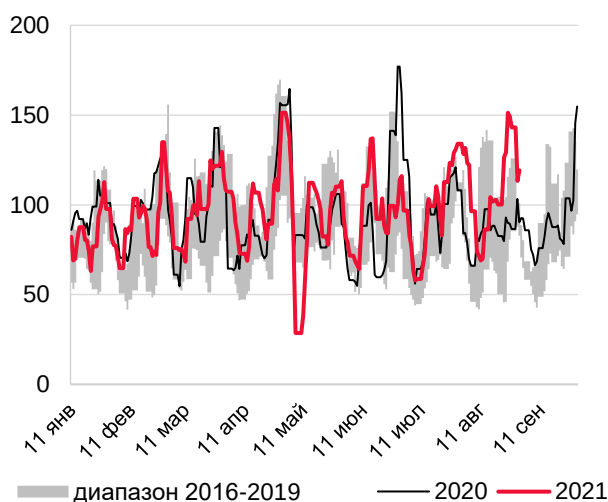
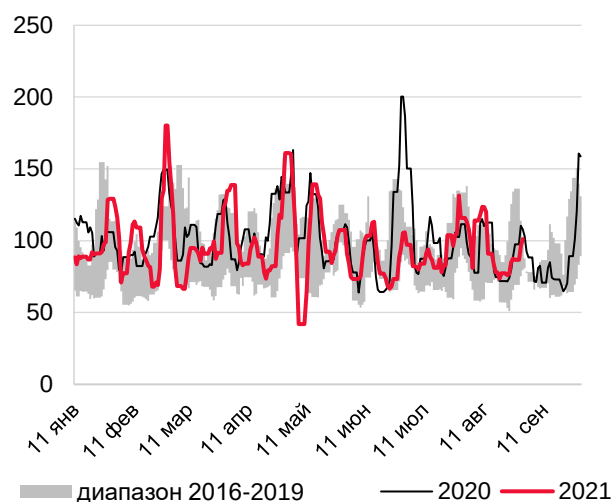
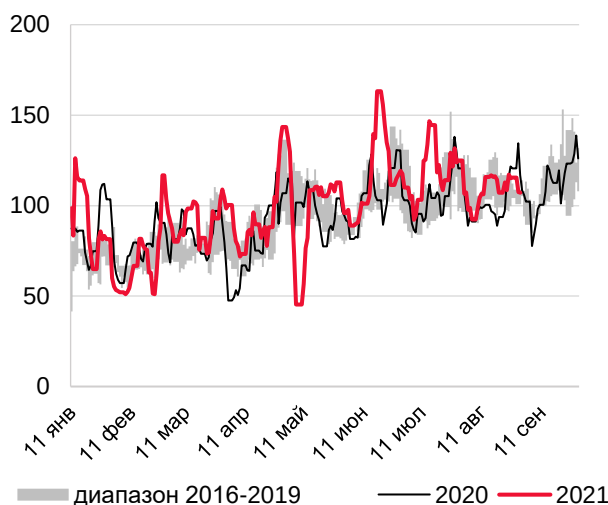
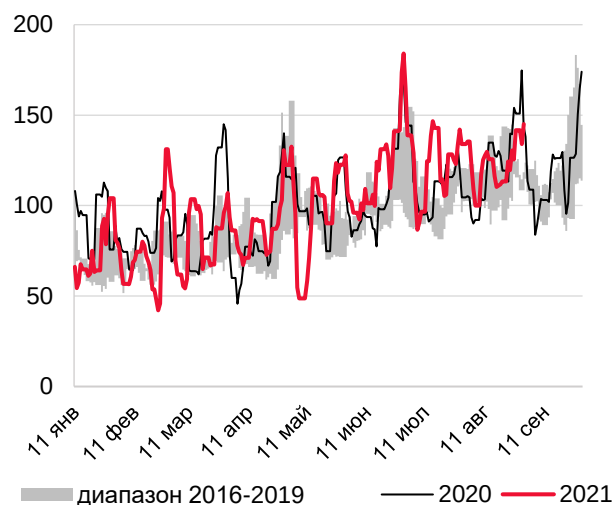


Рисунок 58. Деятельность водного транспорта (50)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 59. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

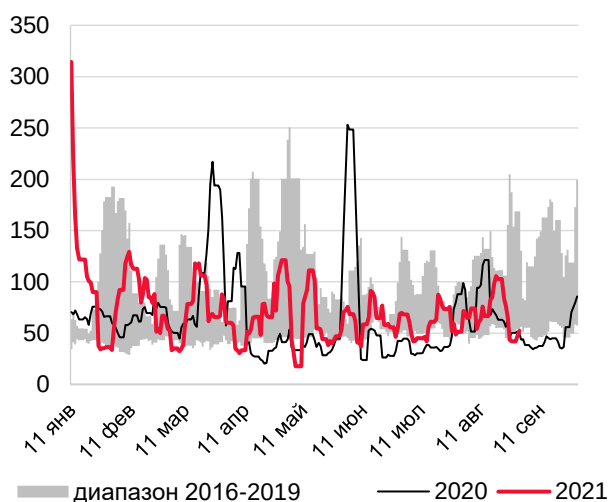
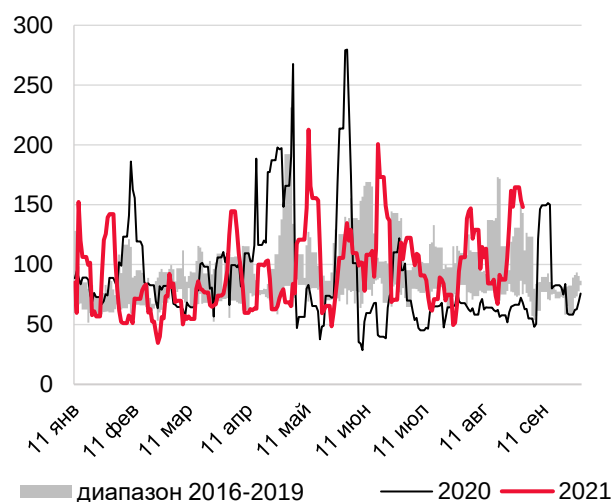
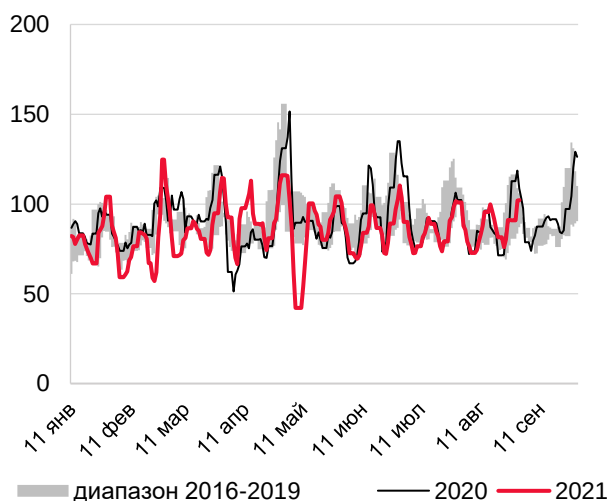
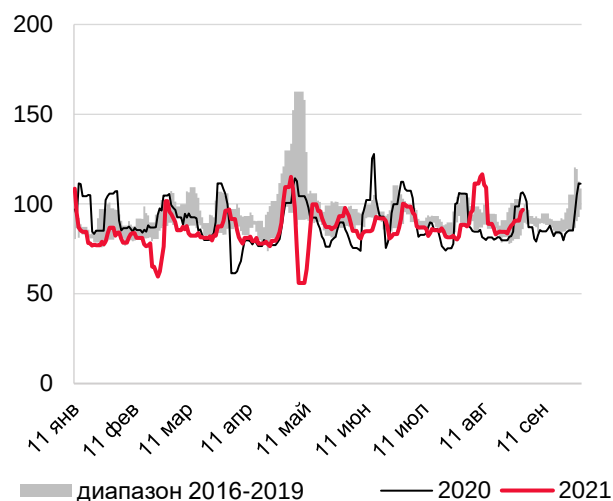


Рисунок 60. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 61. Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность (53)

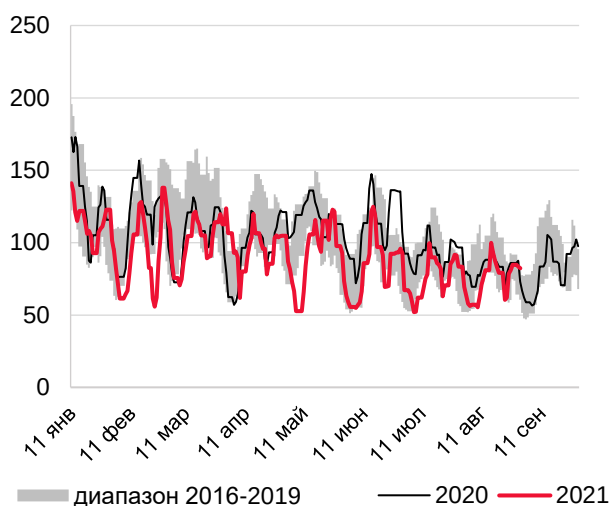
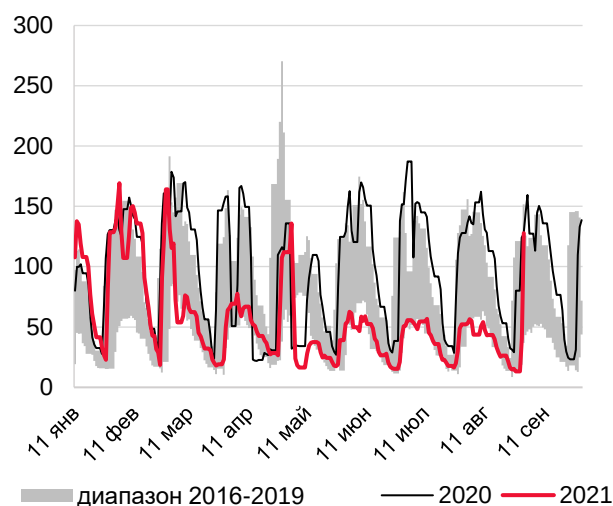
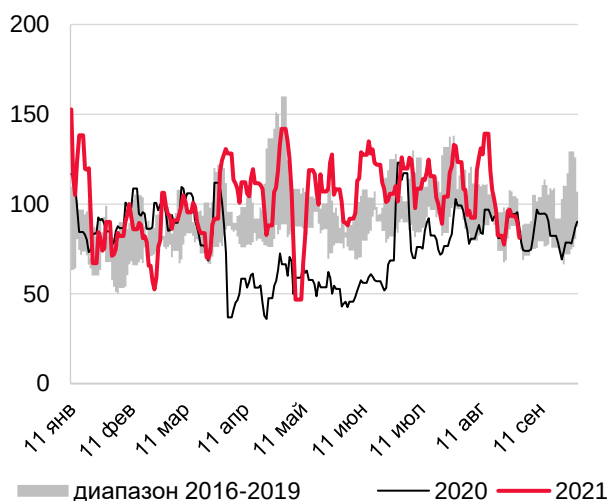
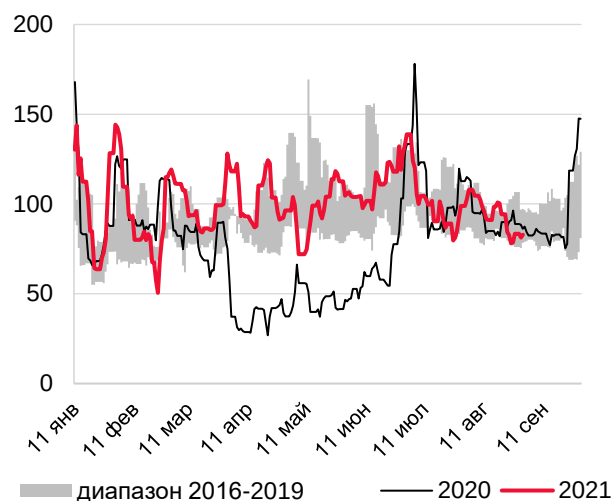


Рисунок 62. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 63. Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков (56)

