

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 25 / 08.10.2020

- Финансовые потоки в инвестиционных отраслях практически достигли «нормального»¹ уровня. Это подтверждается последними краткосрочными данными Росстата, которые свидетельствуют о продолжении уверенного восстановления объема работ в строительстве и производстве строительных материалов, а также оперативными индикаторами деловой активности в сентябре, которые указали на ускорение роста железнодорожных перевозок строительных грузов.
- Скользящее за четыре недели среднее² отклонение объема *входящих*³ платежей от «нормального» уровня на отчетной неделе (28 сентября – 2 октября) снизилось и составило -5,4% по сравнению с -6,4% недель ранее (Таблица 1). Отклонение *входящих* финансовых потоков без учета добычи, производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления не изменилось по сравнению с недель ранее (21–25 сентября) и составило -1,3%.
- В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, продолжилась нормализация финансовых потоков, косвенно свидетельствующая об исчерпании отложенного спроса. В среднем за четыре недели отклонение от «нормального» уровня сократилось до 1,7% (2,5% недель ранее). Основным драйвером потребительских отраслей остается розничная торговля (47)⁴ (Рисунок 49). Также остается повышенным уровень *входящих* потоков в пищевой промышленности (Рисунок 15).
- В отраслях, ориентированных на экспорт, среднее за четыре недели отставание объема *входящих* потоков от «нормального» уровня несколько сократилось: до -14% (-15,1% недель ранее).
- Среднее за четыре недели отклонение *входящих* финансовых потоков в отраслях инвестиционного спроса оказалось вблизи нулевой отметки (-0,2%). По всем отраслям инвестиционного спроса за отчетную неделю наблюдалось улучшение динамики *входящих* платежей, отражая наметившийся еще в августе тренд на восстановление деловой активности в данной группе отраслей к докризисным уровням.

¹ Средний уровень дневных сезонно сглаженных входящих платежей за период с 20 января по 13 марта 2020 года.

² С целью выделения и анализа трендов динамика *входящих* отраслевых финансовых потоков оценивается на основании скользящего среднего отклонения за четыре недели, которое рассчитано как среднее из оценок отклонений для четырех последних недель.

³ Взвешенных по доле отраслей в ВВП.

⁴ Здесь и далее в тексте и заголовках рисунков в скобках после названия отрасли указан ее код в соответствии с ОКВЭД 2.

Рисунок 1. Динамика отклонения от «нормального» уровня скользящего среднего входящих платежей за четыре недели, взвешенных по доле отраслей в ВДС

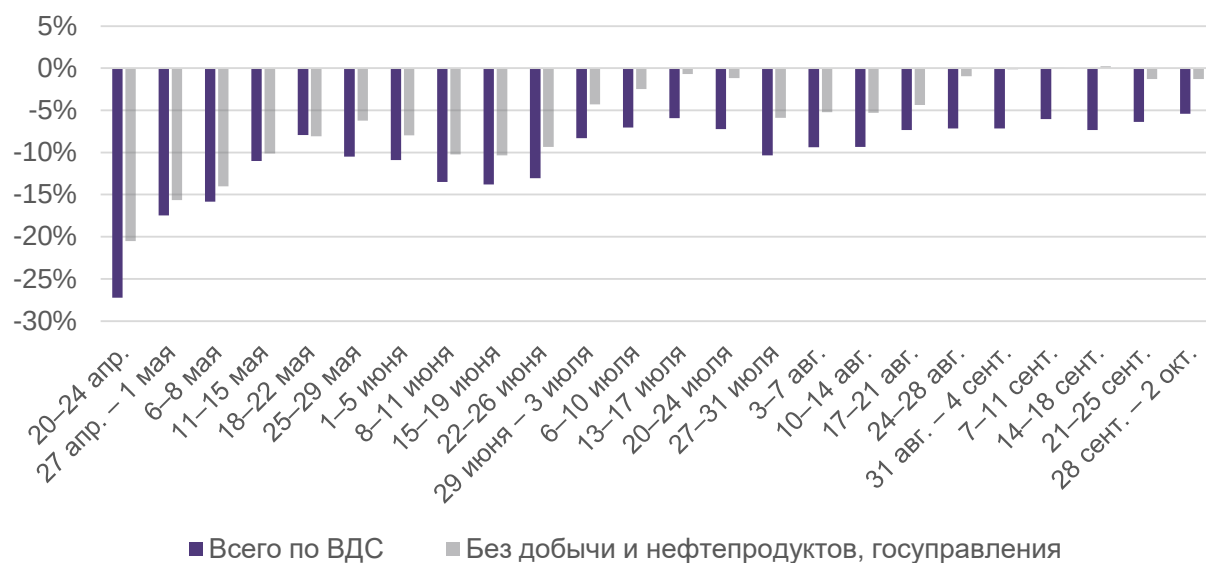


Таблица 1. Отклонения скользящего среднего входящих платежей за четыре недели, % от уровня в «нормальное» время

	28 сент. – 2 окт.	21–25 сент.	14–18 сент.	7–11 сент.
Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	-5,4	-6,4	-7,3	-6,0
Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов	-1,4	-2,2	-1,0	-0,4
Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления	-1,3	-1,3	0,2	0,0
Конечное потребление д/х	1,7	2,5	5,1	5,9
Промежуточное потребление	-9,1	-9,5	-11,2	-10,4
Валовое накопление (инвестиции)	-0,2	-1,9	-2,3	-4,0
Государственный сектор	-1,4	-6,3	-5,8	-1,0
Экспорт	-14,0	-15,1	-22,4	-20,6

Наиболее пострадавшие отрасли⁵

По итогам отчетной недели (28 сентября – 2 октября) в 45 из 86 наблюдаемых отраслей отмечалось отрицательное среднее скользящее за четыре недели отклонение *входящих* финансовых потоков от «нормального» уровня (аналогичное число отраслей – недель ранее).

Наиболее сильное отставание *входящих* платежей сохраняется в туристической отрасли (79) (-56%) (Рисунок 76). В деятельности библиотек, архивов, музеев (91) (Рисунок 86), творческой деятельности (90) (Рисунок 85), а также в сфере телекоммуникаций (61) (Рисунок 60) *входящие* потоки находятся на 28–32% ниже «нормального» уровня из-за пониженного спроса на продукцию и услуги данных отраслей в условиях частично сохраняющихся ограничений, введенных в связи с пандемией.

В добыче сырой нефти и природного газа (6) отставание *входящих* платежей сокращалось на протяжении двух недель и составило -32% (Рисунок 11), тогда как в добыче прочих полезных ископаемых (8), напротив, отклонение вниз расширилось до -30% (Рисунок 13), в том числе ввиду двукратного сокращения выплат из сферы финансовых услуг (64).

Отрасли, условно связанные с инвестиционной деятельностью, отличаются разнонаправленной динамикой отклонения: в сфере аренды и лизинга (77) ситуация ухудшилась и отставание достигло -44% (по сравнению с -39% недель ранее) (Рисунок 74), а в архитектурной деятельности (71) отклонение сократилось до -29% (по сравнению с -31% недель ранее) (Рисунок 69).

Отрасли с устойчивым ростом *входящих* потоков

На прошедшей неделе (28 сентября – 2 октября) максимальное отклонение *входящих* платежей вверх отмечено в производстве прочих транспортных средств и оборудования (30) (44%) (Рисунок 35), что частично обусловлено ростом выплат из сферы финансовых услуг (64).

В ряде отраслей положительное отклонение *входящих* потоков за отчетную неделю усилилось: в лесоводстве и лесозаготовках (2) (Рисунок 8) оно составило 22% по

⁵ Здесь и далее, если не указано иное, основой для анализа служит скользящее среднее отклонений от «нормального» уровня за последние четыре недели, включая отчетную.

сравнению с 13% недель ранее, в предоставлении услуг в области ликвидации последствий загрязнений (39) (Рисунок 43) и деятельности почтовой связи и курьерской службы (53) (Рисунок 54) – 21% по сравнению с 10 и 16% недель ранее соответственно.

Отклонение от «нормального» уровня четырехнедельного среднего *входящего* финансового потока в производстве пищевых продуктов (10) (28%) (Рисунок 15) и производстве прочих готовых изделий (32) (21%) (Рисунок 37) остается стабильным на протяжении трех недель.

В производстве табачных изделий (12) превышение *входящих* платежей над «нормальным» уровнем резко сократилось: до 28% (по сравнению с 60% недель ранее) (Рисунок 17) в связи с десятикратным падением выплат от одного из наиболее крупных плательщиков – сферы финансовых услуг (64).

Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

На неделе с 28 сентября по 2 октября в отраслях, ориентированных на экспорт, среднее за четыре недели отставание объема *входящих* потоков от «нормального» уровня несколько сократилось: до -14% (-15,1% недель ранее).

Как и ранее, динамика *входящих* платежей в основном определяется отраслью добычи сырой нефти и газа (6). На прошлой неделе для расчета среднего за четыре недели отклонения использовались только данные сентября. В связи с этим на результат уже не влияло значительное отклонение вниз, которое наблюдалось вследствие отсутствия в конце августа ежемесячного роста *входящих* платежей (Рисунок 11). За последние четыре недели отклонение в среднем составило -32,4% (-35,3% недель ранее).

В других отраслях внешнего спроса также стабильно сохраняется существенное отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня: добыча угля (-22,1%), добыча прочих полезных ископаемых (-29,7%) (Рисунок 10 и Рисунок 13 соответственно). В производстве нефтепродуктов последние две недели наблюдается небольшое сокращение отставания: до -18% в среднем за четыре недели (-21,9% недель ранее) (Рисунок 24).

Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, на неделе с 28 сентября по 2 октября продолжилась нормализация финансовых потоков. В среднем за четыре недели отклонение от «нормального» уровня сократилось до 1,7% (2,5% недель ранее).



Основным драйвером потребительских отраслей остается розничная торговля (47). Среднее за четыре недели отклонение от нормального уровня практически не изменилось по сравнению с прошлой неделей и составило 10,4% (Рисунок 49). Также сохраняется повышенный уровень платежей в пищевой промышленности (Рисунок 15), где превышение над «нормальным» уровнем достигло 28,1%.

Негативное влияние в свою очередь оказывает другая крупная отрасль потребительского спроса – операции с недвижимым имуществом (68). Последние две недели наблюдается возвращение отклонения объема входящих платежей в отрицательную зону (Рисунок 66), в результате чего среднее за четыре недели отставание составило -4,2%.

На прошлой неделе (28 сентября – 2 октября) также наблюдалось существенное сокращение финансовых потоков в обеспечении электрической энергией, газом и паром (35), где среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня достигло -15,7% (Рисунок 39).

Сохраняется значительное отставание объема *входящих* платежей в туристической деятельности (79) (-55,8%), ремонте предметов личного потребления (95) (-29,2%) телекоммуникационной деятельности (61) (-28,3%) (Рисунок 76, Рисунок 90, Рисунок 60 соответственно).

Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

В отраслях, ориентированных на промежуточный спрос, на неделе с 28 сентября по 2 октября объем *входящих* платежей практически не изменился по сравнению с прошлой неделей. Среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня составило -9,1% (без учета добычи нефти и производства нефтепродуктов -3,8%).

Основной негативный вклад вносит аренда и лизинг (77). В течение сентября в отрасли наблюдалось ухудшение динамики финансовых потоков, в результате чего на прошедшей неделе среднее за четыре недели отставание от нормального уровня достигло -44% (Рисунок 74).

В производстве готовых металлических изделий (25) сохранилось отставание объема *входящих* платежей от «нормального» уровня: оно составило -18,3% в среднем за четыре недели (-19,2% неделей ранее) (Рисунок 30). Также негативный вклад вносит вспомогательная финансовая деятельность (66), где отклонение на прошлой неделе (28 сентября – 2 октября) составило -20,3% (-21,6% неделей ранее).



Поддержку промежуточным отраслям оказывает добыча металлических руд (7). На отчетной неделе превышение объема *входящих* платежей над «нормальным» уровнем достигло 13,5% (Рисунок 12). Кроме того, продолжается улучшение динамики финансовых потоков в сфере информационных технологий (63) и разработки программного обеспечения (62). Отклонение сохраняется в положительной зоне, в среднем за четыре недели оно составило 13,9 и 8,1% соответственно (Рисунок 62, Рисунок 61).

Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

За неделю с 28 сентября по 2 октября среднее за четыре недели отклонение *входящих* финансовых потоков по отраслям инвестиционного спроса от «нормального» уровня было околонулевым (-0,2%). По всем отраслям инвестиционного спроса за отчетную неделю наблюдалось улучшение динамики *входящих* платежей.

На отчетной неделе отклонение в архитектурной деятельности и инженерно-техническом проектировании (71) продолжило сокращаться и составило -29,3% по сравнению с -30,5% периодом ранее (Рисунок 69). Отклонение объема *входящих* финансовых потоков в научных исследованиях и разработках (72) вышло в положительную область после периода негативной динамики с конца июля и составило +1,2% (Рисунок 70).

Отклонение *входящих* потоков в строительстве инженерных сооружений (42) за период с 28 сентября по 2 октября составило +18,8% по сравнению с +14,5% недель ранее (Рисунок 45). Улучшение динамики платежей было зафиксировано и в других строительных отраслях: в строительстве зданий (41) отклонение составило +3,6% после +1,3% недель ранее (Рисунок 44), в строительных специализированных работах: +1,5% после -0,5% (Рисунок 46).

Отрасли государственного потребления

В отраслях государственного потребления отставание *входящих* потоков от «нормального» уровня несколько сократилось: за неделю с 28 сентября по 2 октября оно составило -1,4% по сравнению с -6,3% недель ранее.

Улучшение показателей произошло из-за существенного сокращения отклонения *входящих* платежей от «нормального» уровня в деятельности органов государственного управления (84): -2,7% по сравнению с -10,9% недель ранее (Рисунок 80). *Входящие* потоки в здравоохранение (86) продолжили расти: отклонение составило +14,7% по сравнению с +7,2% периодом ранее (Рисунок 82).



Одновременно с этим *входящие* финансовые потоки в образование (85) снизились еще существеннее, чем неделей ранее: объем платежей оказался ниже «нормального» уровня впервые с середины августа: отклонение составило -3,1% (Рисунок 81).

Изменение межотраслевых платежей в сентябре

По итогам сентября совокупный объем входящих потоков оказался несущественно ниже соответствующего уровня 2019 года (-0,6% г/г в сентябре против -7,0% г/г в августе). Во многих отраслях в сентябре произошли положительные заметные изменения в динамике финансовых потоков, однако с учетом незначительных весов в структуре их вклад оказался небольшим.

Далее мы более подробно представляем анализ структуры *входящих* и *исходящих* потоков в отраслях, в которых наблюдалось значимое изменение динамики. На графиках (Рисунок 2 – Рисунок 6) приведены данные о структуре отклонений *входящих* и *исходящих* финансовых потоков в целом за месяц по отношению к значениям, зафиксированным годом ранее, в текущих ценах. Черными линиями показаны изменения общего объема *входящих* и *исходящих* потоков за соответствующий месяц по сравнению с предыдущим годом.

Существенный рост наблюдался в деятельности по производству пищевых продуктов (10): после заметного роста в августе отклонение в сентябре составило +60% по сравнению с уровнем прошлого года (Рисунок 2). Основной вклад в рост наблюдался со стороны финансового сектора (64) и предприятий торговли (46, 47), что также косвенно говорит о росте потребительского спроса.

Положительная динамика входящих финансовых потоков была зафиксирована и в производстве автотранспортных средств (29). В сентябре отклонение от уровня прошлого года оказалось максимальным с начала 2020 года: рост составил 34,2% (Рисунок 3). Этому способствовал рост платежей от финансового сектора (64), органов государственного управления (85) и автодилеров (45), что говорит об увеличении спроса на автомобили и подтверждается оперативными данными по продажам новых автомобилей в сентябре.