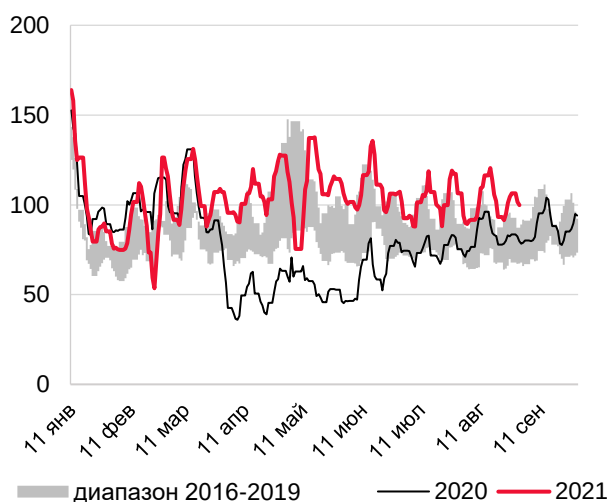
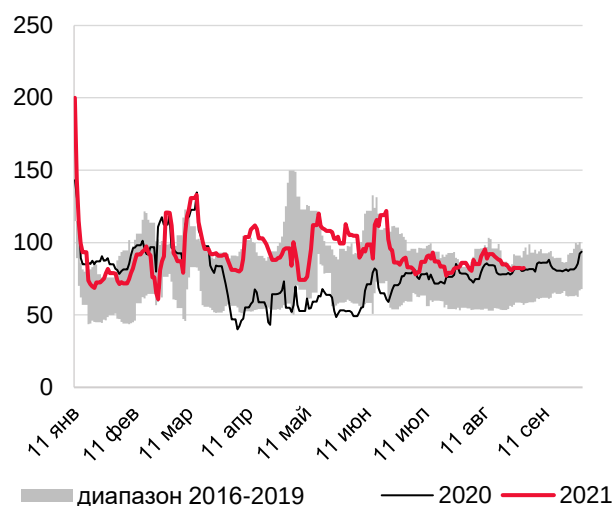
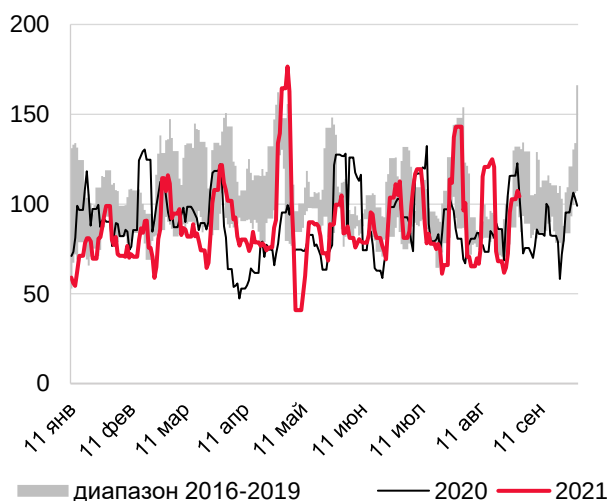
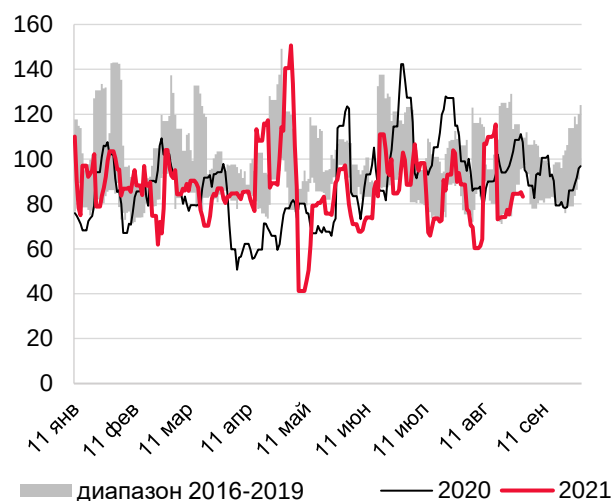


Рисунок 64. Деятельность издательская (58)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 65. Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот (59)

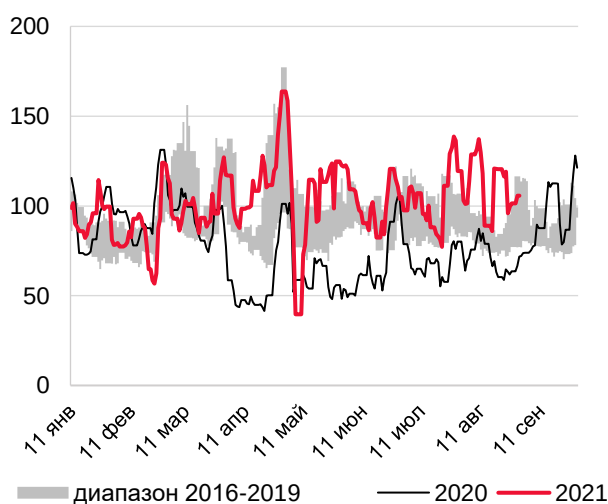
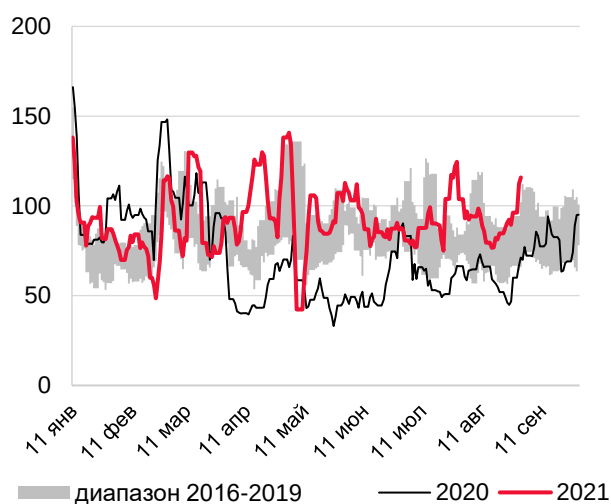
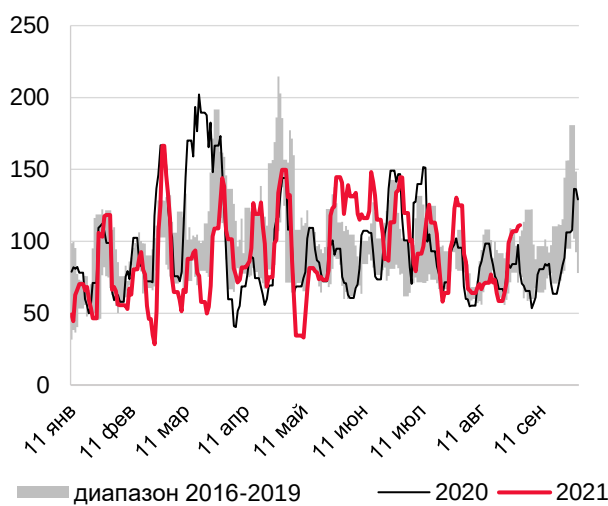
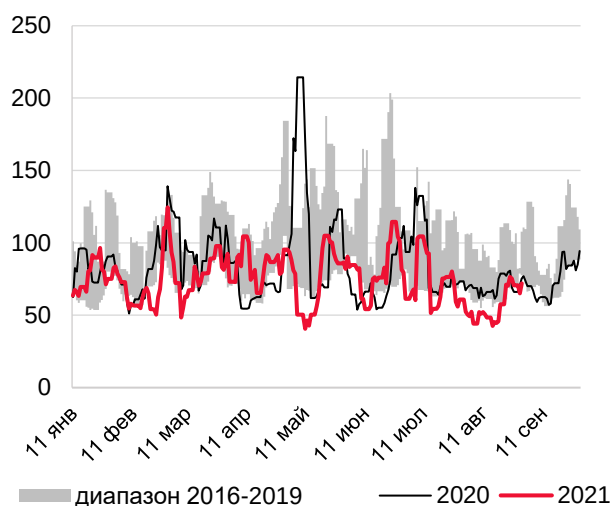


Рисунок 66. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 67. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

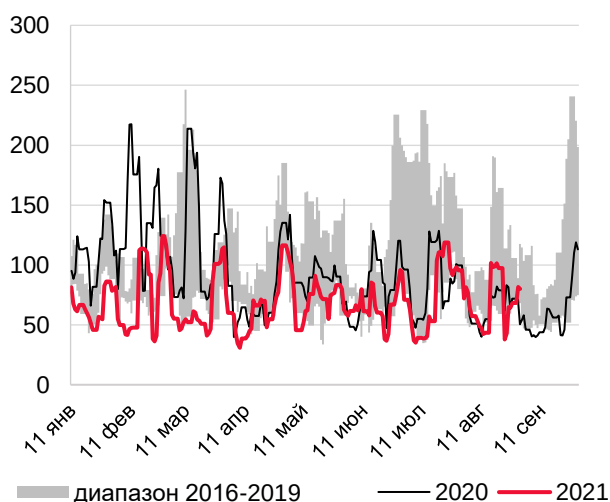
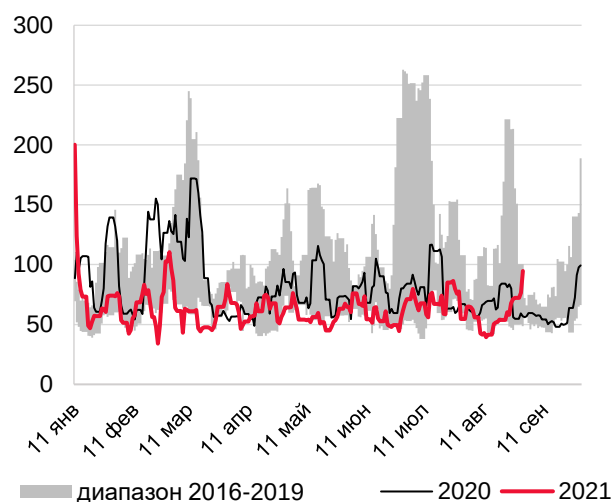
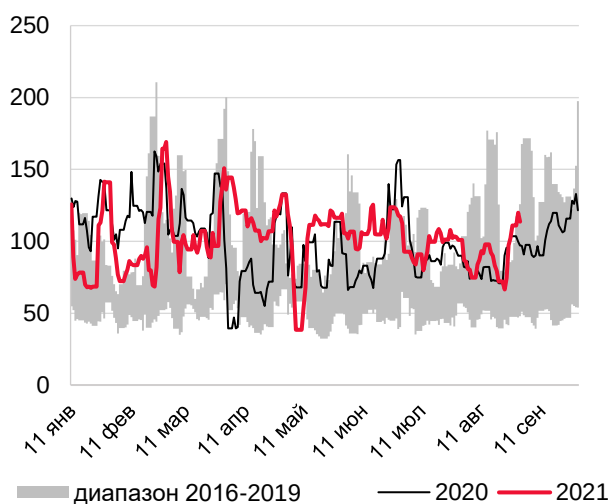
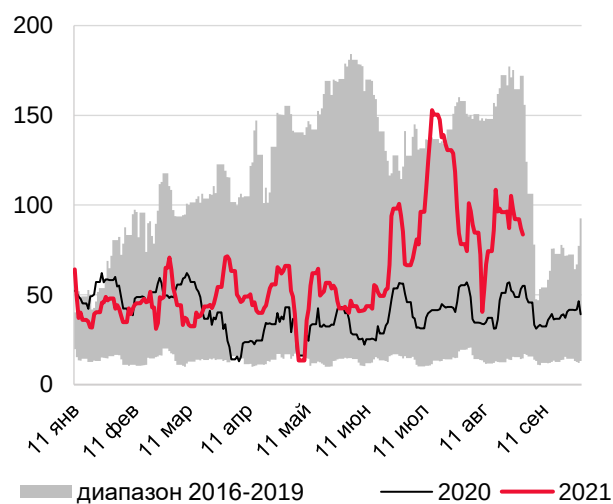


Рисунок 68. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 69. Деятельность в области информационных технологий (63)

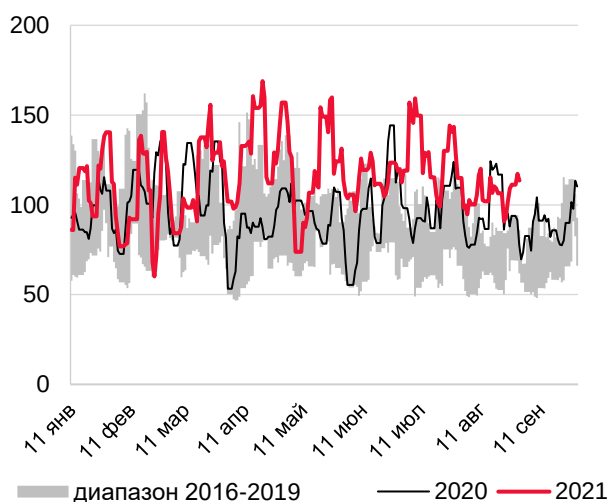
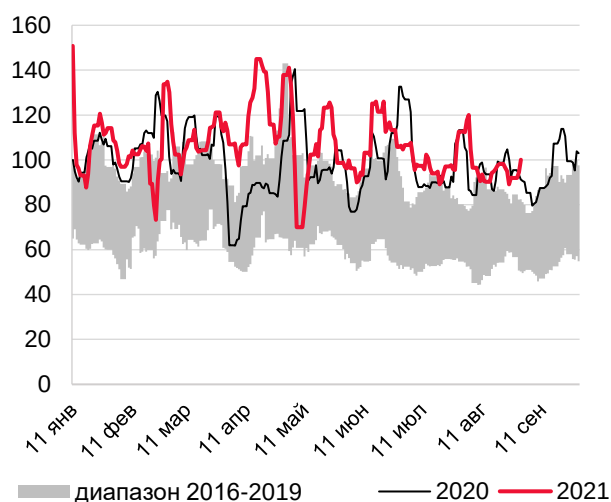
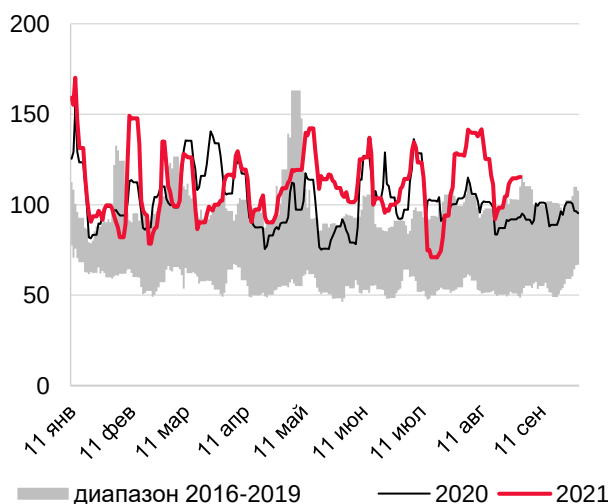
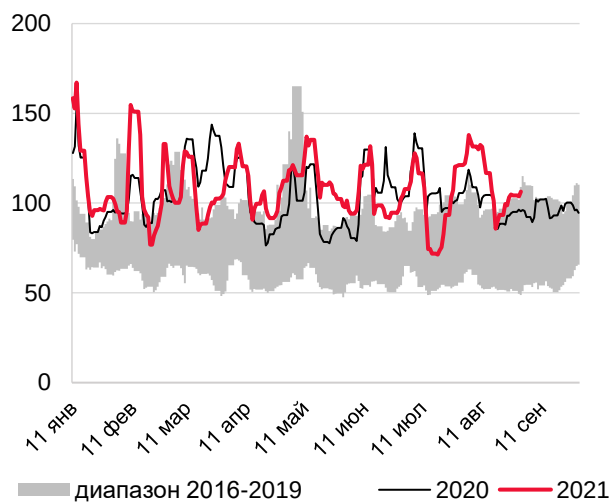


Рисунок 70. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 71. Страхование, перестрахование, деятельность негосударственных пенсионных фондов, кроме обязательного социального обеспечения (65)

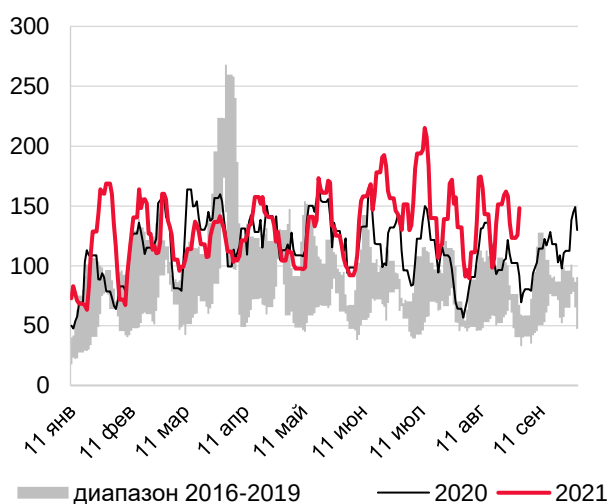
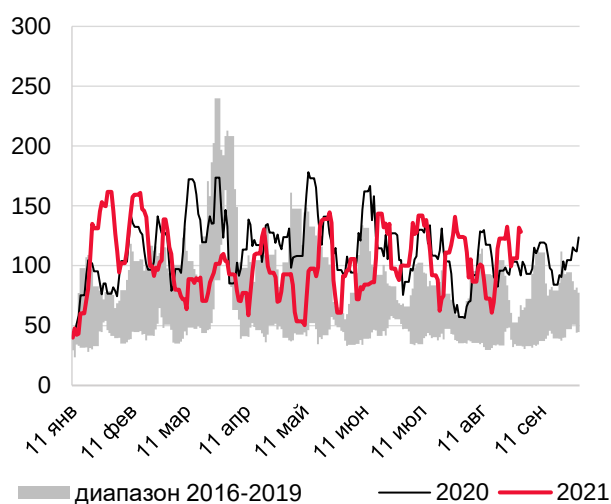
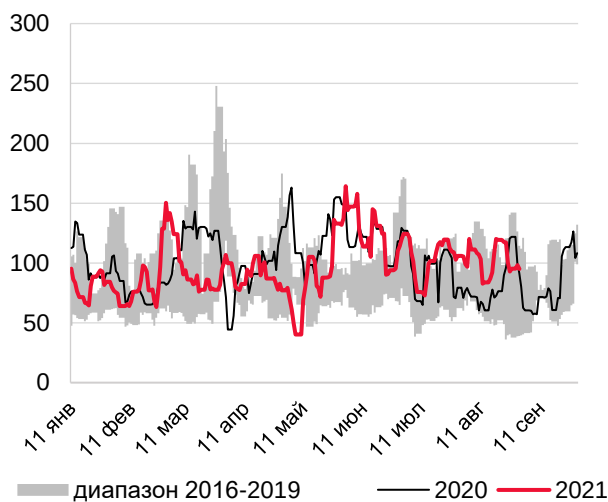
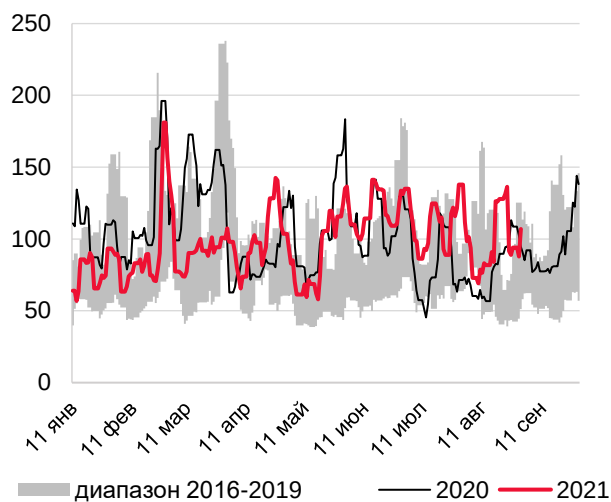


Рисунок 72. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 73. Операции с недвижимым имуществом (68)

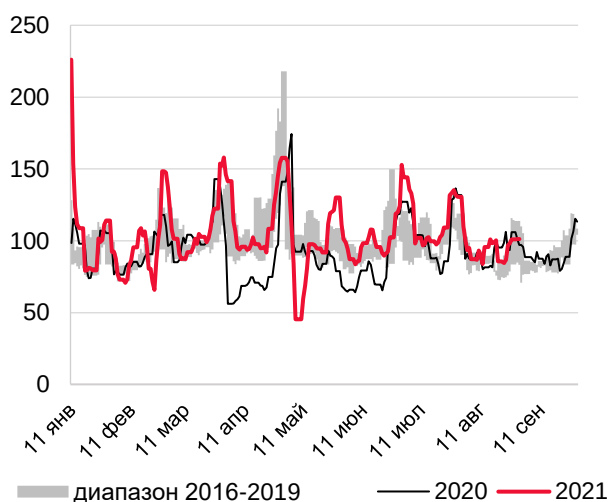
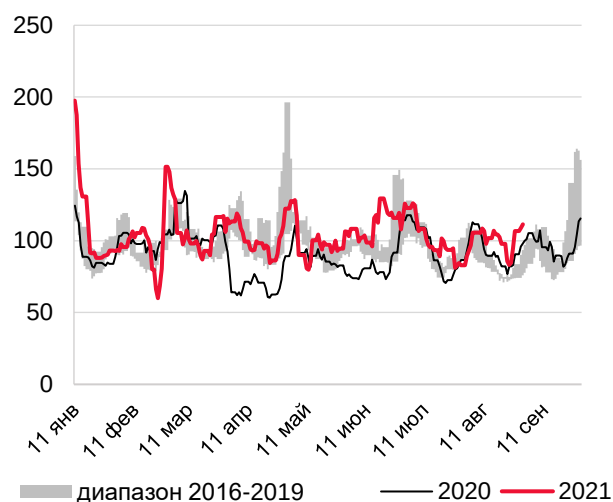
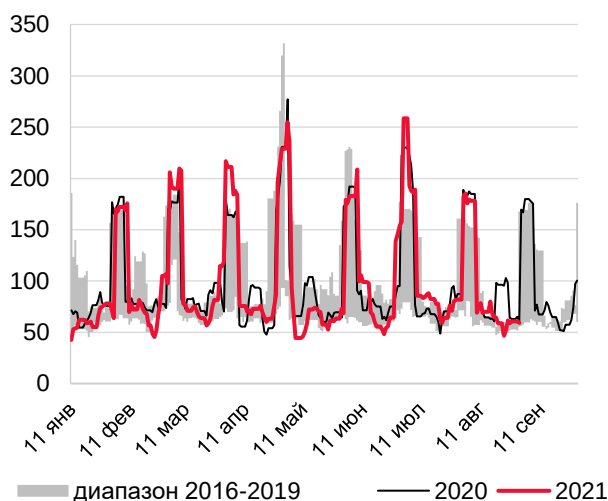
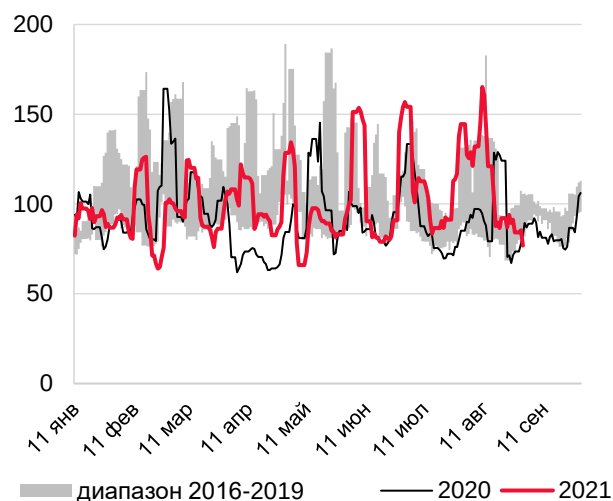


Рисунок 74. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 75. Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления (70)