После падения в августе в деятельности по предоставлению мест для временного проживания (55) динамика входящих потоков снова вышла в положительную область (Рисунок 5). Рост платежей в гостиничном бизнесе составил 1,2% г/г против -10,5% в августе. Улучшение платежей произошло со стороны компаний, занимающихся

консультированием (70), а также со стороны физических лиц. Кроме того, в сентябре мы наблюдали сокращение негативного отклонения входящих потоков со стороны туристической деятельности (79).

Помимо отраслей потребительского спроса, заметное улучшение по итогам сентября мы видим в отраслях инвестиционного спроса, а именно в строительстве (41, 42, 43). Самый заметный рост был зафиксирован в строительстве инженерных сооружений (42): +13,2% в сентябре против +2,4% в августе. Этому способствовали растущие платежи со стороны других компаний строительной отрасли (43), консультирования (70), органов государственного управления (84) и деятельности по складскому хозяйству (52), что свидетельствует о росте спроса на строительные услуги. На фоне этого динамика исходящих потоков также улучшилась (+2,4% после -4,6%): восстановились расчеты с поставщиками строительных материалов (23), другими компаниями отрасли (43).

Данные финансовых потоков за сентябрь в отрасли добычи сырой нефти и природного газа (06) подтверждают наличие существенного отставания *входящих* и *исходящих* финансовых потоков в этой отрасли на протяжении нескольких месяцев подряд (Рисунок 6). В сентябре наибольшее отклонение *входящих* финансовых потоков наблюдалось из финансовой отрасли (64): -33,9% по сравнению с -36,8% в августе, в то время как в структуре *исходящих* потоков наибольшее отставание наблюдалось в платежах в пользу государственного управления (84): -21,0% по сравнению с -23,4% в августе.

Структура отклонений входящих и исходящих платежей, г/г %

Рисунок 2. Структура отклонений в производстве пищевых продуктов (10)

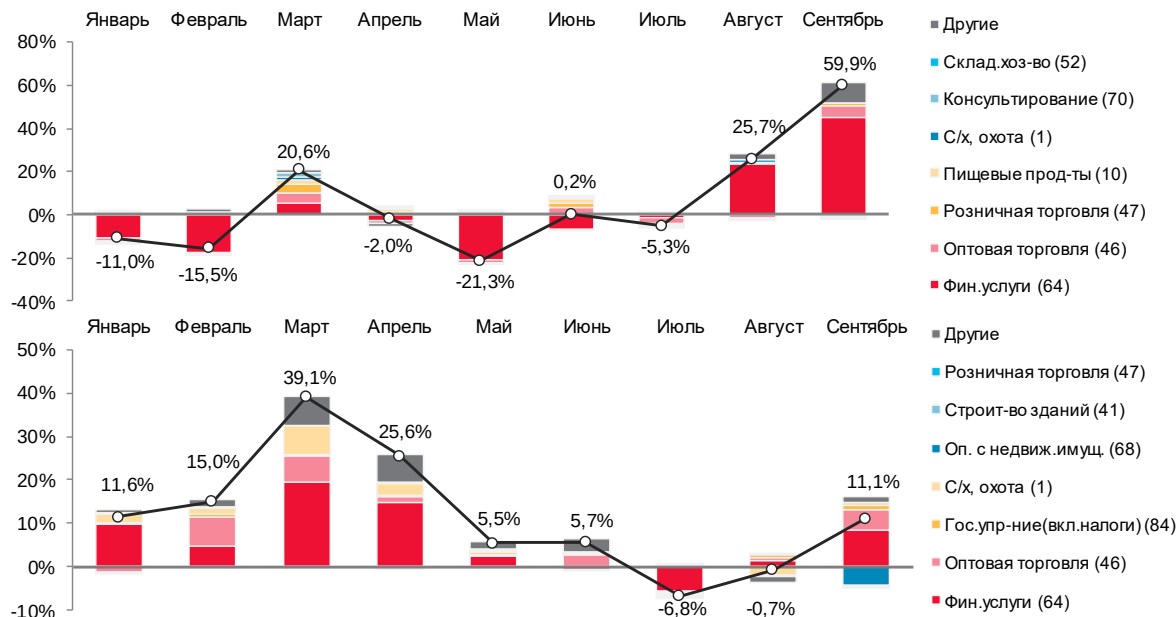


Рисунок 3. Структура отклонение в производстве автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (29)

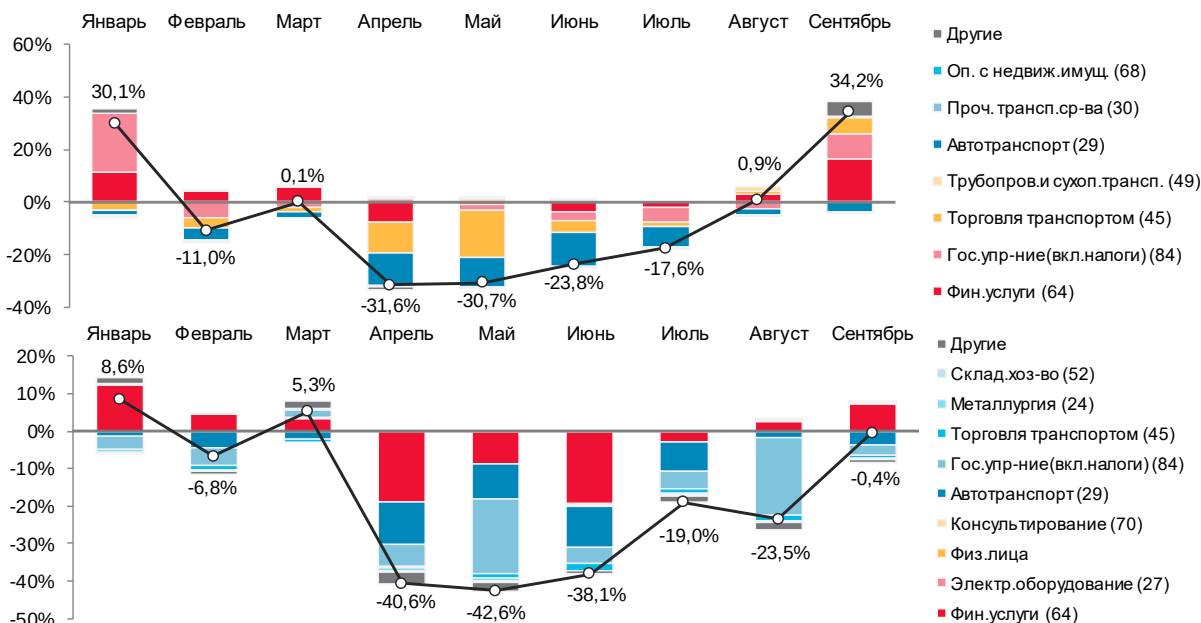


Рисунок 4. Структура отклонений в строительстве инженерных сооружений (42)

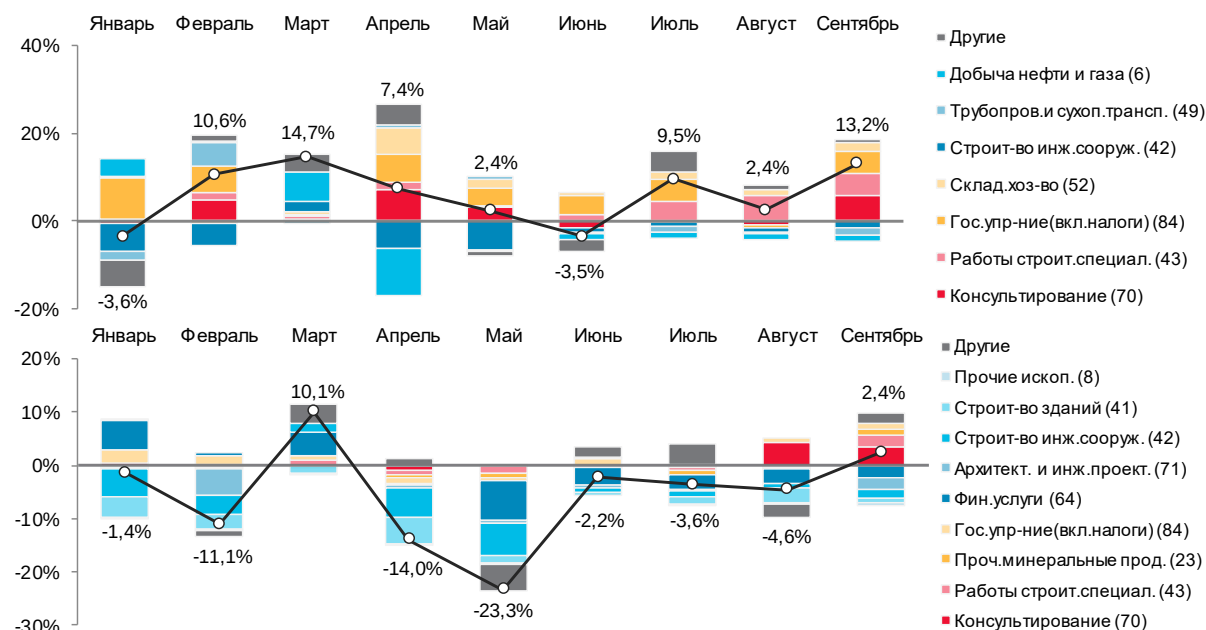


Рисунок 5. Структура отклонений в деятельности по предоставлению мест для временного проживания (55)

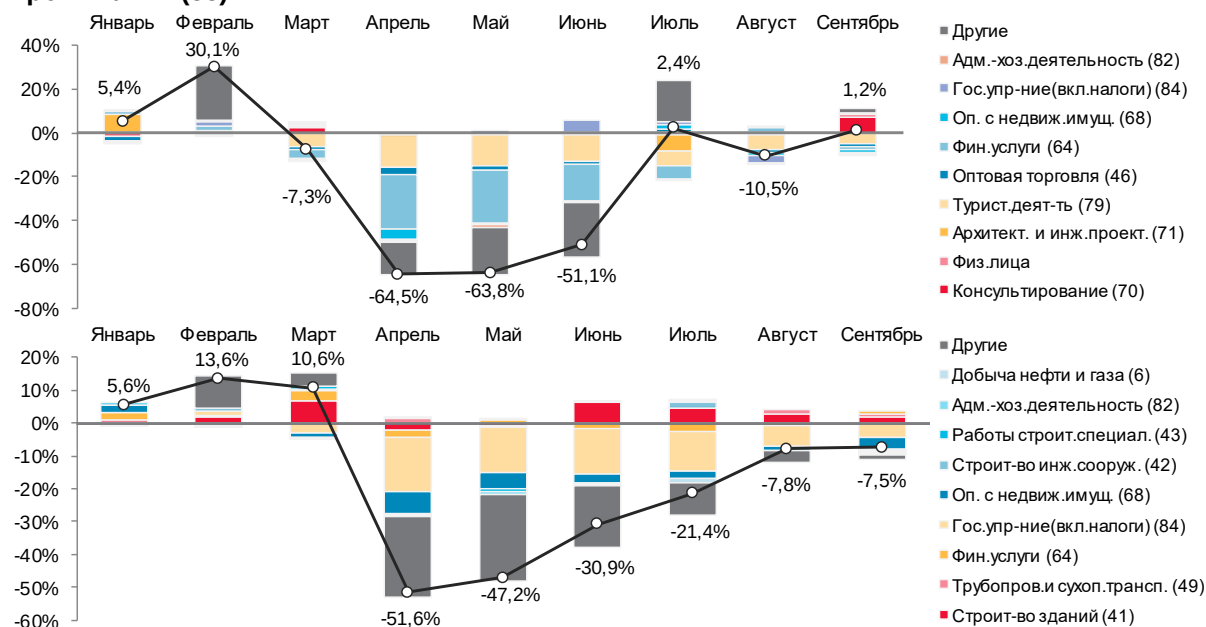
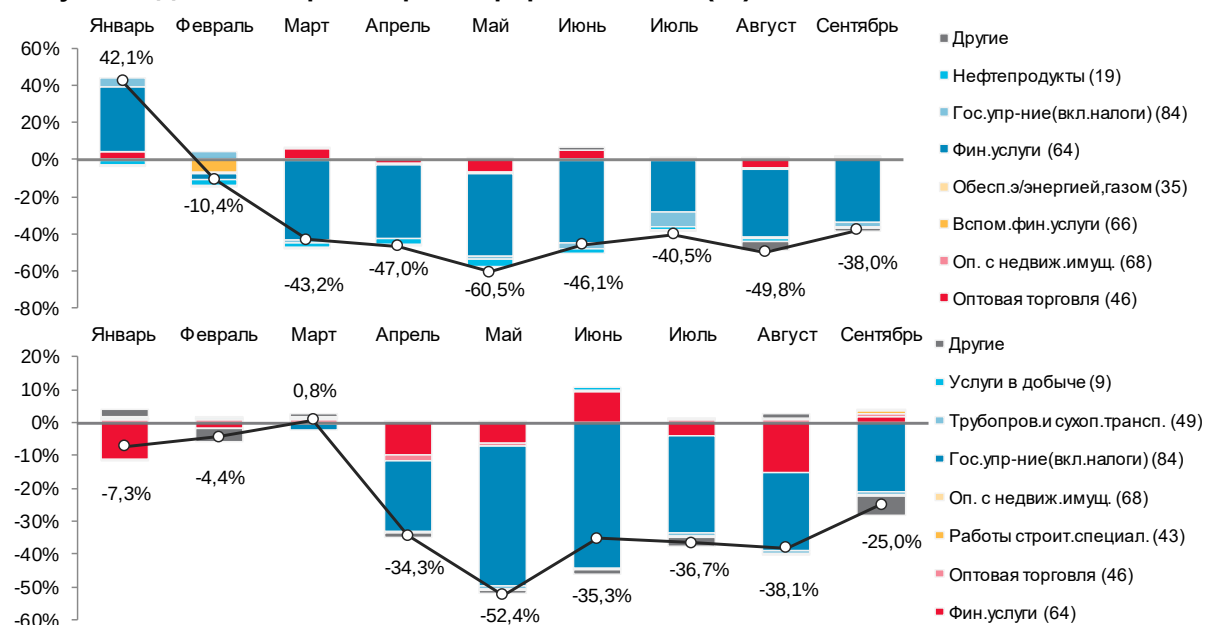


Рисунок 6. Добыча сырой нефти и природного газа (06)

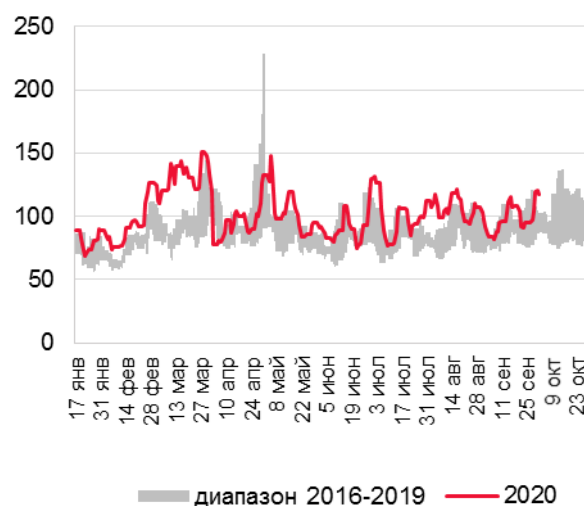
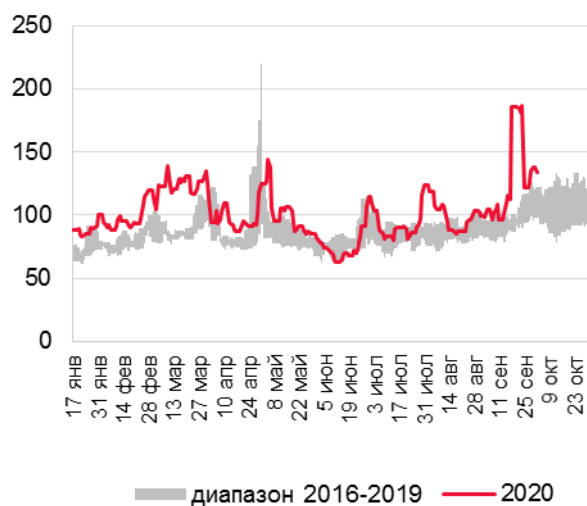