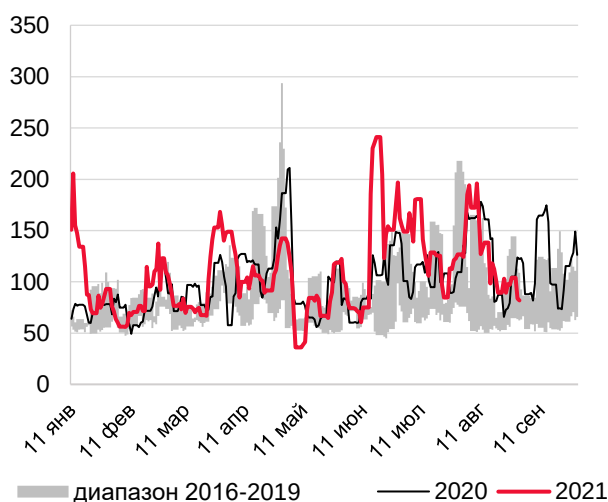
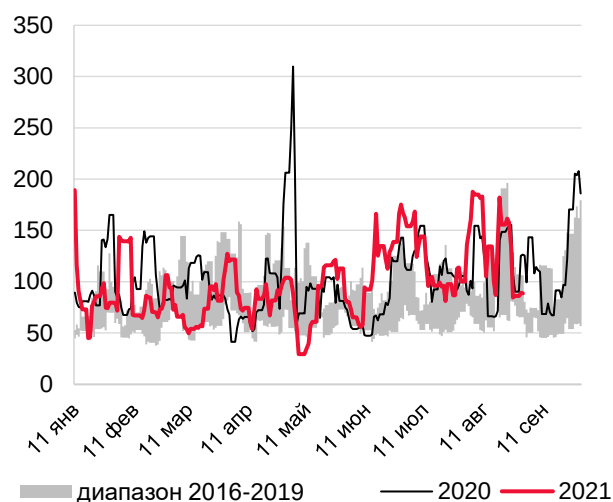
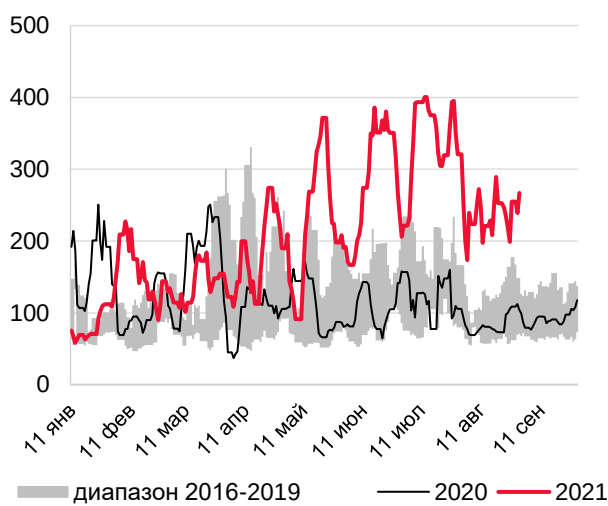
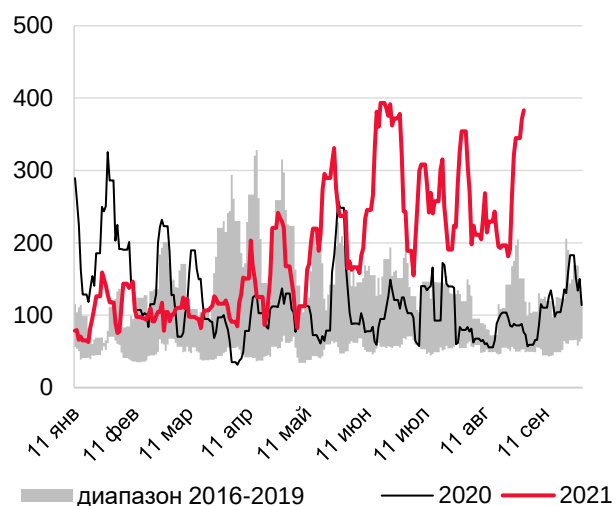


Рисунок 76. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 77. Научные исследования и разработки (72)

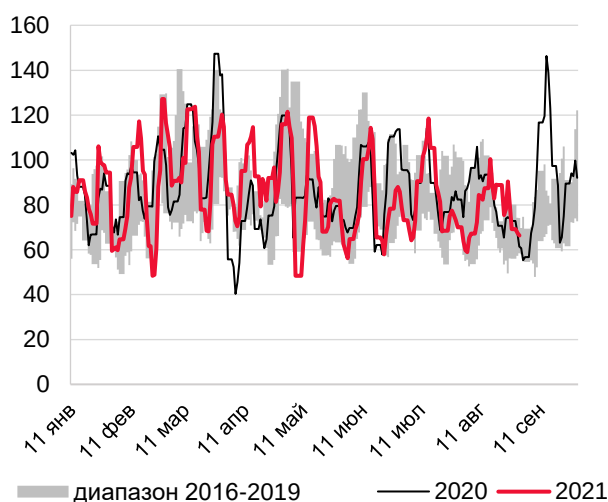
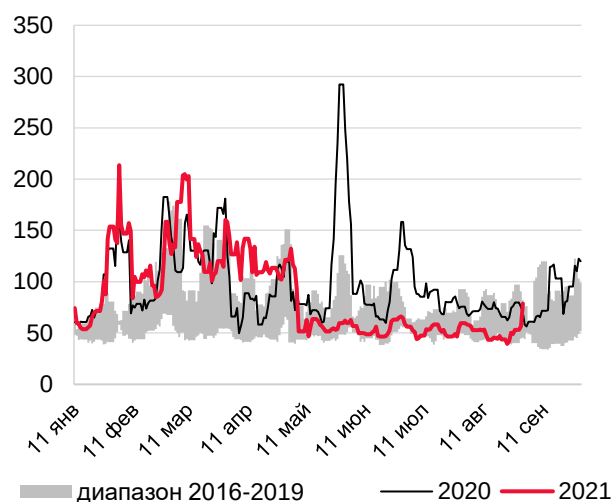
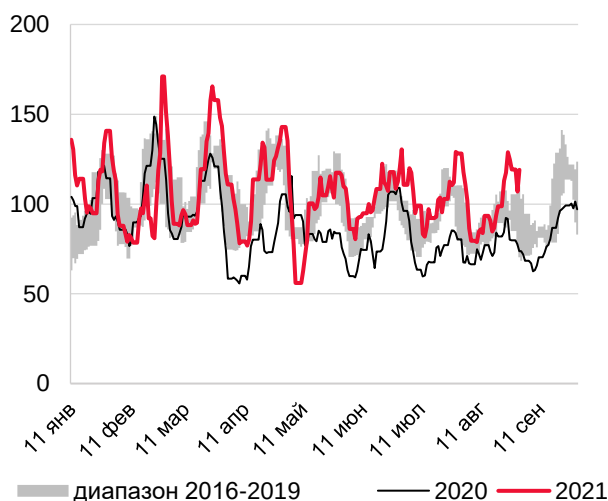
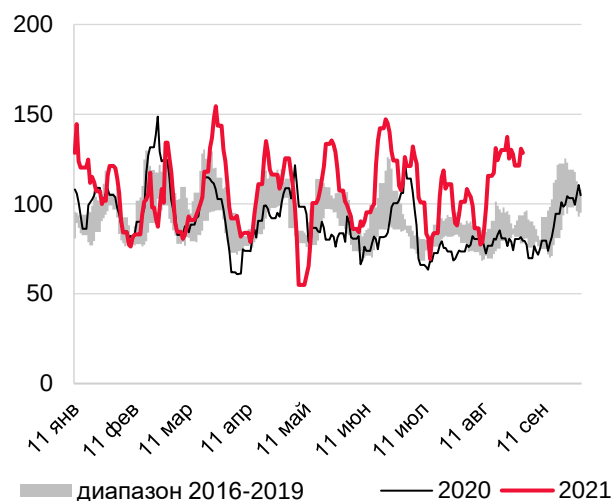


Рисунок 78. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 79. Деятельность профессиональная научная и техническая прочая (74)

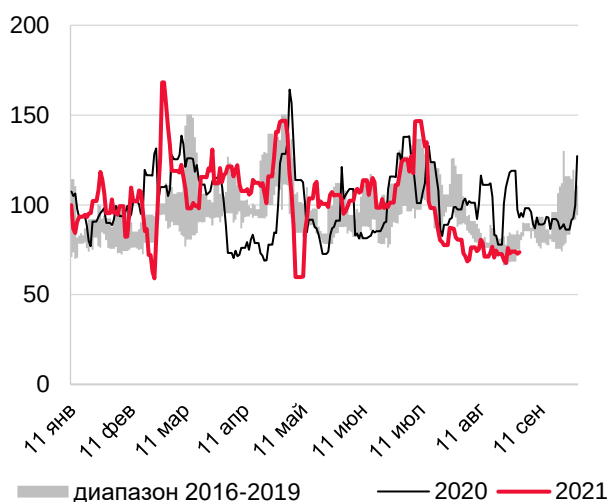
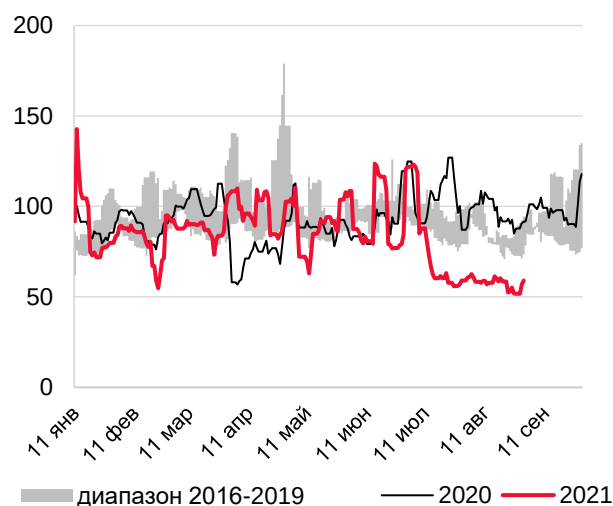
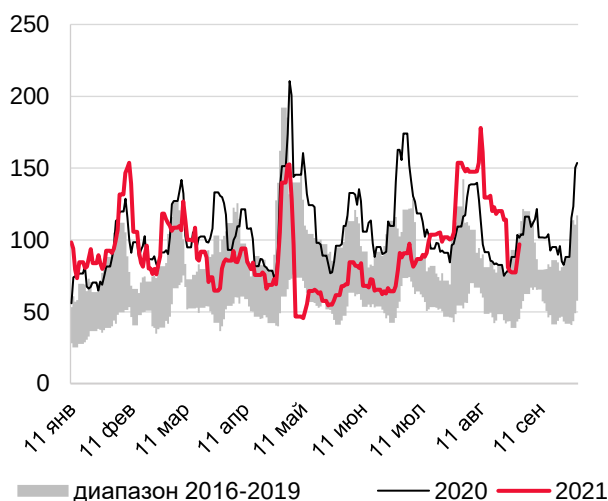
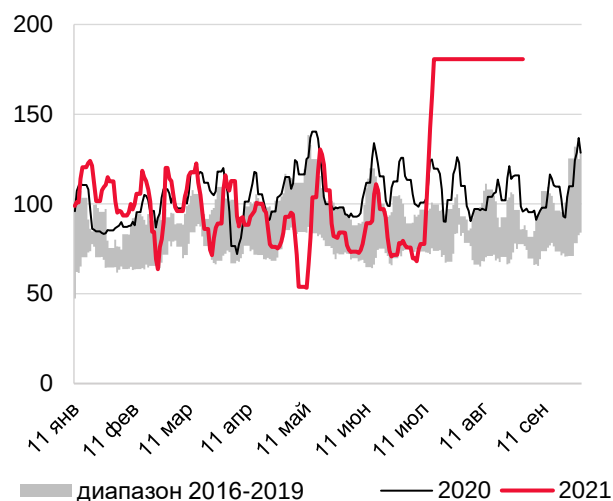


Рисунок 80. Деятельность ветеринарная (75)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 81. Аренда и лизинг (77)

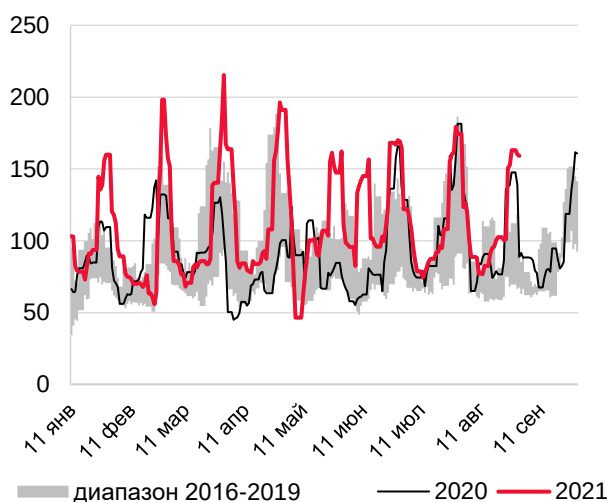
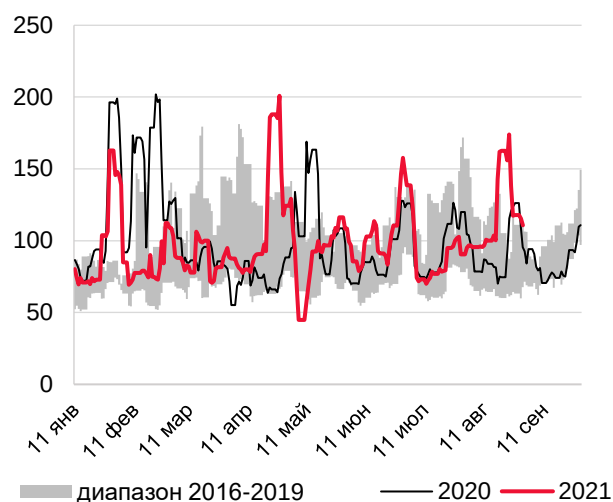
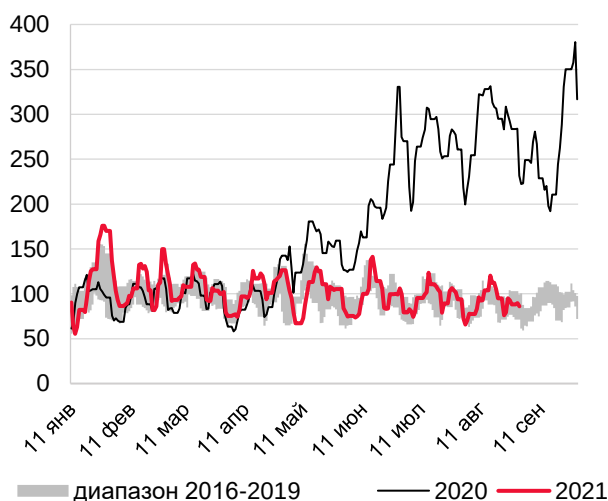
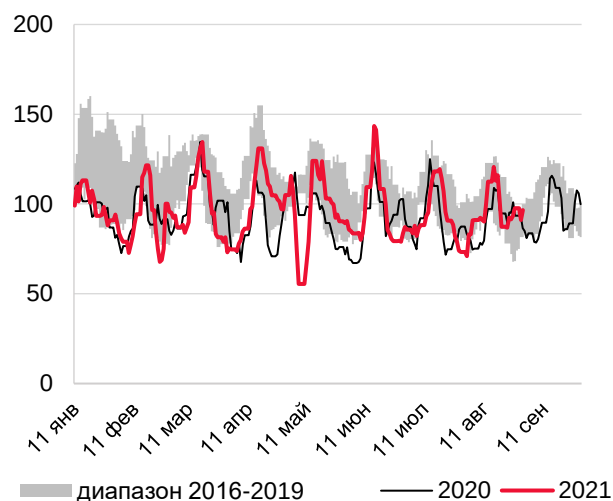


Рисунок 82. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 83. Деятельность туристических агентств и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма (79)

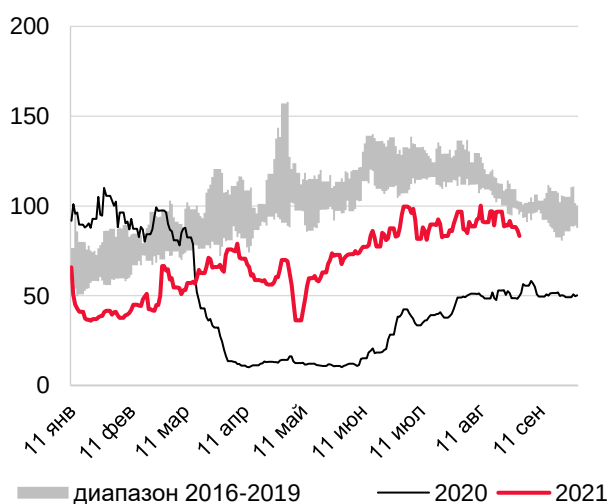
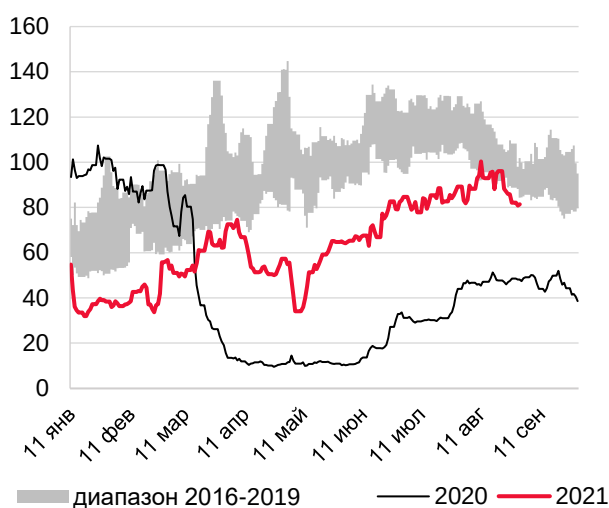
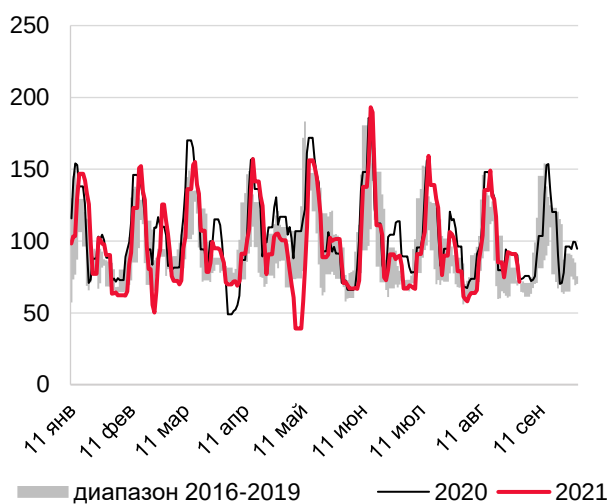
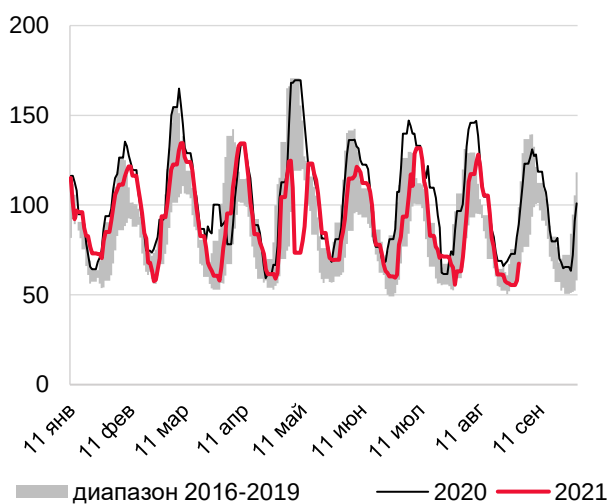


Рисунок 84. Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований (80)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 85. Деятельность по обслуживанию зданий и территорий (81)

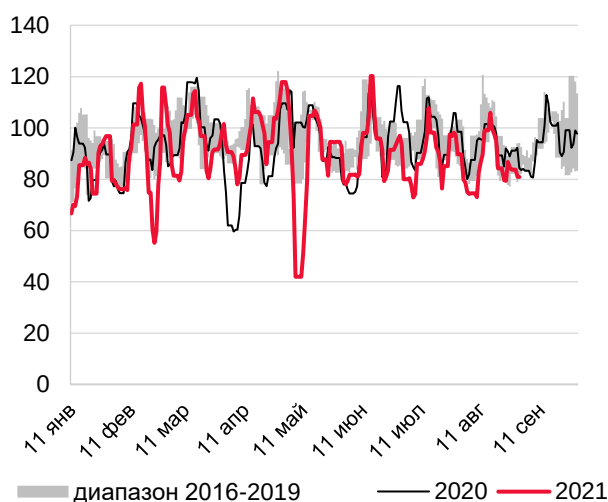
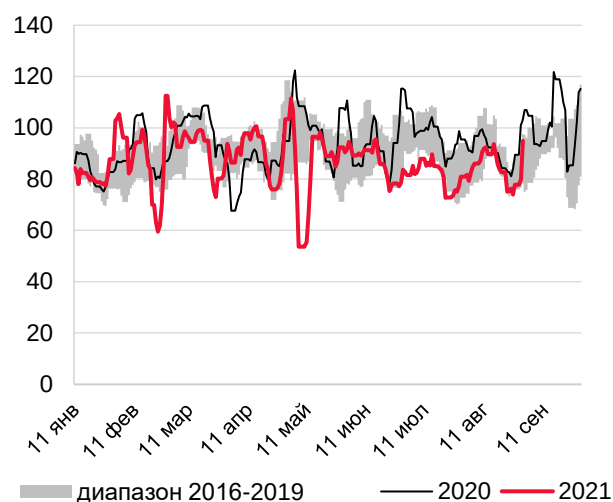
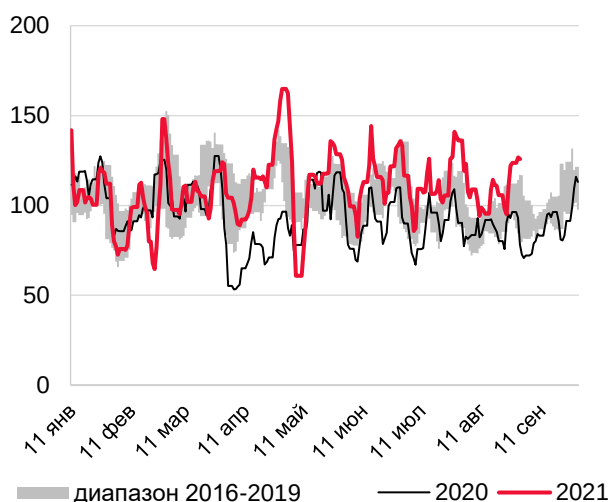
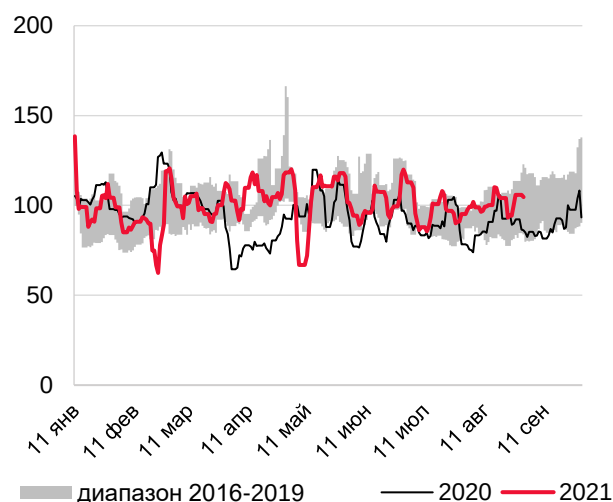


Рисунок 86. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 87. Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению (84)

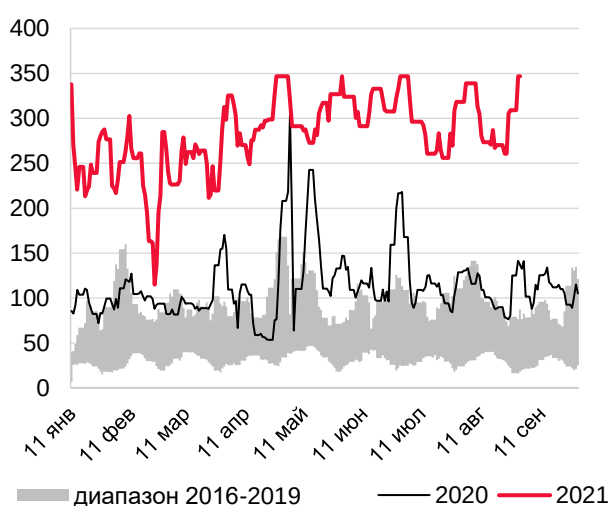
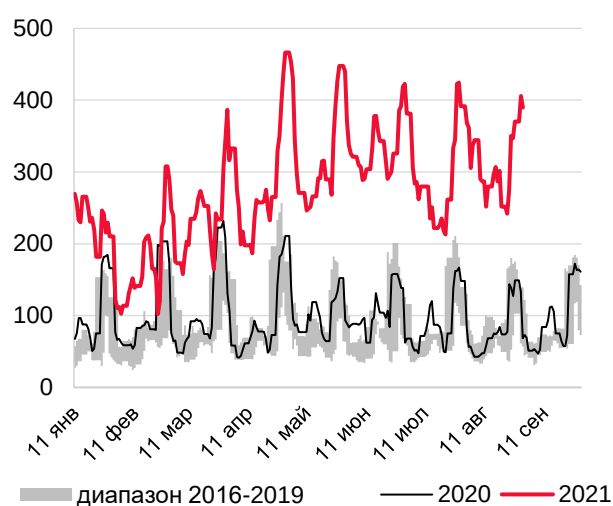
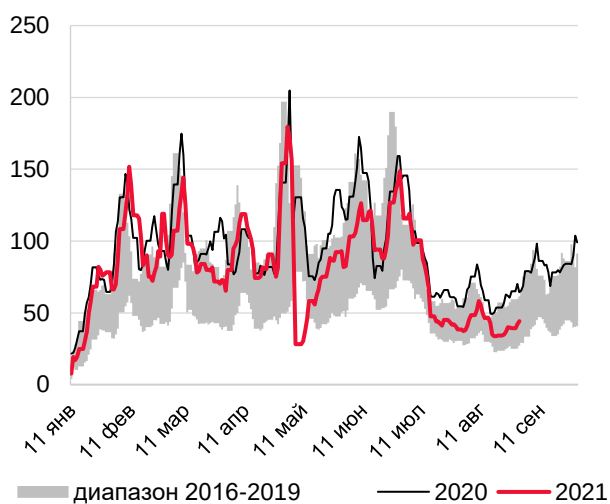
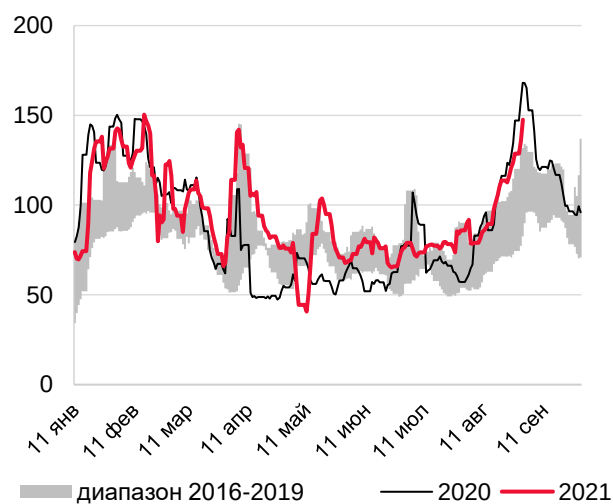