Средний дневной финансовый поток

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)⁶

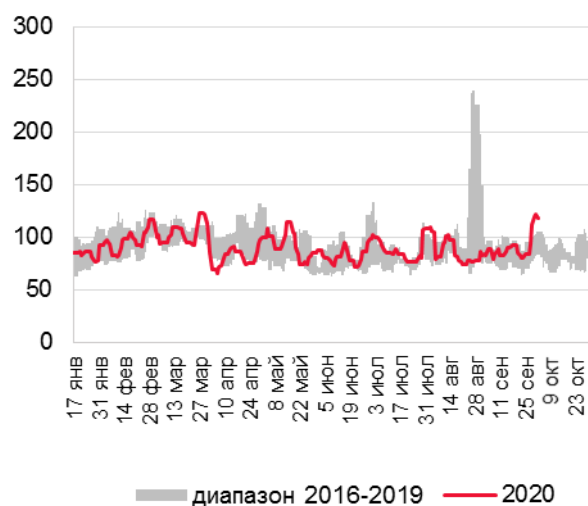
Рисунок 7. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях (1)



⁶ 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)

Рисунок 8. Лесоводство и лесозаготовки (2)



Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁶

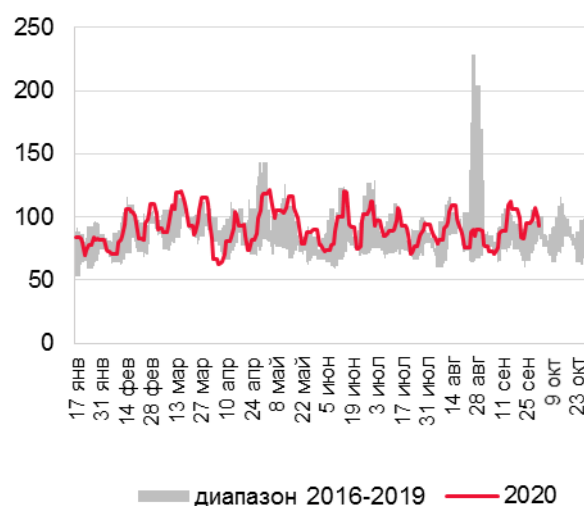
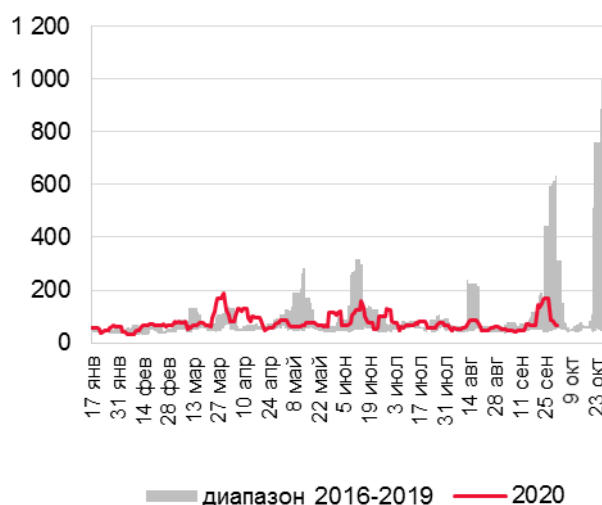
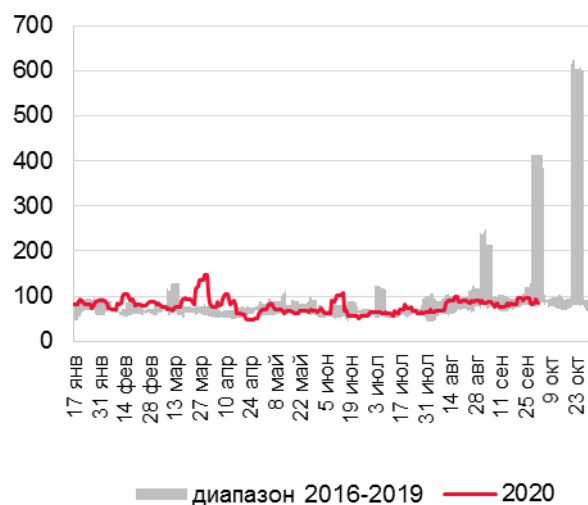


Рисунок 9. Рыболовство и рыбоводство (3)



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)⁶

Рисунок 10. Добыча угля (5)

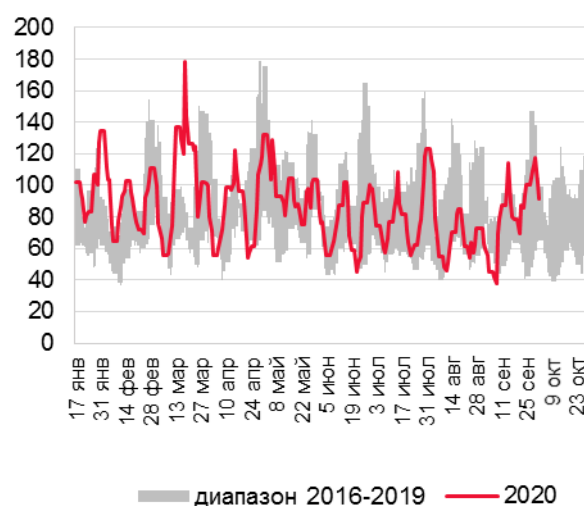
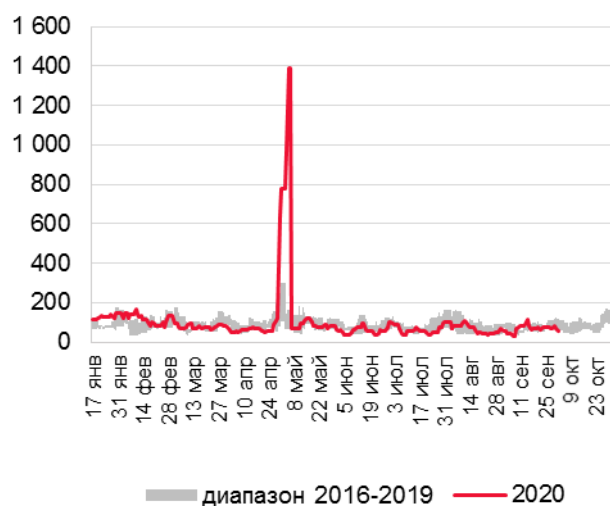
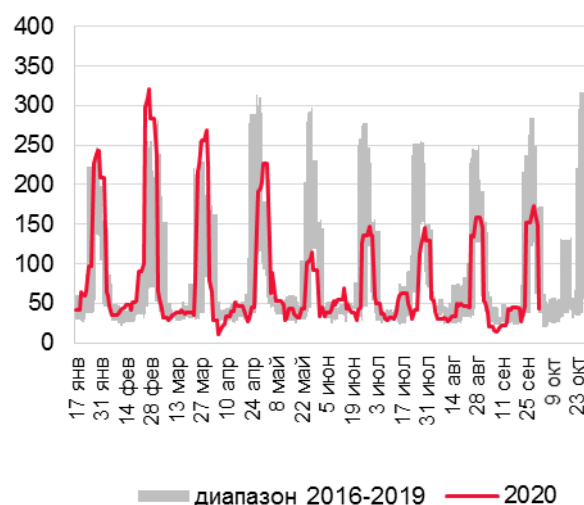
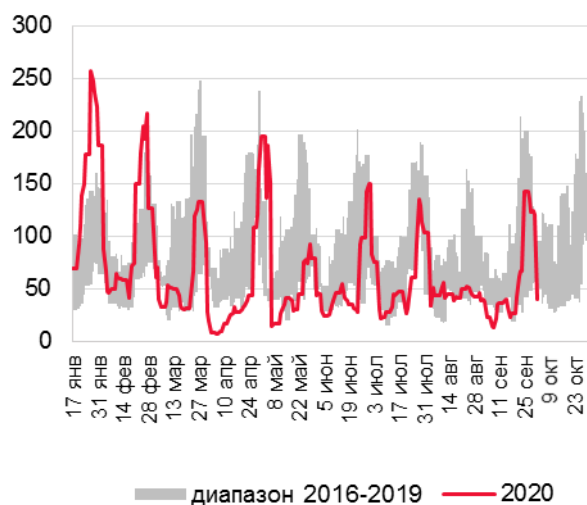


Рисунок 11. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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)⁶

Рисунок 12. Добыча металлических руд (7)

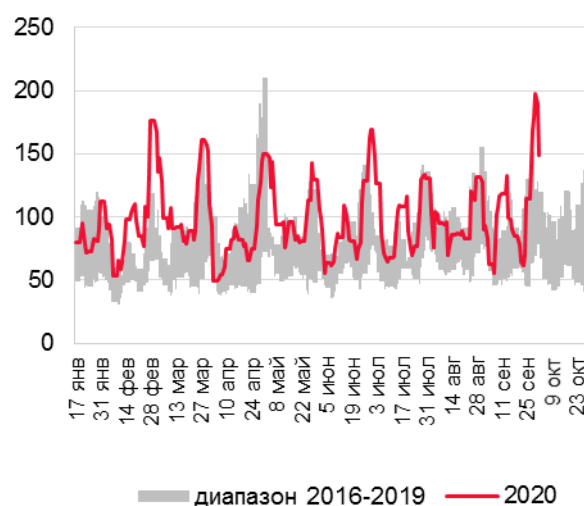
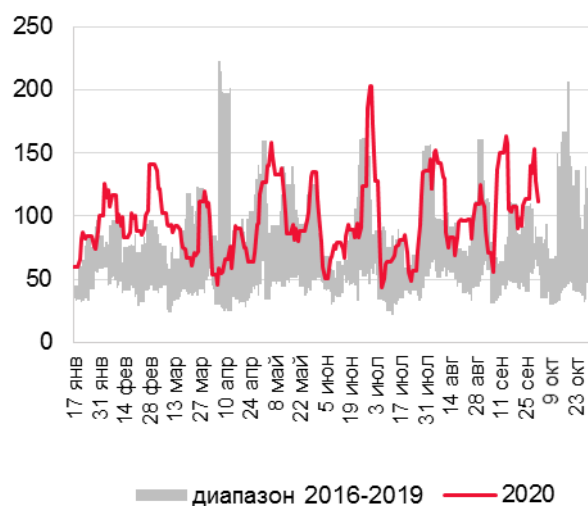
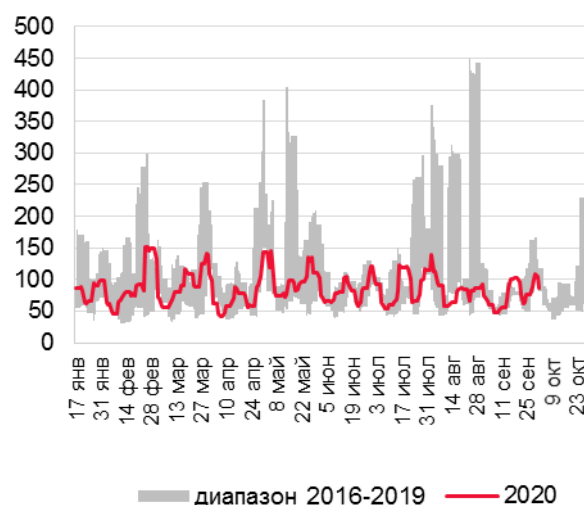
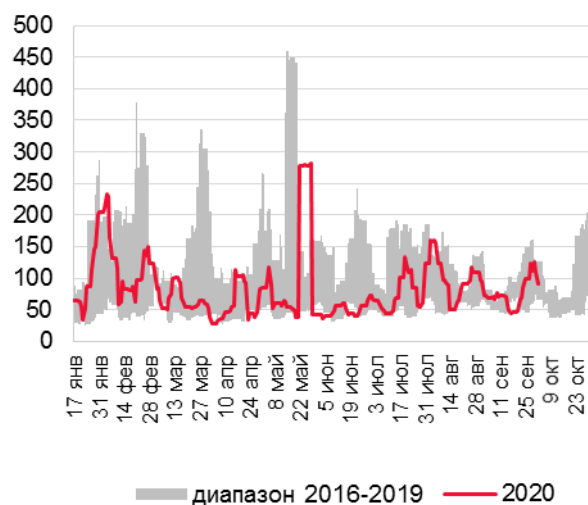


Рисунок 13. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



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)⁶

Рисунок 14. Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых (9)

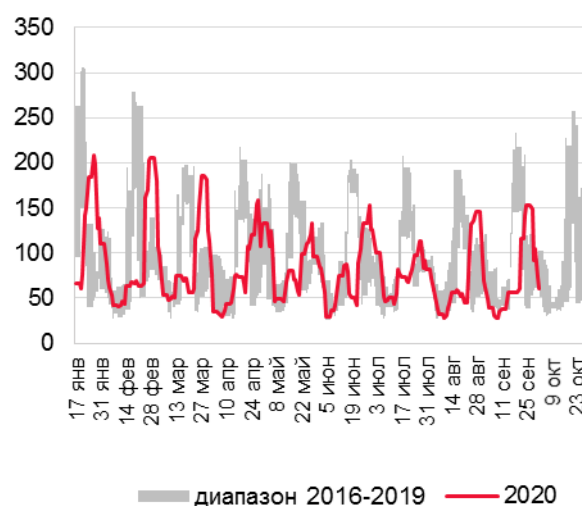
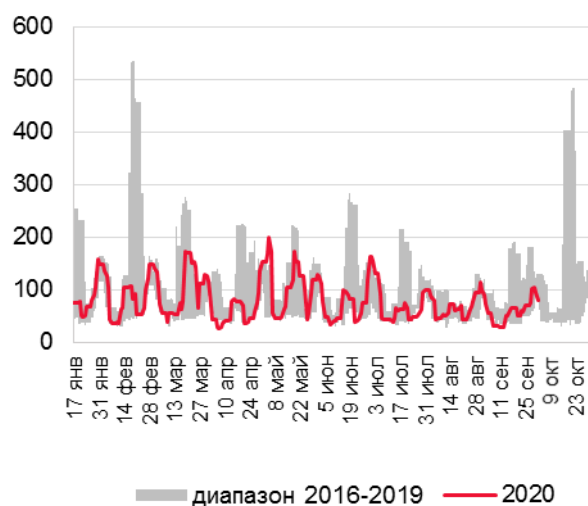
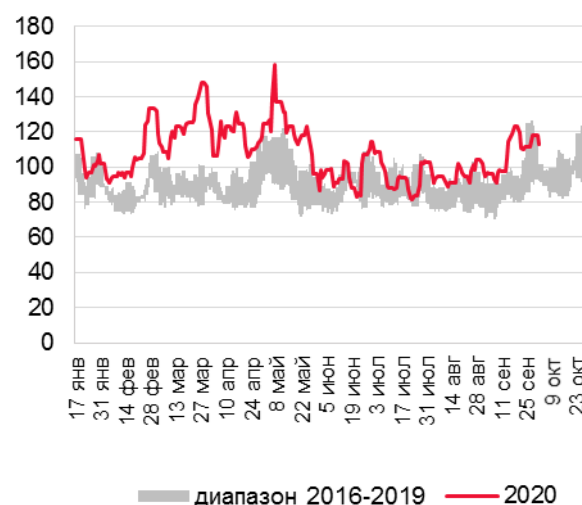
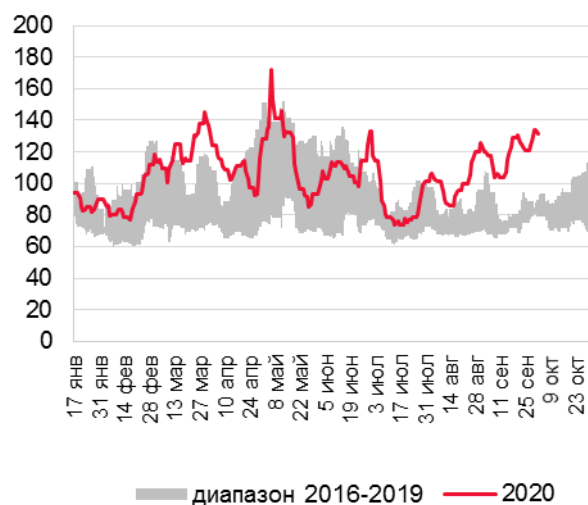