Рисунок 88. Образование (85)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 89. Деятельность в области здравоохранения (86)

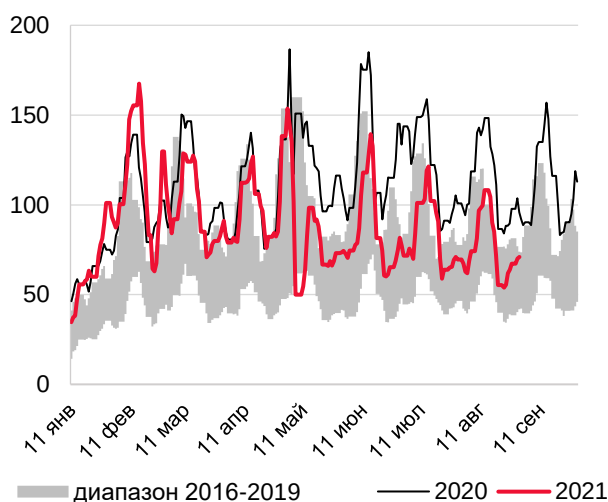
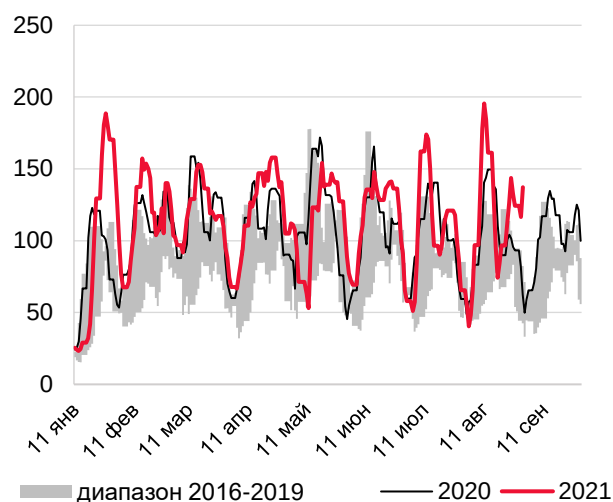
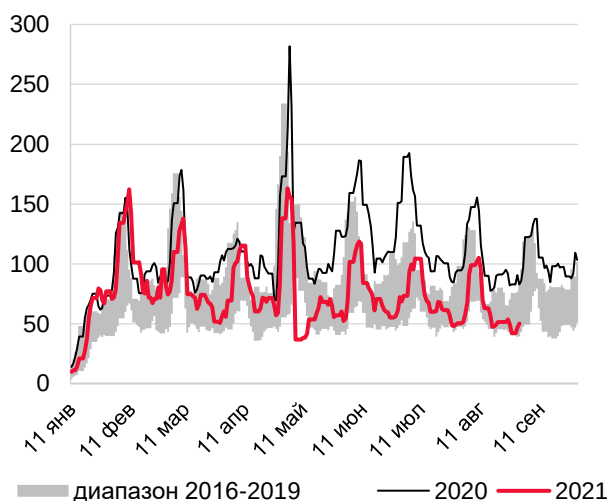
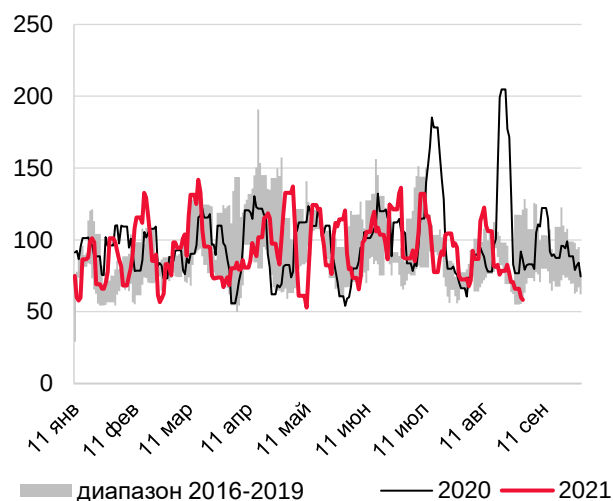


Рисунок 90. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 91. Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания (88)

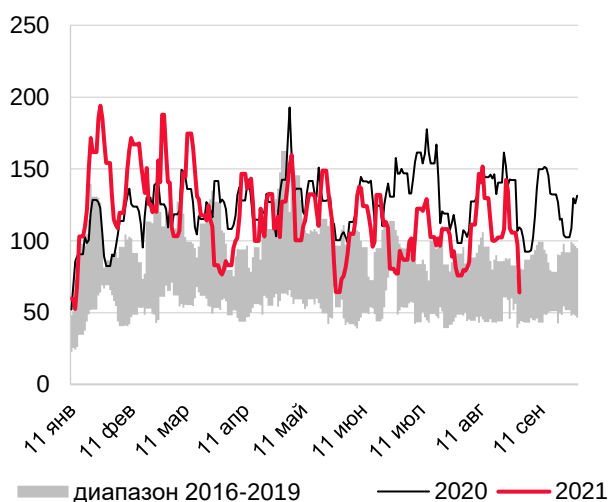
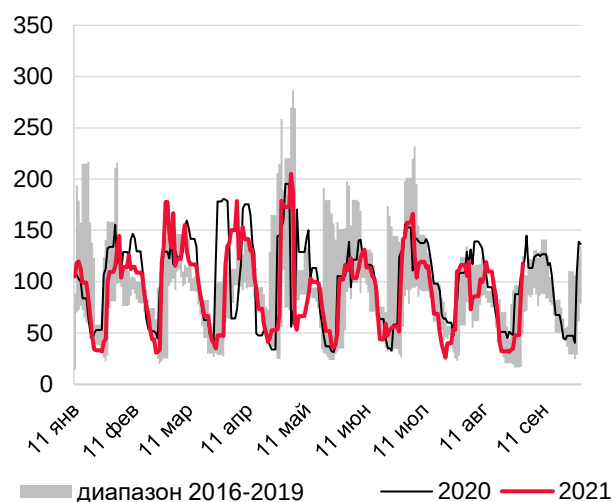
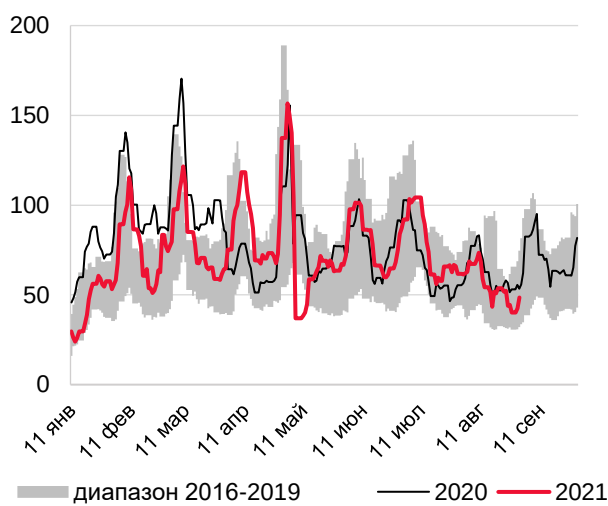
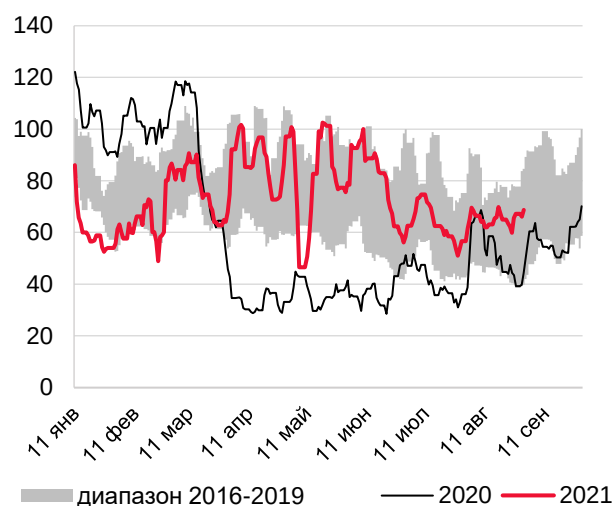


Рисунок 92. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 93. Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры (91)

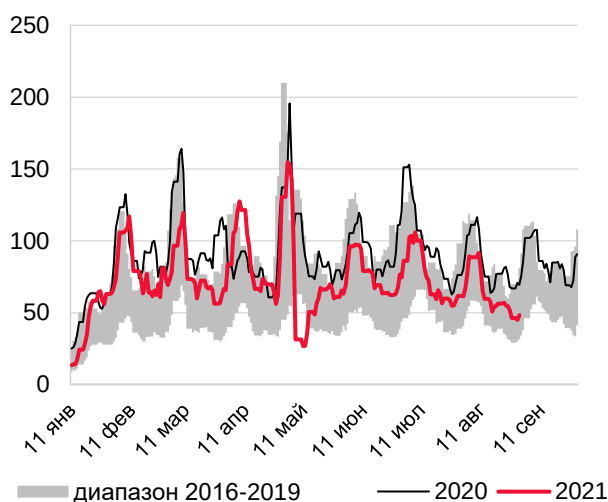
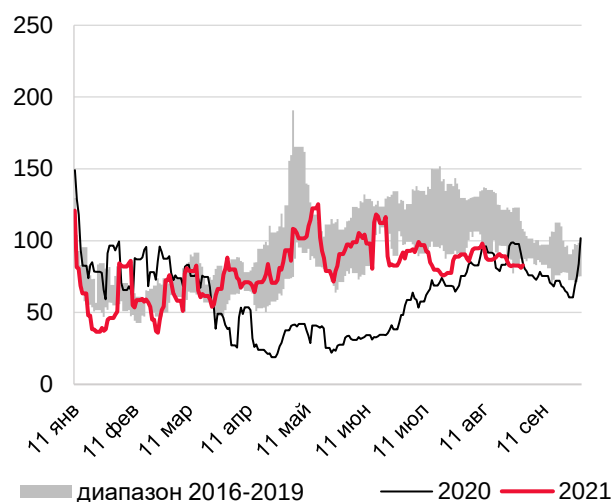
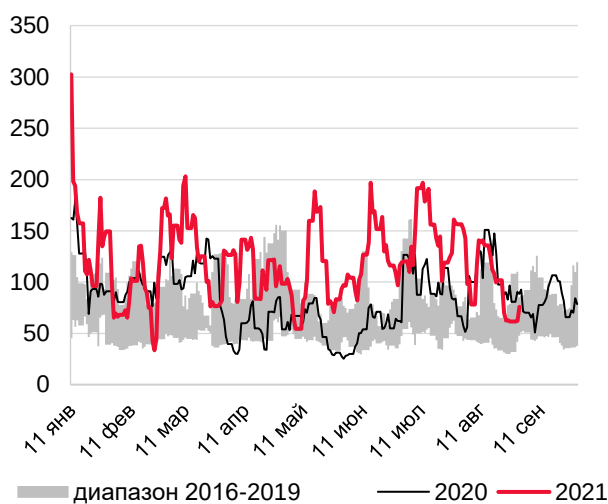
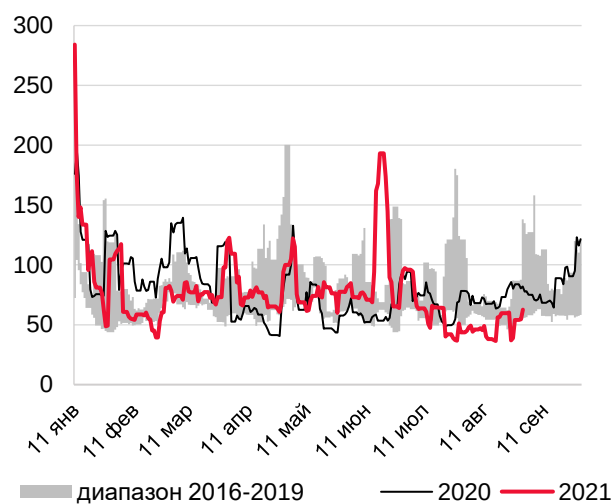