Рисунок 15. Производство пищевых продуктов (10)



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)⁶

Рисунок 16. Производство напитков (11)

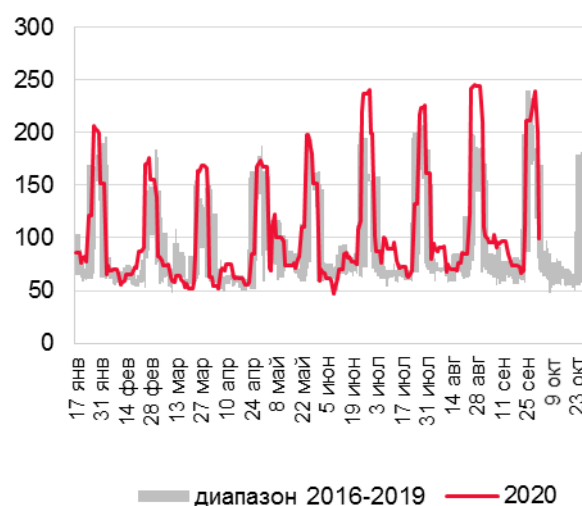
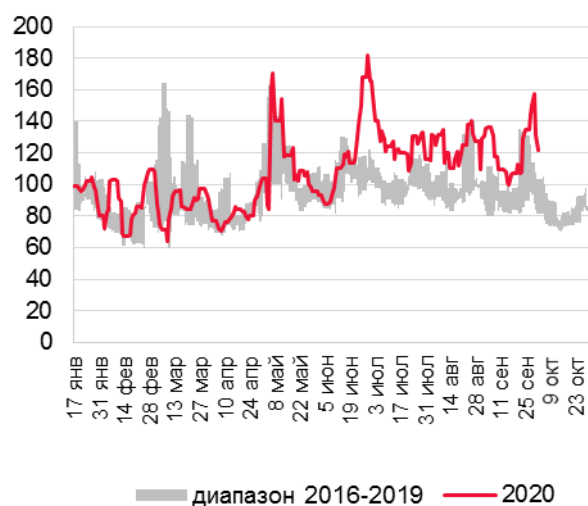
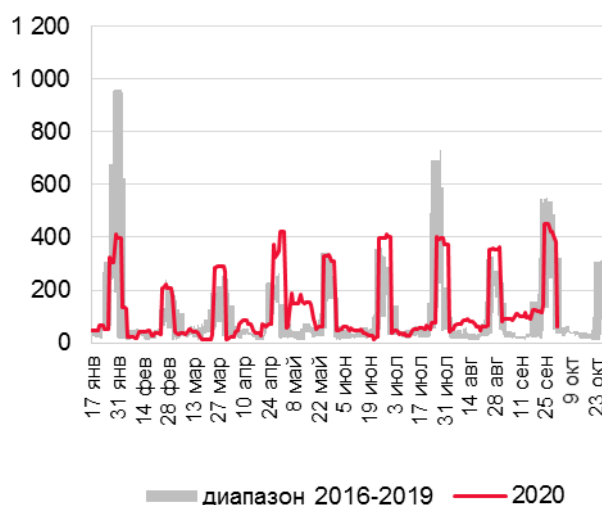
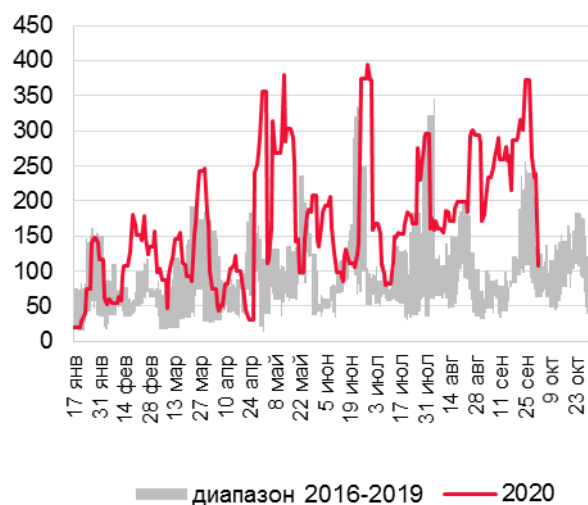


Рисунок 17. Производство табачных изделий (12)



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)⁶

Рисунок 18. Производство текстильных изделий (13)

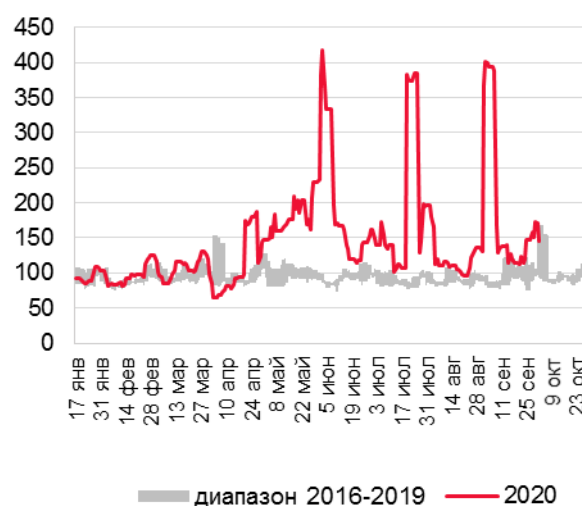
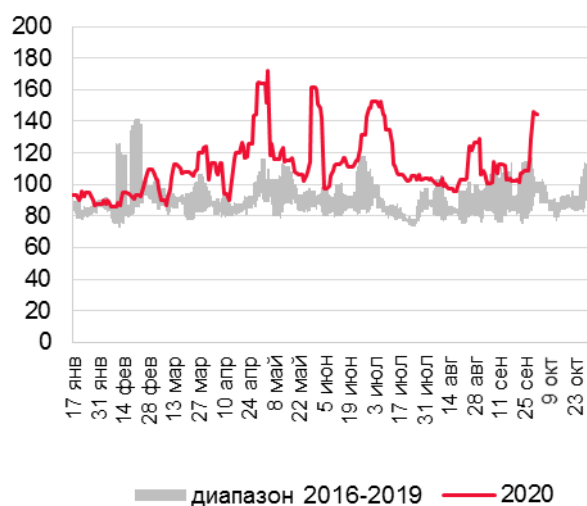
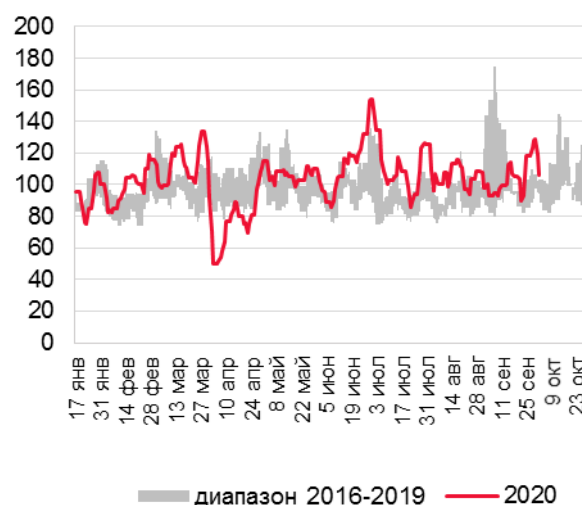
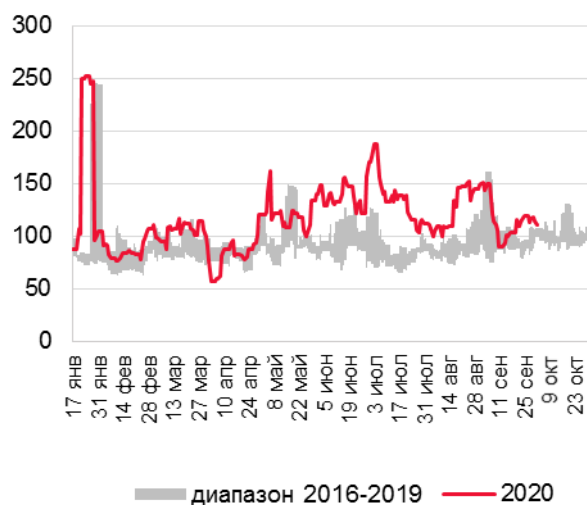


Рисунок 19. Производство одежды (14)



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)⁶

Рисунок 20. Производство кожи и изделий из кожи (15)

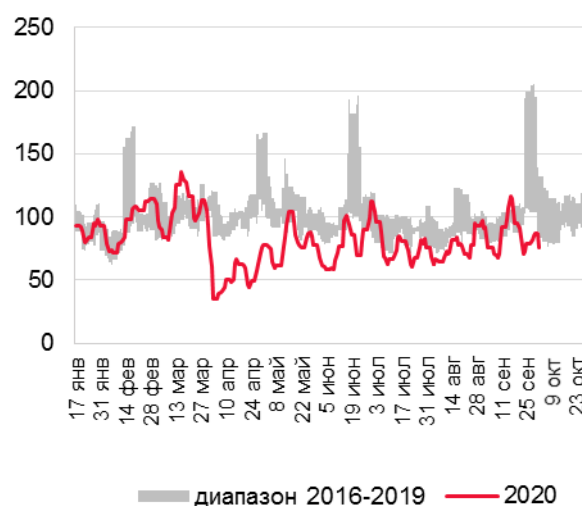
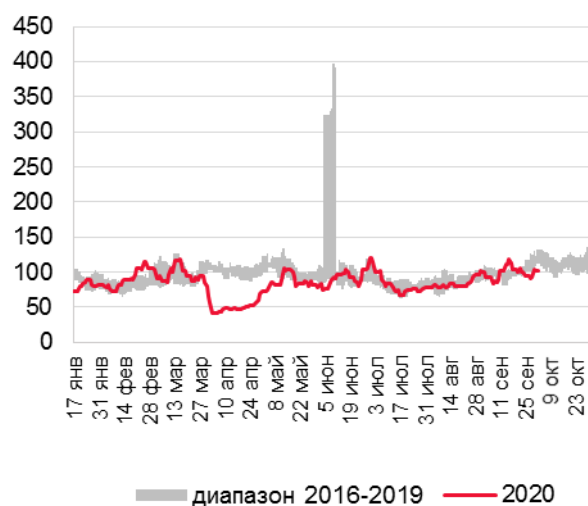
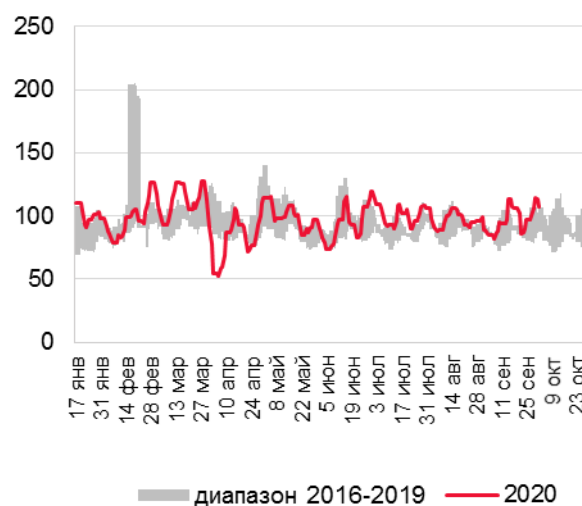
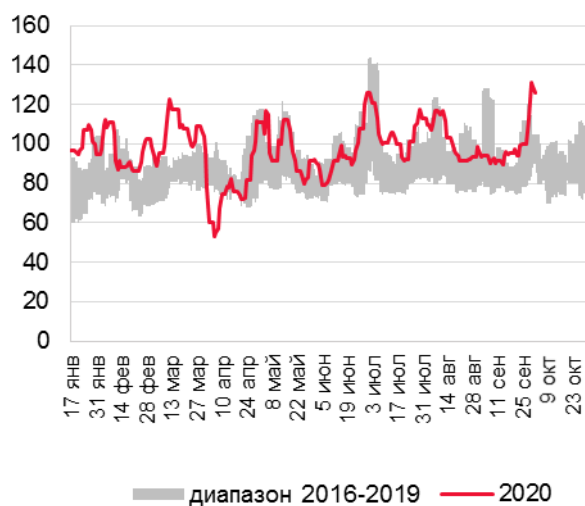


Рисунок 21. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



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)⁶

Рисунок 22. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

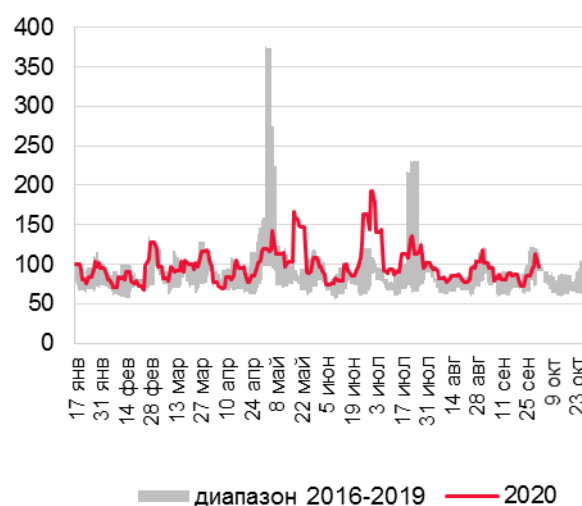
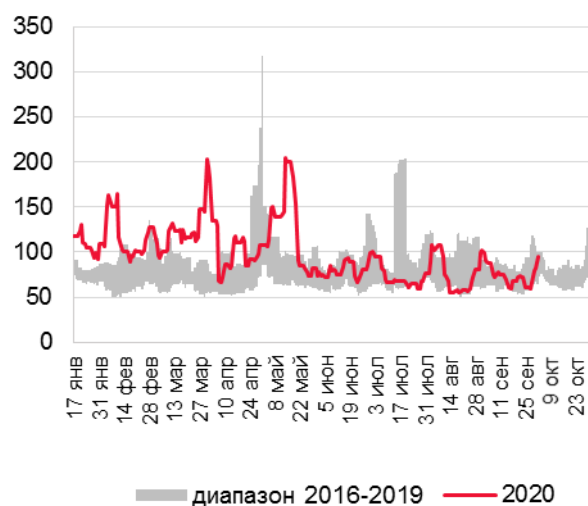
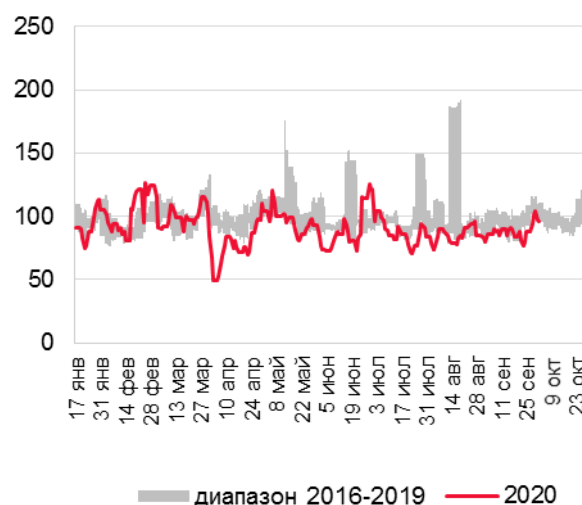
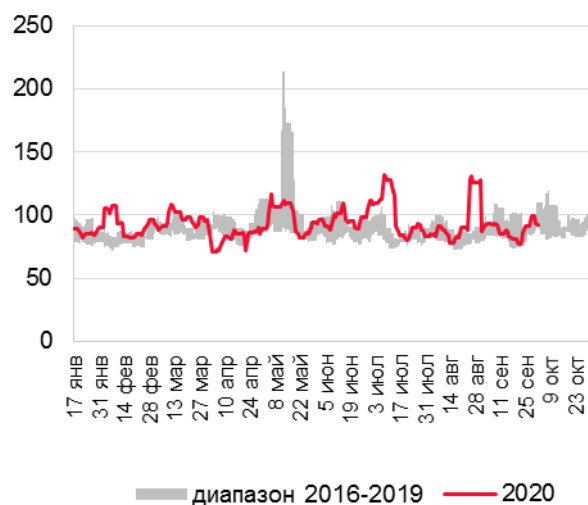


Рисунок 23. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



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)⁶

Рисунок 24. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

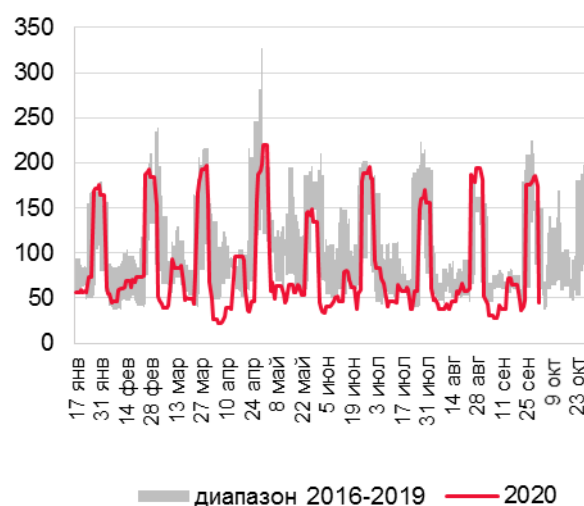
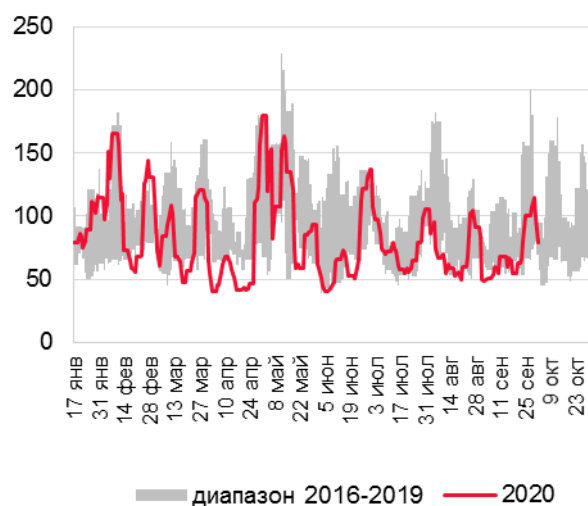
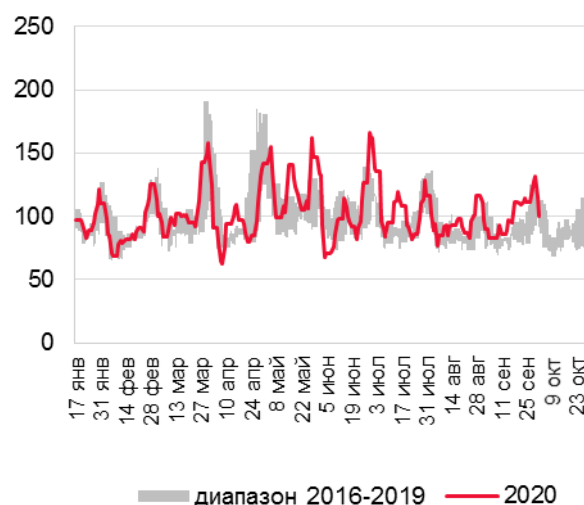
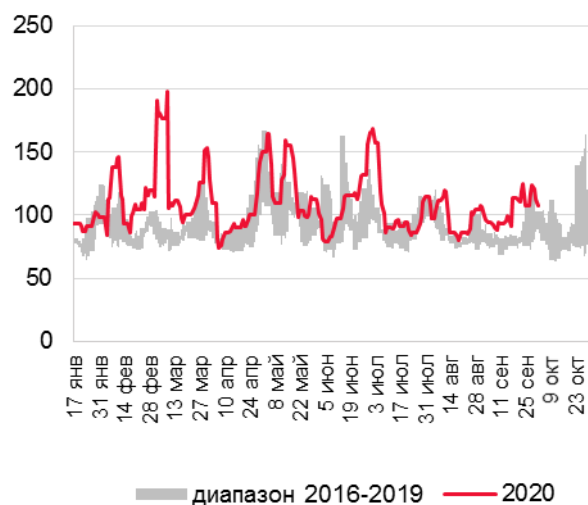


Рисунок 25. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



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)⁶

Рисунок 26. Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (21)

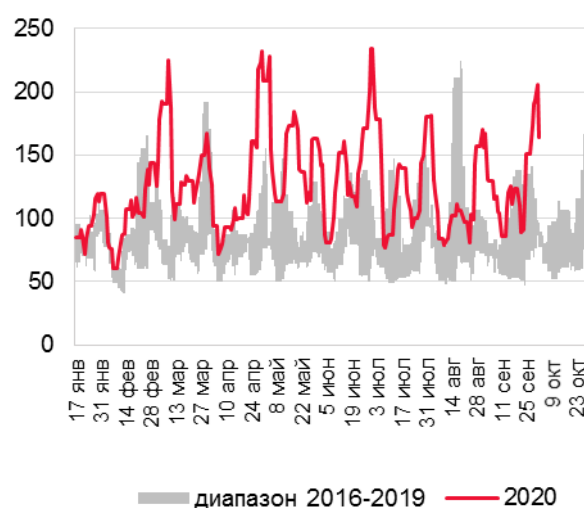
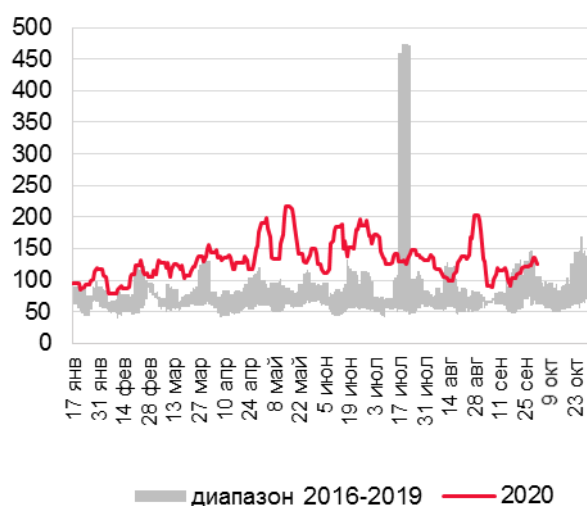
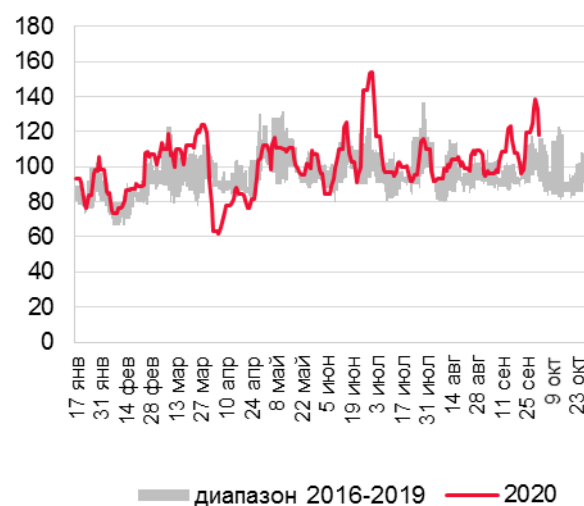
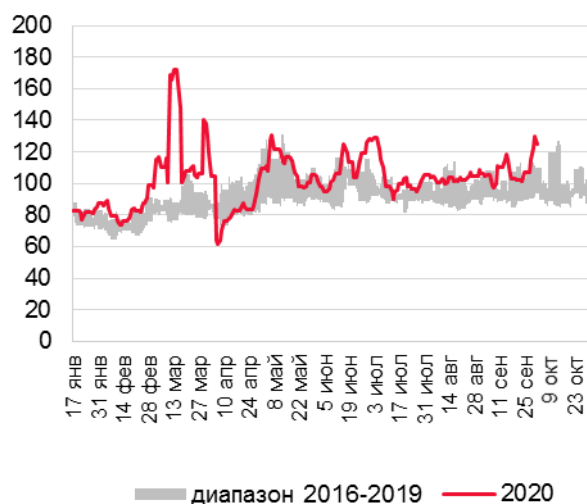


Рисунок 27. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



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)⁶

Рисунок 28. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

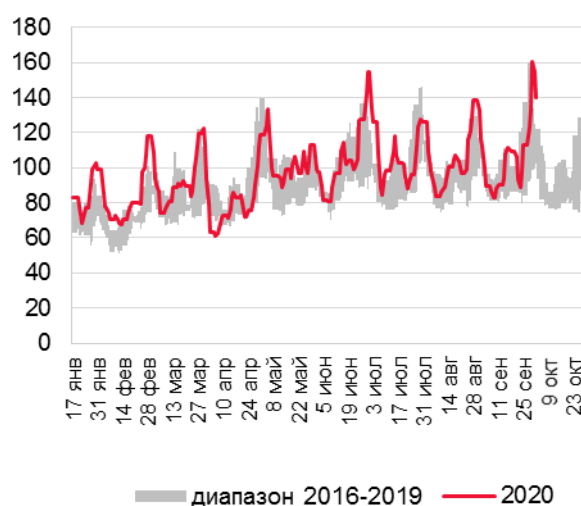
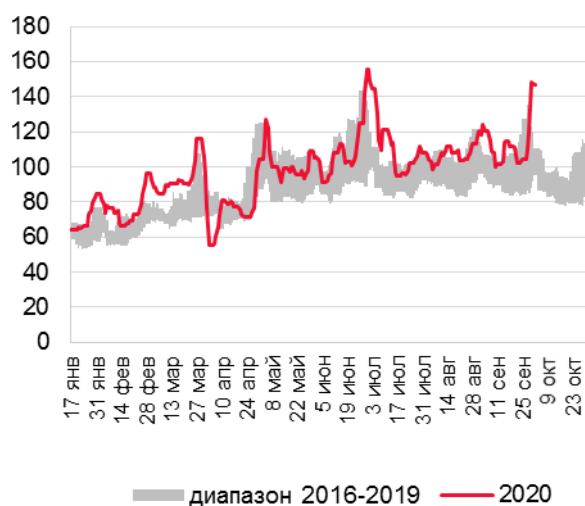
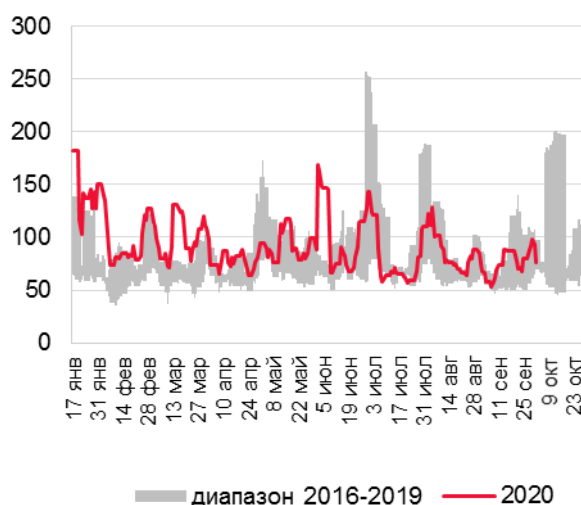
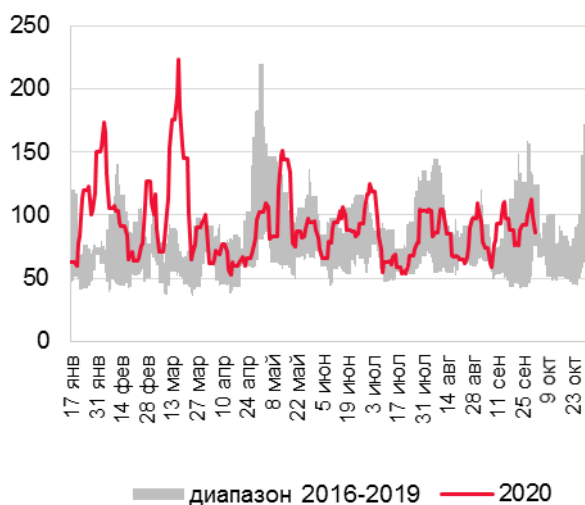


Рисунок 29. Производство металлургическое (24)



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)⁶

Рисунок 30. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (25)