Рисунок 94. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 95. Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений (93)

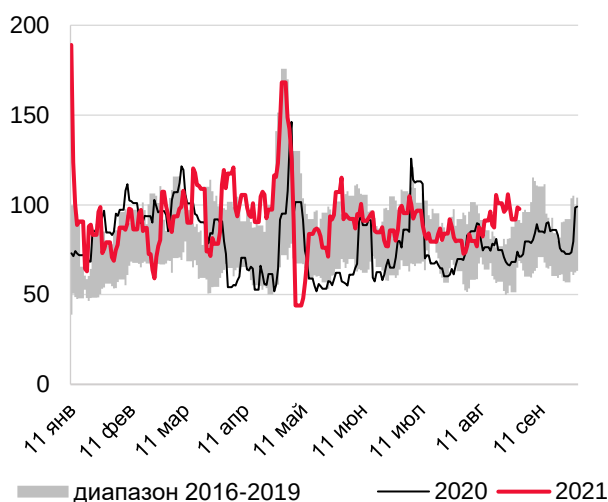
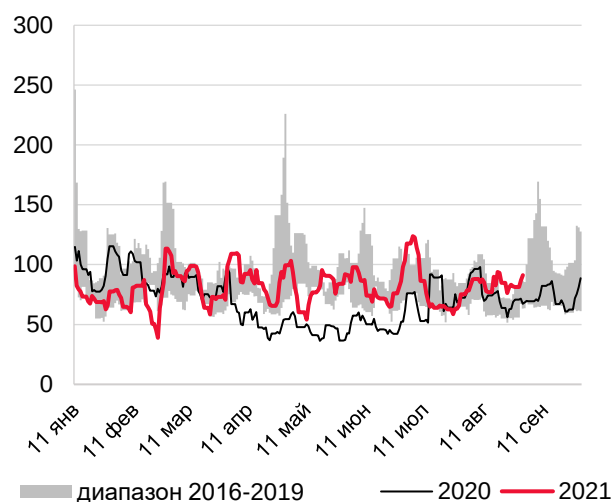
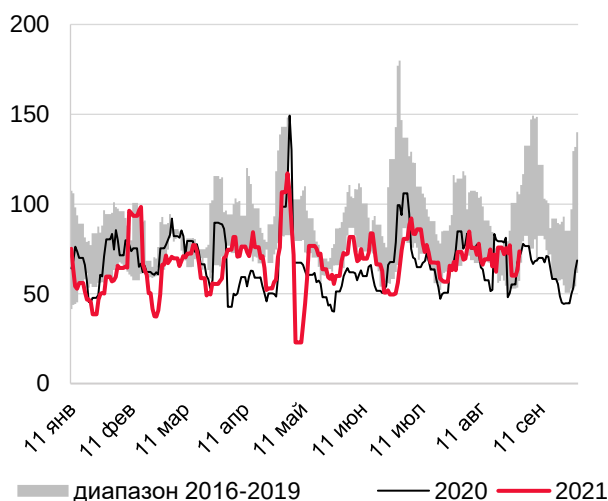
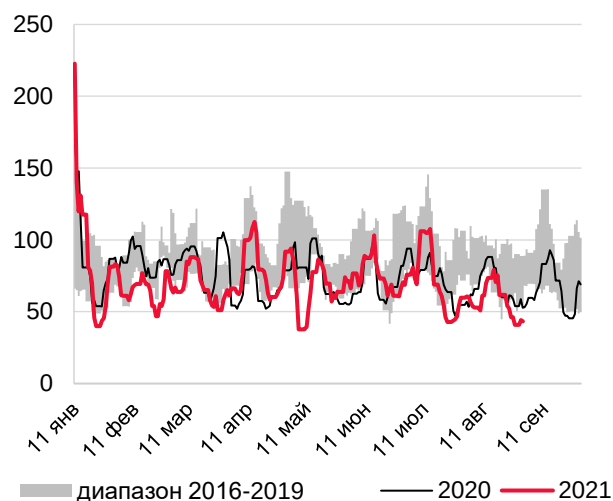


Рисунок 96. Деятельность общественных организаций (94)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 97. Ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения (95)

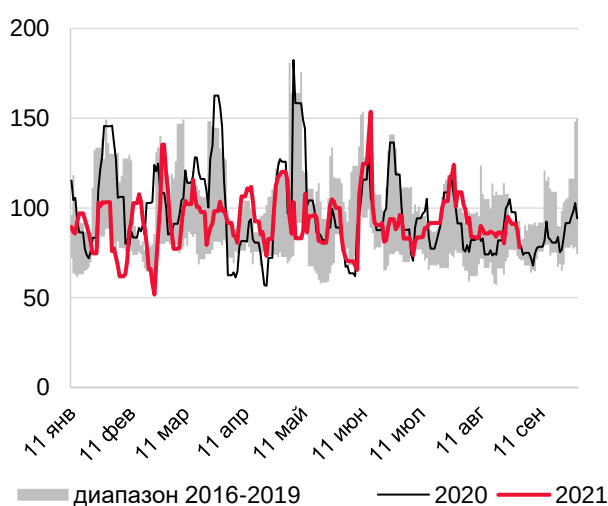
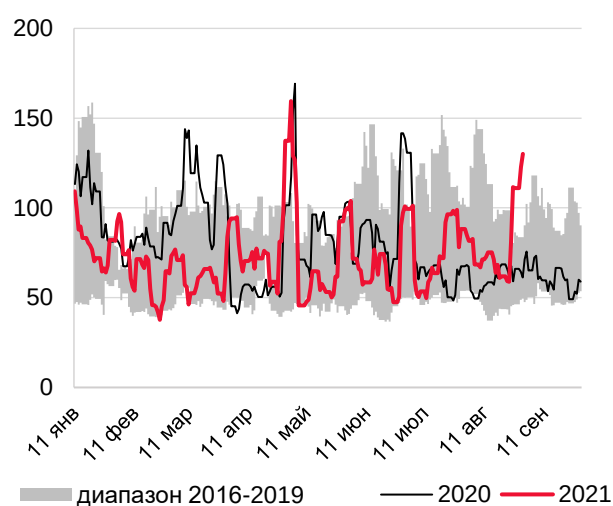
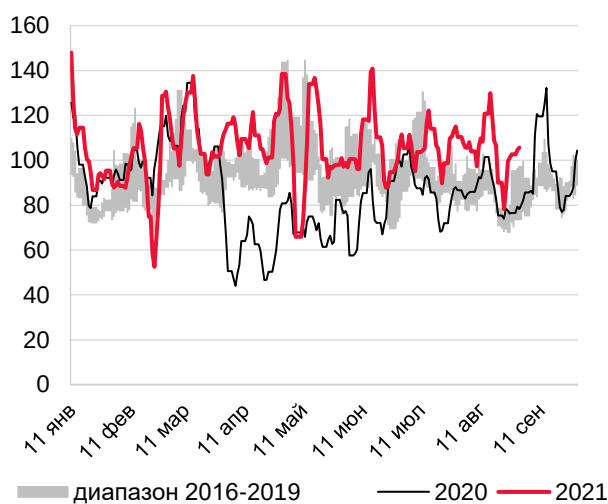
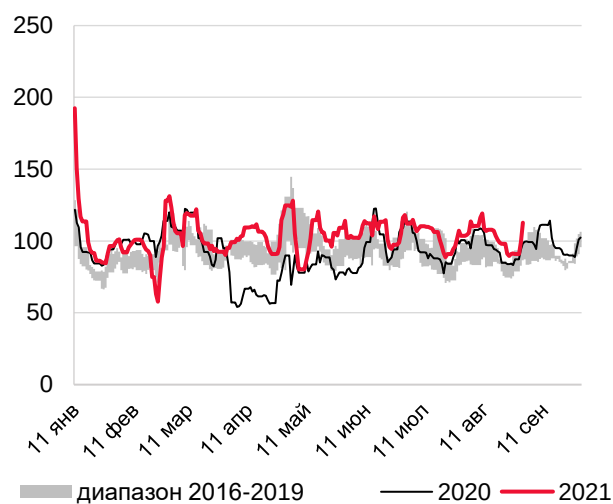


Рисунок 98. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁷

Рисунок 99. Деятельность домашних хозяйств с наемными работниками (97)

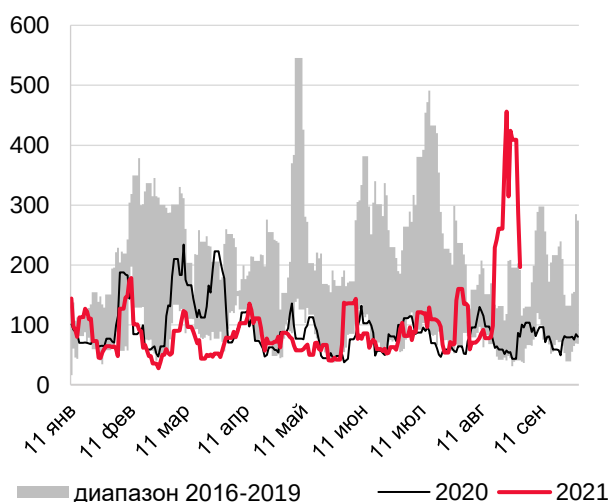
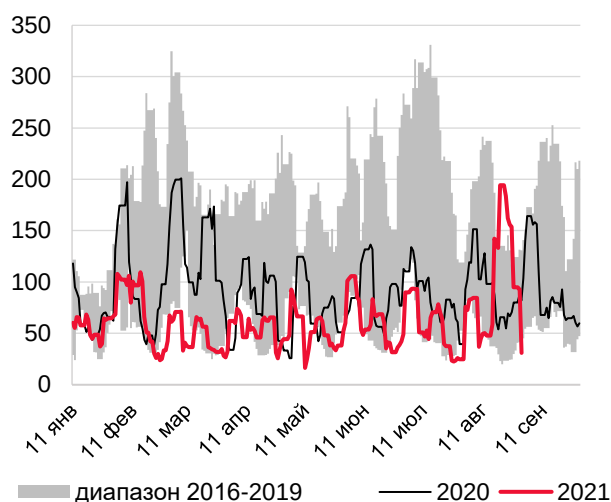


Таблица 9. Темп роста по месяцам объема входящих платежей к среднему в прошлом квартале, взвешенный по доле отраслей в ВДС, сезонность устранена, %^{8, 9}

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	авг.21	июл.21	июн.21	май.21
	Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	8,8	6,5	6,1	2,5
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов	5,8	-1,4	4,1	3,7
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления	6,4	-0,8	1,8	2,0
	Конечное потребление д/х	9,2	-2,1	1,0	3,0
	Промежуточное потребление	10,2	9,8	7,1	3,1
	Валовое накопление (инвестиции)	-0,3	-0,7	-4,4	-5,7
	Государственный сектор	4,3	-4,2	13,7	8,7
	Экспорт	15,4	28,7	12,5	-1,1
1	С/х, охота и услуги в этих областях	8,1	-3,2	-16,6	-16,5
2	Лесоводство и лесозаготовки	7,7	10,8	10,1	8,0
3	Рыболовство и рыбоводство	3,8	-12,3	-23,2	-4,0
5	Добыча угля	68,3	9,3	17,0	-8,3
6	Добыча сырой нефти и природного газа	30,8	59,0	23,2	0,7
7	Добыча металлических руд	-37,9	-15,5	0,6	-4,4
8	Добыча прочих полезных ископаемых	57,3	67,4	50,0	-30,6

⁸ На винзоризированных данных, подробнее см. раздел «Методологические комментарии».

⁹ Данные недельных отклонений с момента начала наблюдений представлены в статистическом приложении.