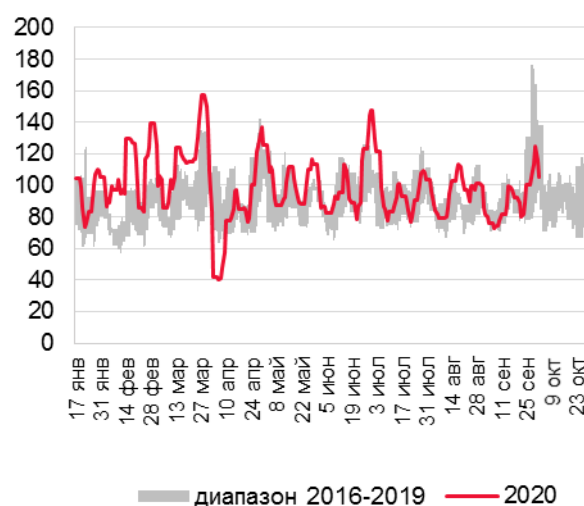
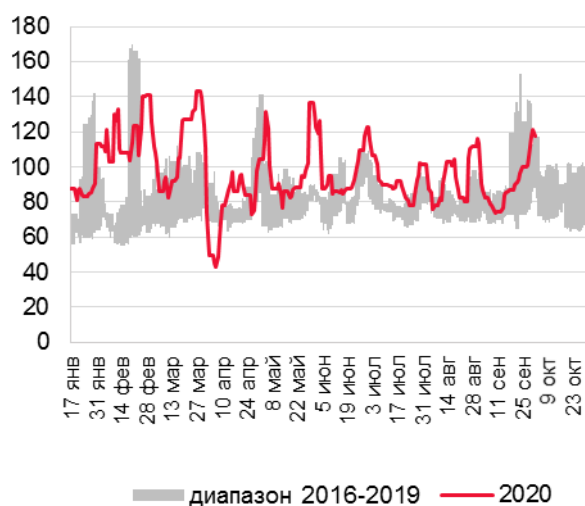
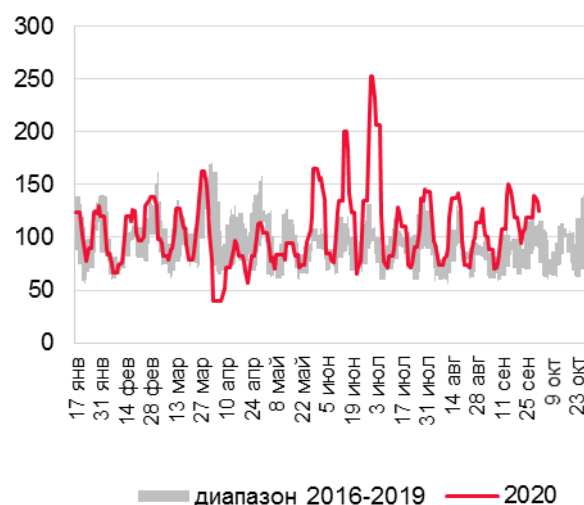
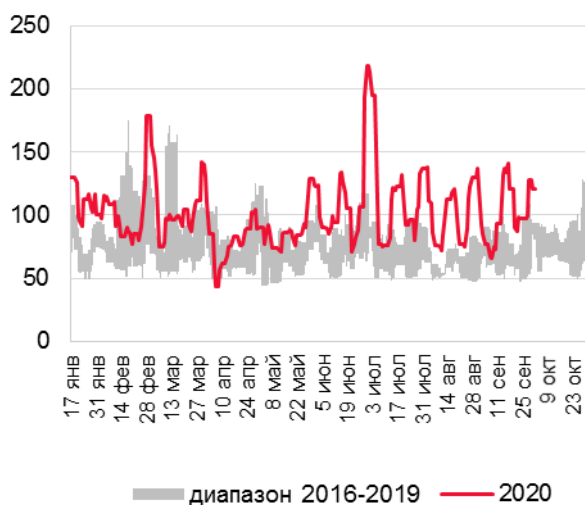


Рисунок 31. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



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)⁶

Рисунок 32. Производство электрического оборудования (27)

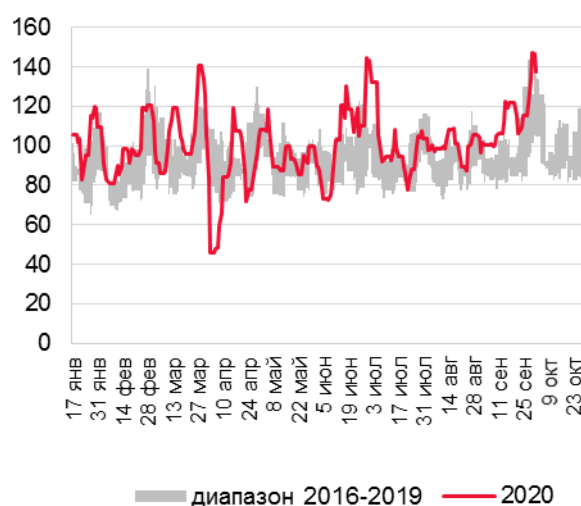
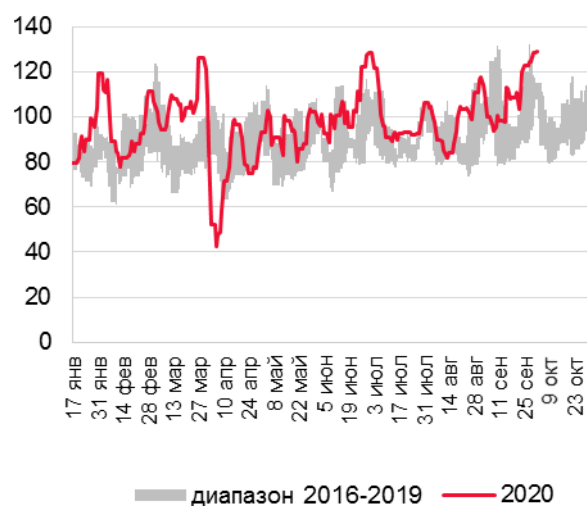
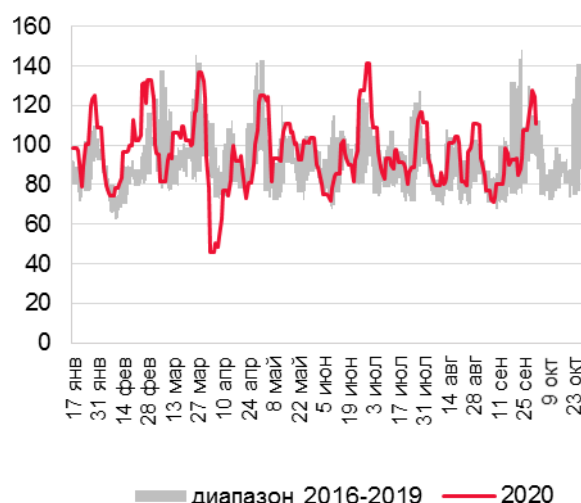
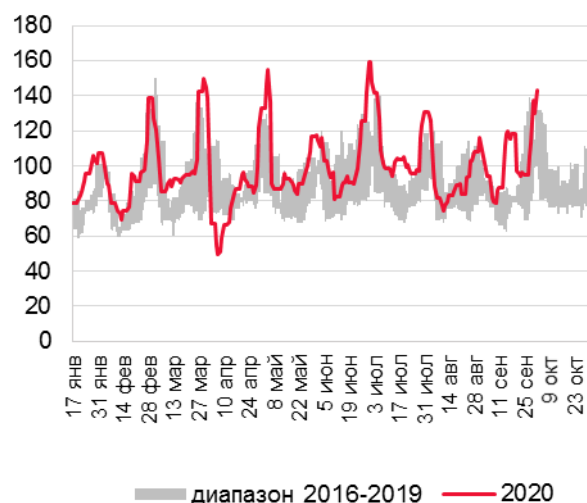


Рисунок 33. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



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)⁶

Рисунок 34. Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (29)

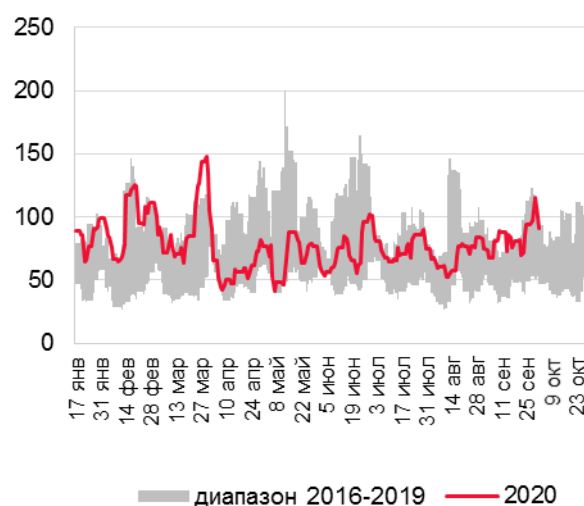
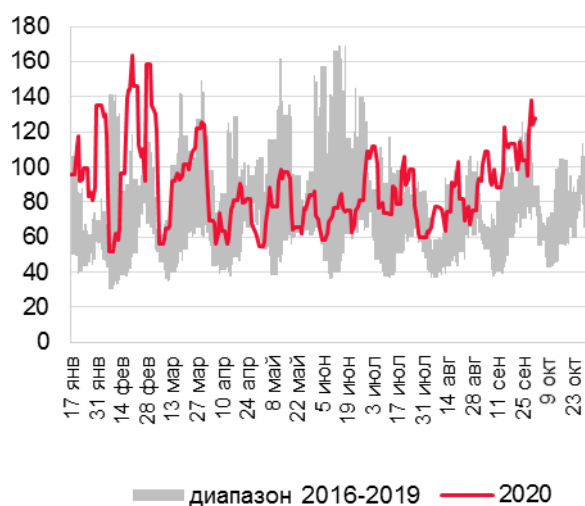
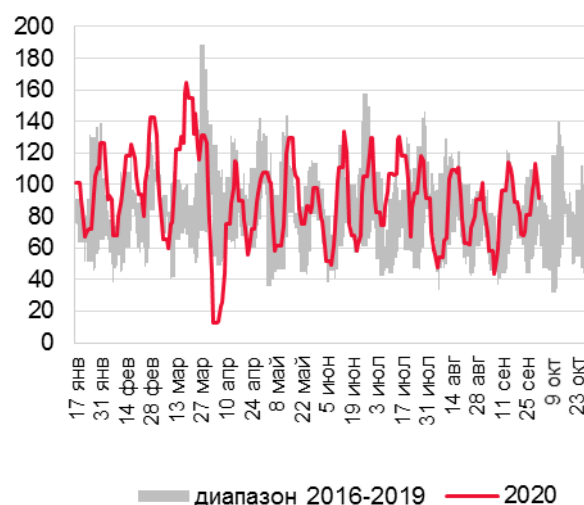
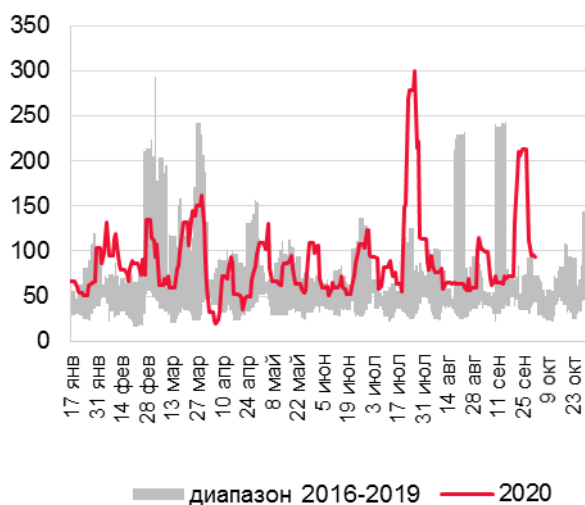


Рисунок 35. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



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)⁶

Рисунок 36. Производство мебели (31)

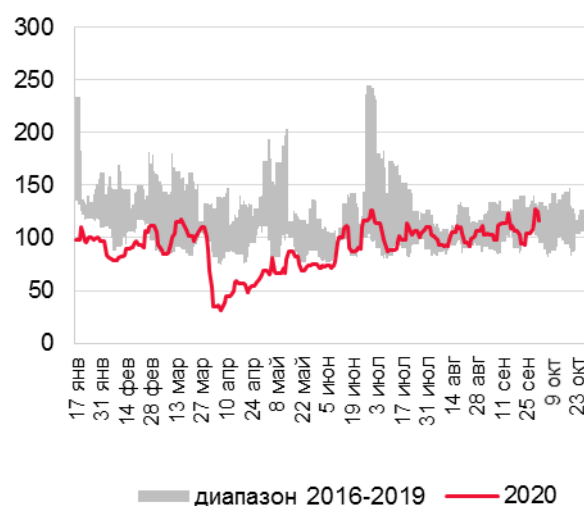
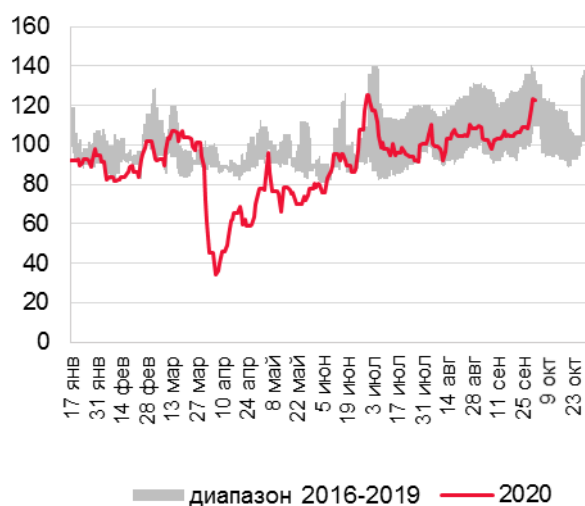
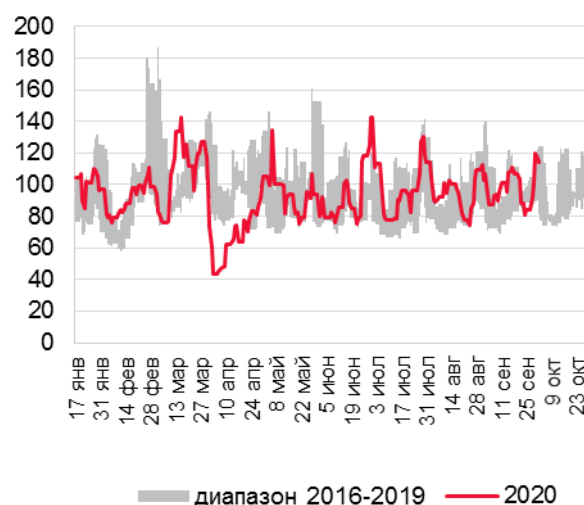
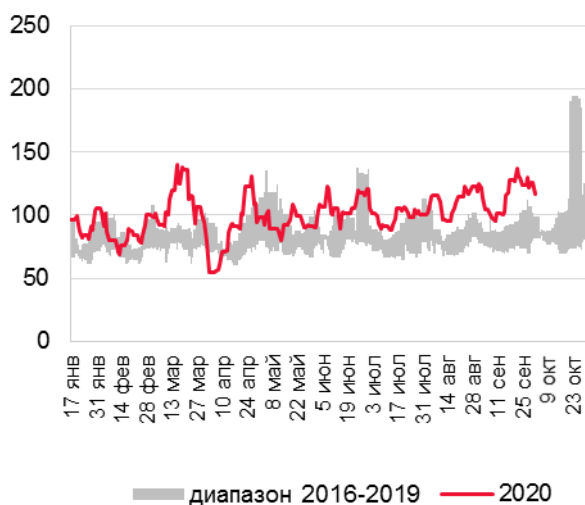


Рисунок 37. Производство прочих готовых изделий (32)



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)⁶

Рисунок 38. Ремонт и монтаж машин и оборудования (33)

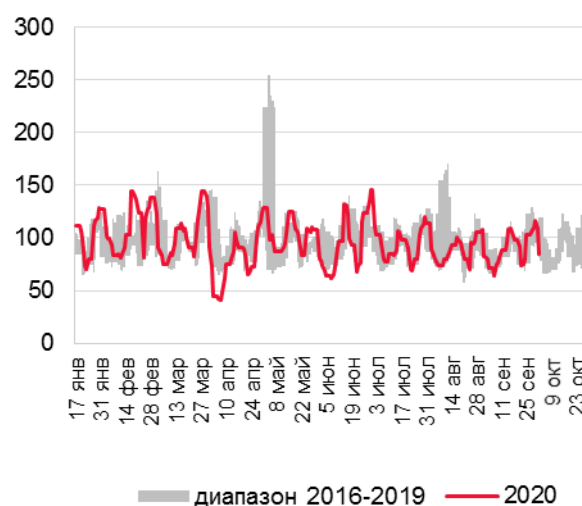
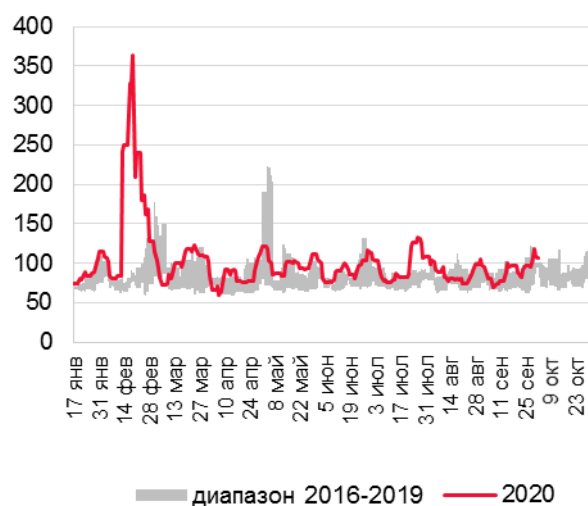
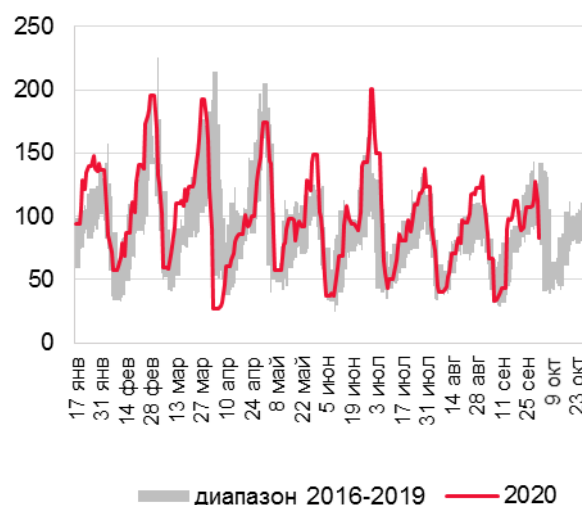
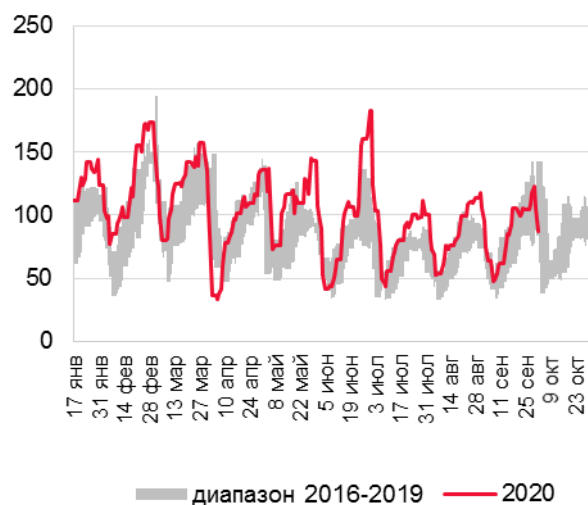


Рисунок 39. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



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)⁶

Рисунок 40. Забор, очистка и распределение воды (36)

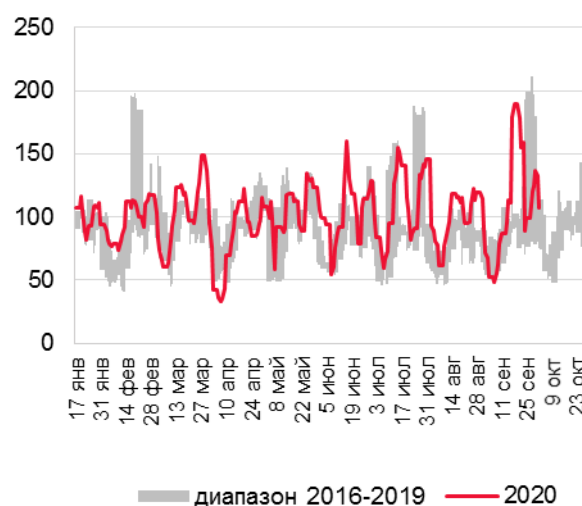
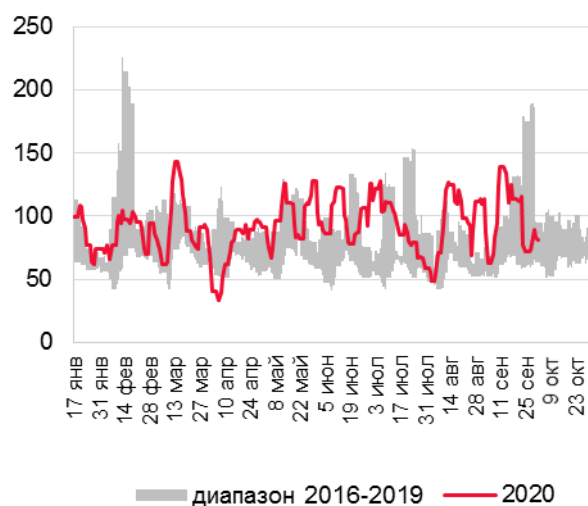
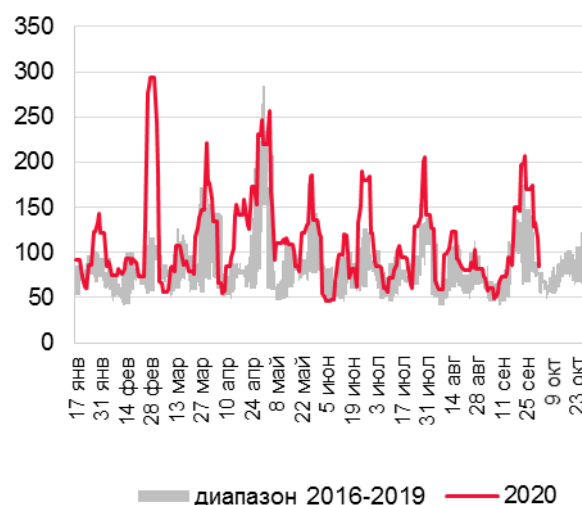
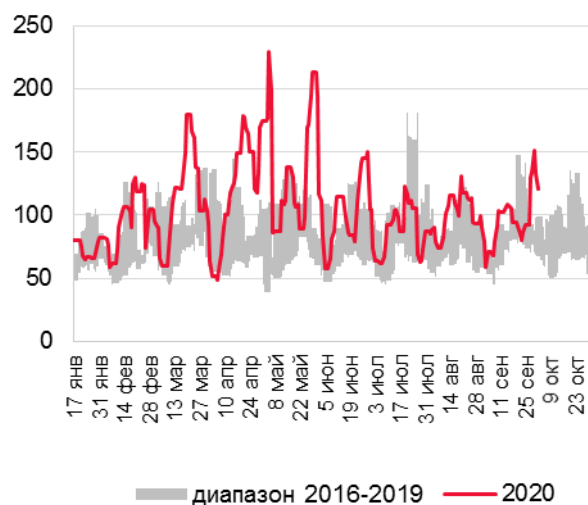


Рисунок 41. Сбор и обработка сточных вод (37)



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)⁶

Рисунок 42. Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья (38)

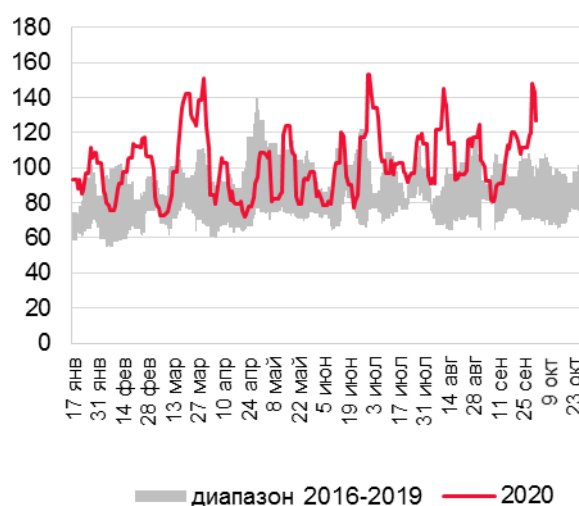
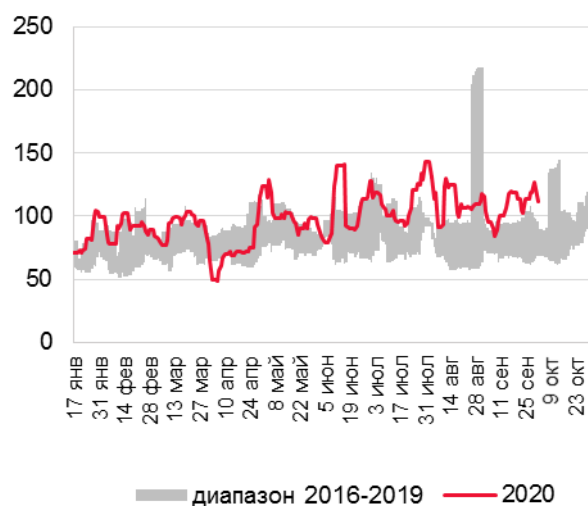
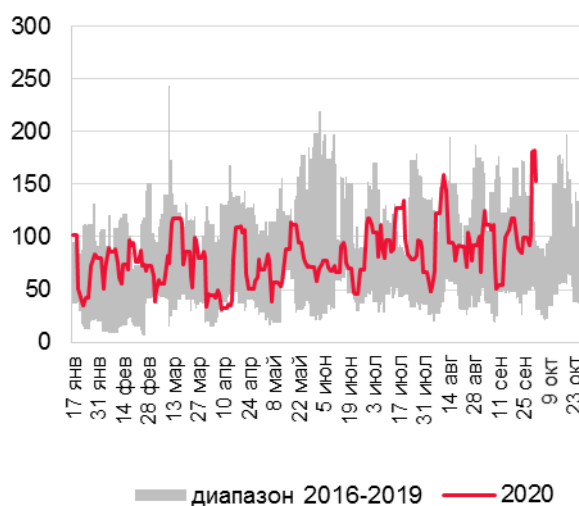
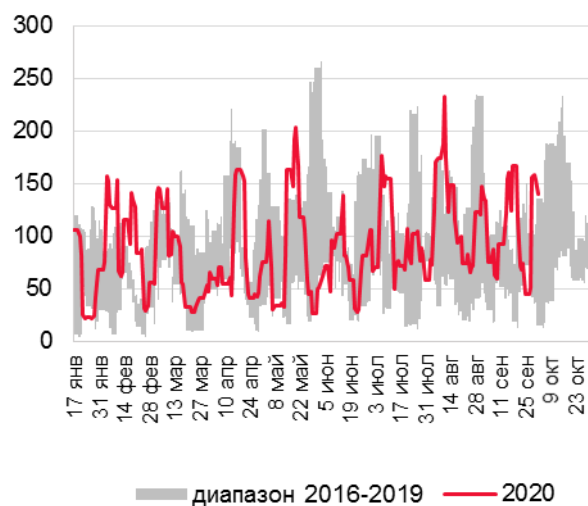


Рисунок 43. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



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)⁶

Рисунок 44. Строительство зданий (41)

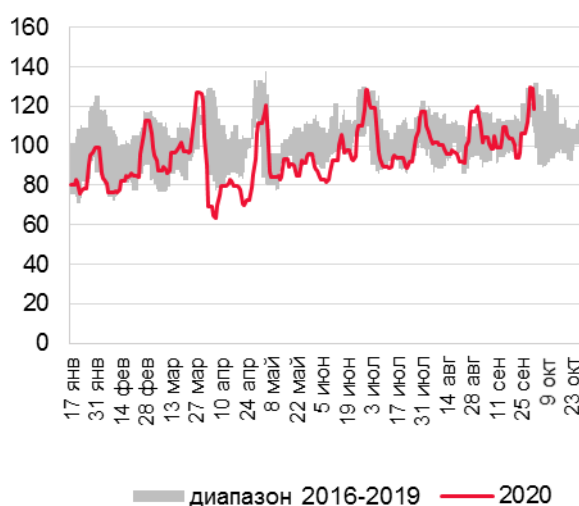
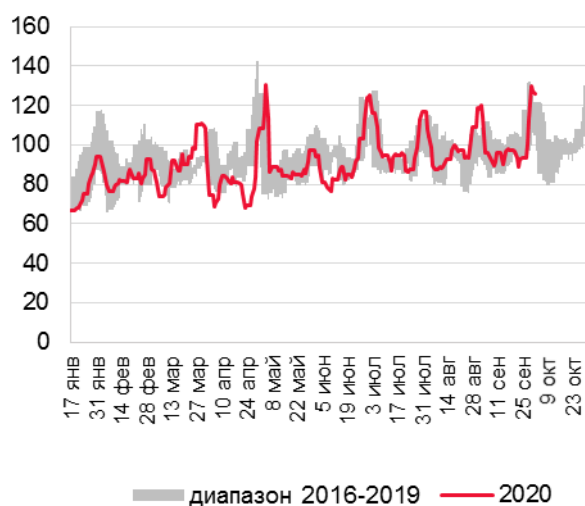
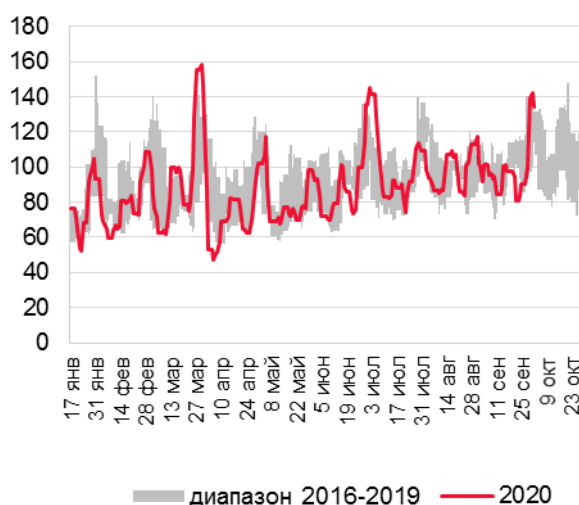
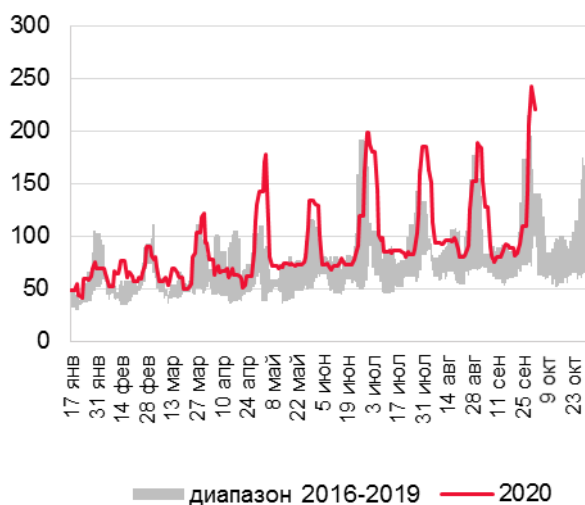


Рисунок 45. Строительство инженерных сооружений (42)



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)⁶

Рисунок 46. Работы строительные специализированные (43)