¹⁰ Отраслевое деление соответствует классам ОКВЭД 2, номер класса приведен в первом столбце. В таблице приведены сокращенные названия классов экономической деятельности. Полные названия можно уточнить в публикации «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности» (ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2)).

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 18 (54) / 14.09.2021

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	авг.21	июл.21	июн.21	май.21
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	4,7	137,2	-47,7	-39,9
10	Пищевые продукты	3,1	-12,8	-16,0	-14,4
11	Напитки	14,0	10,0	13,6	10,7
12	Табак	0,0	-8,6	-14,8	-30,0
13	Текстиль	17,3	-3,1	-2,2	0,0
14	Одежда	-2,4	-12,4	-17,8	4,3
15	Кожа и изделия из нее	-3,7	2,0	0,3	9,8
16	Деревообработка	10,9	0,3	4,0	6,0
17	Бумага и бумажные изделия	41,7	13,8	-2,5	-13,9
18	Полиграфия	-1,2	-3,2	-5,8	-9,2
19	Нефтепереработка	1,1	-5,6	10,9	-3,4
20	Химические вещества и химические продукты	13,8	-8,8	3,0	8,8
21	Фармацевтика	10,7	3,3	10,0	4,3
22	Резиновые и пластмассовые изделия	1,6	0,7	7,3	16,3
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	9,8	4,4	0,8	0,0
24	Металлургия	-21,5	-13,0	22,4	-2,6
25	Готовые металлические изделия	-9,6	-8,7	-6,2	0,4
26	Электроника	10,3	-4,1	-23,7	-3,7
27	Электрика	-5,4	-0,8	8,1	5,7
28	Машины и оборудование	1,4	-5,6	-0,1	16,0
29	Автотранспортные средства	-23,5	-16,1	-9,7	-2,7
30	Прочие транспортные средства и оборудование	-16,9	10,0	-33,2	-45,9
31	Мебель	-10,4	-11,4	-1,4	8,3
32	Прочие готовые изделия	2,9	4,2	-6,5	3,2
33	Ремонт и монтаж	-5,7	5,8	-4,8	-11,5
35	Обеспечение электрической энергией	-4,7	0,3	-3,6	-5,1
36	Забор, очистка и распределение воды	8,9	-8,7	6,1	1,6
37	Сбор и обработка сточных вод	-14,3	-20,9	21,0	17,9



ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	авг.21	июл.21	июн.21	май.21
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	-9,6	1,5	7,0	9,8
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	220,8	137,6	-6,2	-47,3
41	Строительство зданий	-1,6	-5,7	1,4	2,9
42	Строительство инженерных сооружений	2,3	-2,7	-17,3	-15,3
43	Работы строительные специализированные	4,6	-4,0	-1,7	2,5
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	4,0	2,7	1,2	4,6
46	Торговля оптовая	-1,2	-1,7	4,6	6,3
47	Торговля розничная	3,2	-3,2	3,3	12,7
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	4,8	2,6	-6,8	4,4
50	Деятельность водного транспорта	-5,9	1,8	18,4	11,7
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	11,7	-17,9	28,6	31,7
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	12,8	0,5	1,5	5,4
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	30,1	-3,0	-44,0	-33,0
55	Предоставление мест для временного проживания	-6,0	-12,9	-6,6	-8,3
56	Предоставление питания и напитков	-4,9	-8,2	-2,6	9,3
58	Деятельность издательская	-8,0	1,4	-6,5	-7,2
59	Производство кино и видео	8,7	2,3	3,0	10,3
60	Телевизионное и радиовещание	-14,9	-4,1	1,3	-3,2
61	Телекоммуникации	11,5	2,8	1,3	-10,3
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	59,7	94,4	27,9	24,1

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	авг.21	июл.21	июн.21	май.21
63	Информационные технологии	4,3	3,7	13,3	3,7
64	Финансовые услуги	8,2	2,1	3,8	21,5
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	49,4	53,8	0,1	5,2
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	4,3	1,2	34,1	33,3
68	Операции с недвижимым имуществом	12,7	-2,2	6,0	2,2
69	Право и бухгалтерский учет	15,7	18,3	16,5	-4,0
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	26,2	11,3	44,8	15,8
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	32,3	28,9	138,1	108,2
72	Научные исследования и разработки	-24,4	-26,3	-47,9	-43,9
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	14,3	1,2	13,4	3,6
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	-28,3	-18,4	-6,0	10,1
75	Деятельность ветеринарная	96,6	64,2	-20,4	-16,4
77	Аренда и лизинг	22,7	-22,6	15,3	10,9
78	Трудоустройство и подбор персонала	13,2	-2,4	2,7	10,0
79	Услуги туризма	42,9	21,8	12,9	-0,6
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	0,4	-1,5	-4,9	4,5
81	Обслуживание зданий и территорий	4,5	-6,1	-5,8	0,2
82	Деятельность административно-хозяйственная	6,0	1,3	-2,9	7,0
84	Деятельность органов государственного управления	-0,9	-8,1	27,4	21,4
85	Образование	19,8	9,8	-10,7	-10,2
86	Здравоохранение	7,6	-6,8	-1,6	-12,0
87	Уход с обеспечением проживания	-14,1	3,1	-3,3	7,7



ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	авг.21	июл.21	июн.21	май.21
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	5,5	0,6	0,1	-2,8
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	2,4	-8,3	36,0	40,6
91	Библиотеки, архивы, музеи	-13,0	-18,3	-2,1	11,2
92	Организация и проведение азартных игр	-29,8	-32,4	27,9	3,1
93	Спорт, отдых и развлечения	18,6	-0,7	10,2	13,8
94	Деятельность общественных организаций	-17,0	-9,8	6,6	2,9
95	Ремонт предметов личного потребления	9,4	-5,6	-0,2	9,9
96	Прочие персональные услуги	5,8	2,7	3,9	4,4
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	104,7	-4,9	-13,7	-16,2

Методологические комментарии

Анализируемые данные

В периметр анализа попадают платежи, осуществленные через платежную систему Банка России. Они охватывают менее половины проводимых платежей с учетом платежей по счетам ЛОРО/НОСТРО, внутрибанковских переводов и переводов через иные платежные системы.

Период анализа данных

На текущий момент проведен анализ данных с 1 января 2016 года по 31 августа 2021 года.

Выбор базы сравнения

Дневные данные по финансовым потокам содержат регулярную календарную компоненту (сезонность), которая может значимо влиять на выводы о динамике временных рядов. По этой причине необходима качественная идентификация сезонной компоненты в исходных данных (Селезнев и др., 2020).

Для выделения сезонной компоненты использовалась байесовская гребневая регрессия с оптимизацией по гиперпараметрам (Sparse Bayesian Learning, SBL, Tipping (2001)). В рамках данного подхода исходный ряд раскладывается на три компоненты: сезонную, трендовую и иррегулярную. Сезонная компонента, в свою очередь, раскладывается на периодичность трех видов: внутринедельную, внутримесячную и внутригодовую. Для оценки внутримесячной и внутригодовой компонент в качестве регрессоров используются искусственные переменные, определенные с помощью тригонометрических функций (Campbell and Diebold, 2005; De Livera, Hyndman and Snyder, 2011; Taylor Letham, 2017; Ollech, 2018). По своей сути данные переменные отражают широкий спектр периодических паттернов, различающихся частотой. Для идентификации внутринедельной компоненты использовались фиктивные переменные – индикаторы конкретного дня недели. Данные переменные необходимы для того, чтобы выявить регулярный рост и падение в отдельные дни недели. Трендовая компонента определяется обычным линейным трендом.

Принципиальное преимущество SBL перед обычной регрессией заключается в возможности автоматического выбора искусственных переменных, необходимых для более точной подгонки модели, исключая при этом возможность переобучения.

Это достигается с помощью оптимизации по гиперпараметрам априорного распределения регрессии.

С целью исключения влияния отдельных очень крупных платежей на оценки отклонения от среднего уровня в предыдущем квартале временные ряды винзоризированы. Для этого в каждой отрасли определяется минимальный уровень среди 0,5% наибольших платежей за период с 1 января 2016 года по 31 декабря 2020 года. Значение тех платежей, которые превышают этот уровень, заменены значением следующего максимального платежа, за исключением винзоризированных. Таким образом, снижается влияние разовых операций, которые могут существенно сместить оценки отклонения, при этом они носят временный характер.

В качестве базы для сравнения мы используем среднее за неделю дневное значение сезонно сглаженных винзоризированных *входящих* финансовых потоков по каждому классу ОКВЭД 2 и сравниваем это значение со среднедневным уровнем сезонно сглаженных винзоризированных финансовых платежей предыдущего календарного квартала. Данное сравнение нацелено на формирование на базе оперативной информации по отраслевым финансовым потокам дополнительной краткосрочной оценки динамики ВВП как на качественном, так и на количественном уровне.

Расчет долей добавленной стоимости

За основу для расчета долей добавленной стоимости в детализации по классам ОКВЭД 2 были взяты данные о структуре валовой добавленной стоимости по отраслям экономики за 2018 год¹¹. Дальнейшая детализация до уровня классов ОКВЭД 2 была проведена с использованием данных о структуре добавленной стоимости по промышленному производству за 2018 год в классификации ОКВЭД 2, данных о формировании финансовых результатов организаций за 2018 год по «хозяйственным» видам экономической деятельности, а также с использованием симметричной таблицы «Затраты – выпуск» за 2016 год.

На основании расчетных данных детализированной структуры добавленной стоимости за 2018 год были построены веса для суммирования отклонений на уровне отдельных отраслей (классов ОКВЭД 2) до уровня сводных показателей: без добычи и производства

¹¹ [Структура валовой добавленной стоимости по отраслям экономики.](#)

нефтепродуктов; без добычи, производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления.

Доли добавленной стоимости для взвешивания по категориям использования – конечное потребление домашних хозяйств, промежуточное потребление, валовое накопление, государственное потребление, экспорт – были рассчитаны с учетом данных о структуре использования ресурсов товаров и услуг в основных ценах из системы таблиц «Затраты – выпуск» за 2017 год. Структура использования каждой отрасли была наложена на структуру валовой добавленной стоимости по отраслям, а затем для каждой сводной группы (категории использования) веса были нормированы до 100%. Результирующие доли добавленной стоимости для всех сводных групп приведены в статистическом приложении.

Некоторые отрасли входят в несколько сводных групп, поскольку их продукция используется по нескольким назначениям: часть может быть отправлена на экспорт, часть – на промежуточное потребление, а часть – на потребление или накопление. Например, продукция отрасли добычи сырой нефти и газа (6) направляется на экспорт, промежуточное потребление и валовое накопление. Отрасль входит в соответствующие сводные группы с весами 39,4; 12,5 и 5,0%. Деятельность в сфере операций с недвижимым имуществом (68) является еще одним примером крупной отрасли, обладающей существенным весом в сводной группе потребительских отраслей (21,5%), промежуточного потребления (9,3%), валового накопления (4,7%).

Расчет динамики финансовых потоков в региональном блоке имеет ряд небольших отличий. Сезонная корректировка проводится на ежемесячных данных, агрегированных на уровне разделов ОКВЭД 2 и федеральных округов. Сама процедура сезонной корректировки также отлична: реализован алгоритм TRAMO/SEATS, так как SBL настроена на качественное выделение сезонной компоненты на уровне страны в целом на дневных данных. Взвешивание на основе данных о структуре валового регионального продукта производится по разделам, а не классам видов экономической деятельности.

Совершенствование методологии продолжается, поэтому оценки, в том числе ретроспективные, могут меняться.

Список литературы

Campbell S.D., Diebold F.X. (2005). Weather forecasting for weather derivatives. *Journal of the American Statistical Association*, 100 (469), 6–16.

De Livera A.M., Hyndman R.J., Snyder R.D. (2011). Forecasting time series with complex seasonal patterns using exponential smoothing. *Journal of the American statistical association*, 106 (496), 1513–1527.

Ollech D. (2018). *Seasonal adjustment of daily time series* (No. 41/2018). Deutsche Bundesbank.

Taylor S.J., Letham B. (2018). Forecasting at scale. *The American Statistician*, 77:1, 37–45.

Tipping M.E. (2001). Sparse Bayesian learning and the relevance vector machine. *Journal of machine learning research*, 1 (Jun), 211–244.

Селезнев С., Турдыева Н., Хабибуллин Р., Цветкова А. (2020) Сезонное сглаживание данных финансовых потоков платежной системы Банка России / Банк России. *Серия докладов об экономических исследованиях*, № 65. Декабрь 2020.

Мониторинг подготовлен Департаментом исследований и прогнозирования.