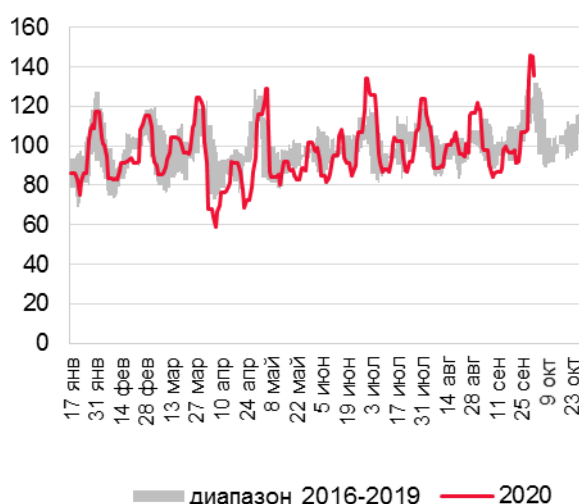
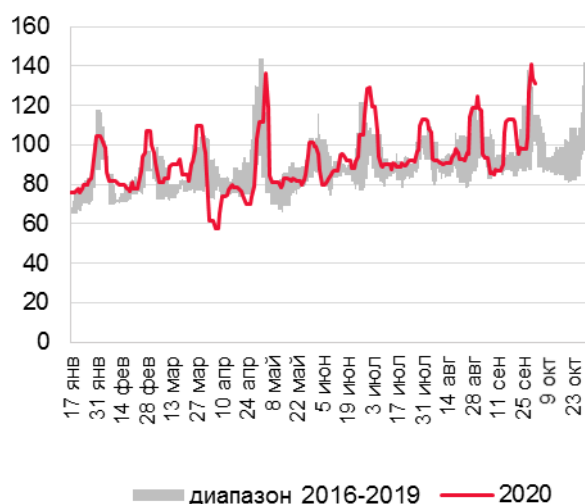
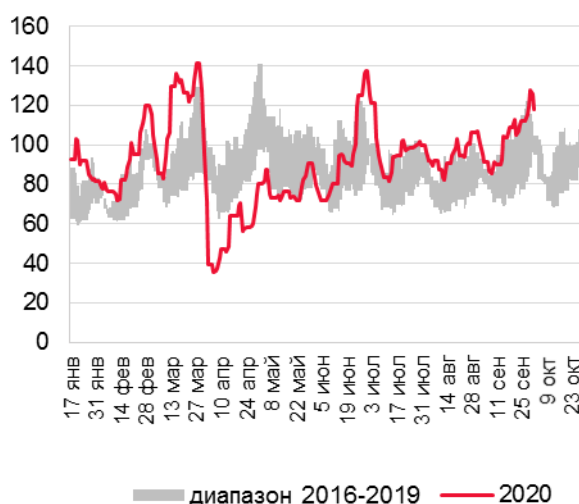
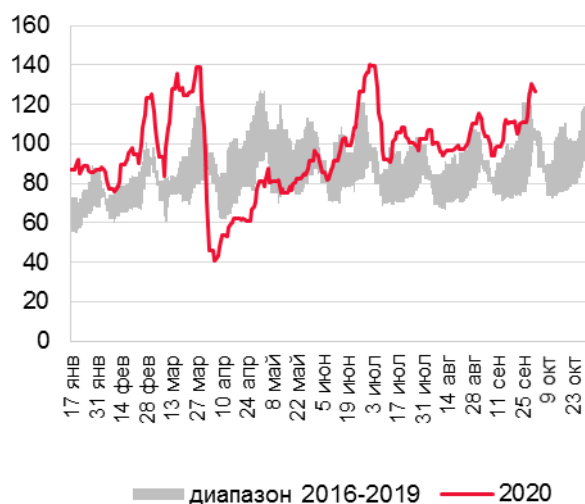


Рисунок 47. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



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)⁶

Рисунок 48. Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (46)

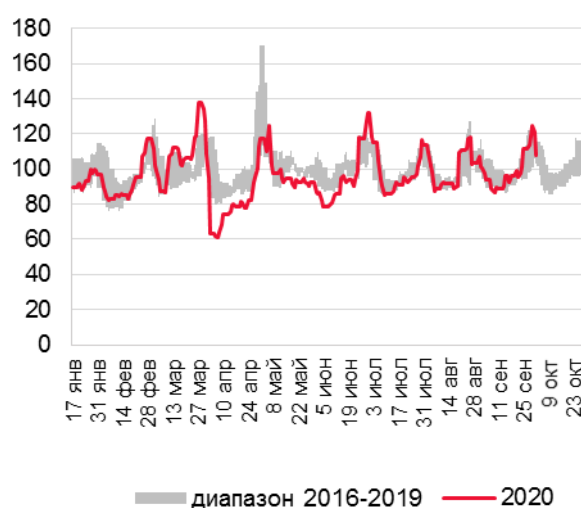
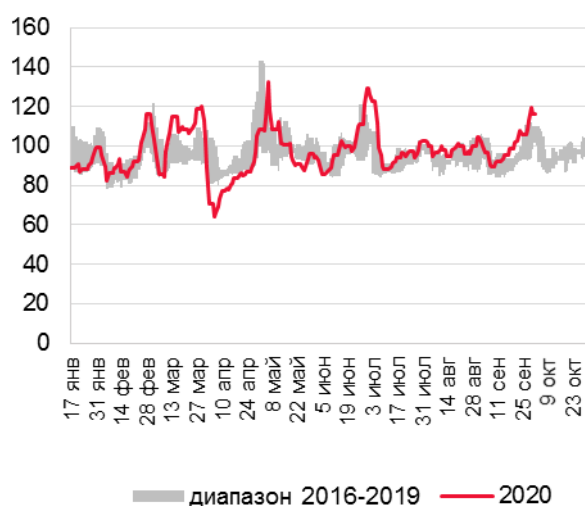
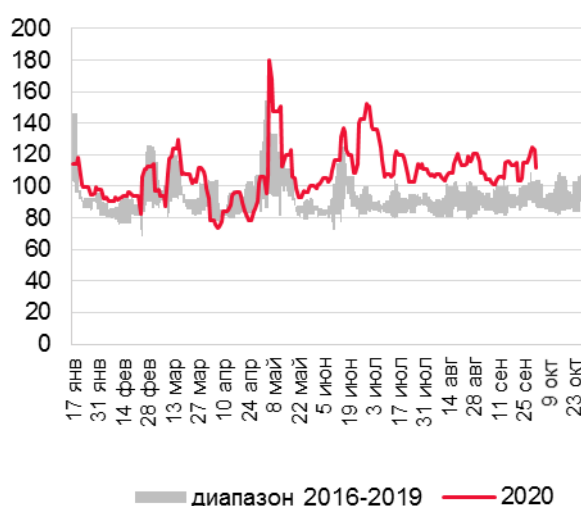
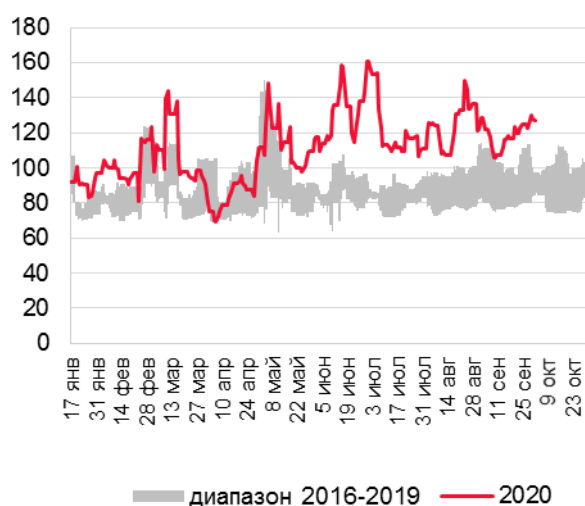


Рисунок 49. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)



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)⁶

Рисунок 50. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

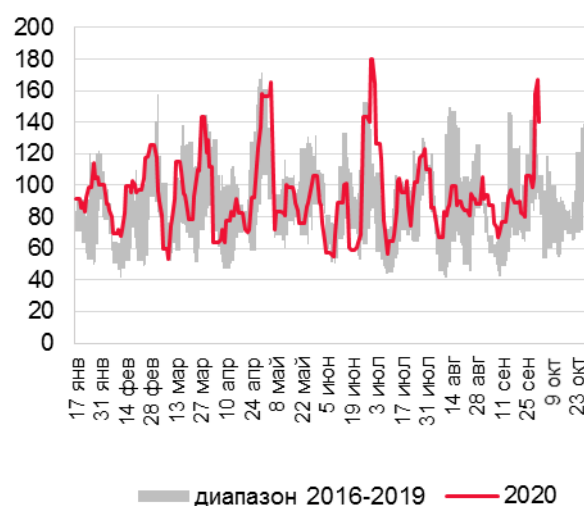
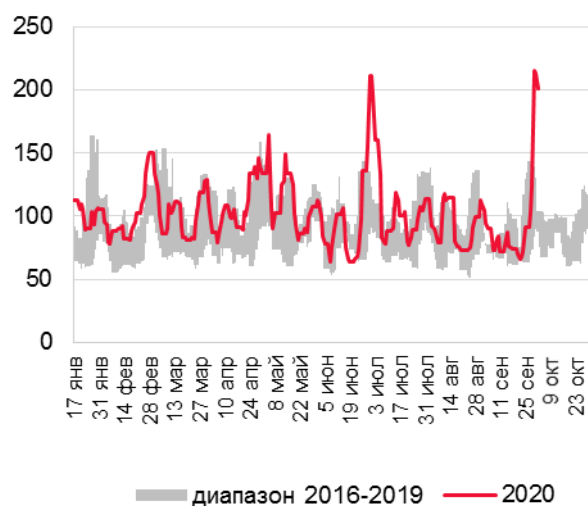
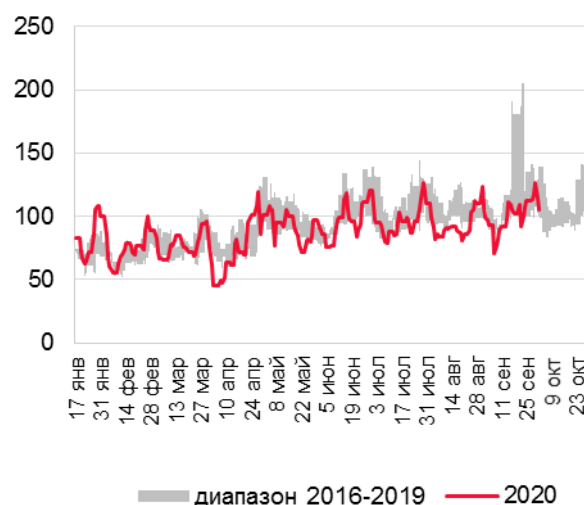
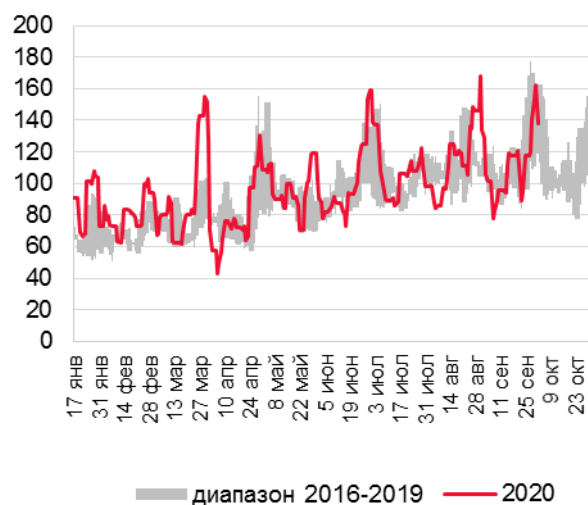


Рисунок 51. Деятельность водного транспорта (50)



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)⁶

Рисунок 52. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

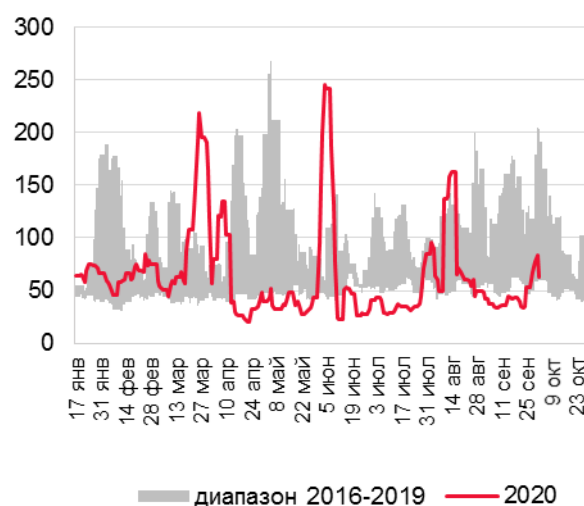
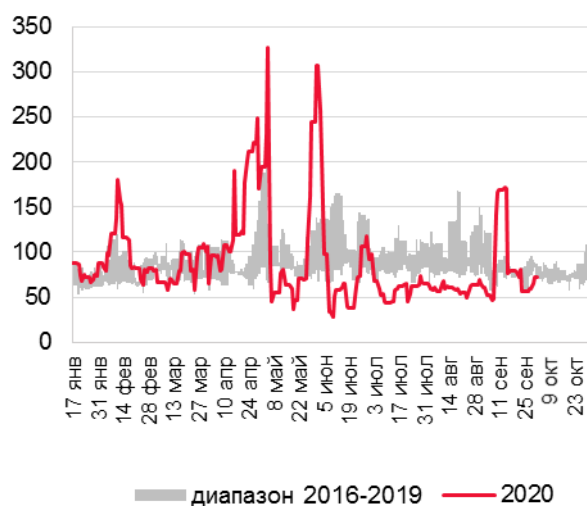
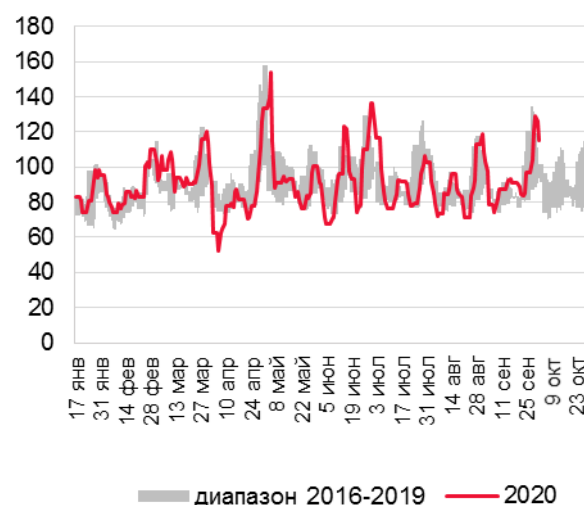
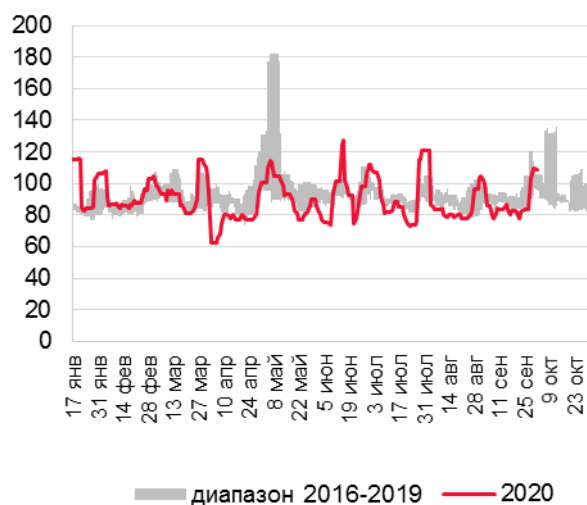


Рисунок 53. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



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)⁶

Рисунок 54. Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность (53)

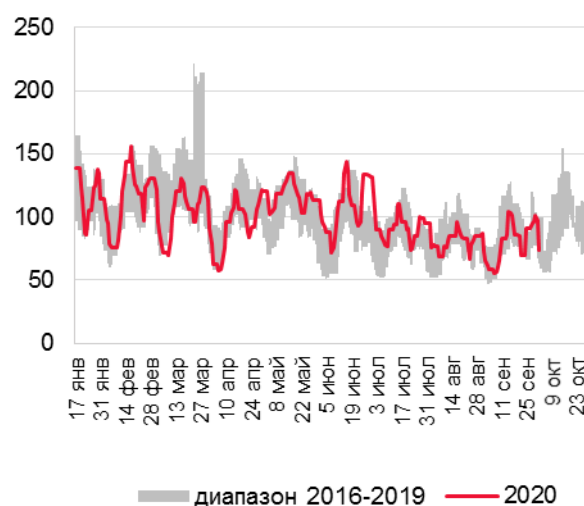
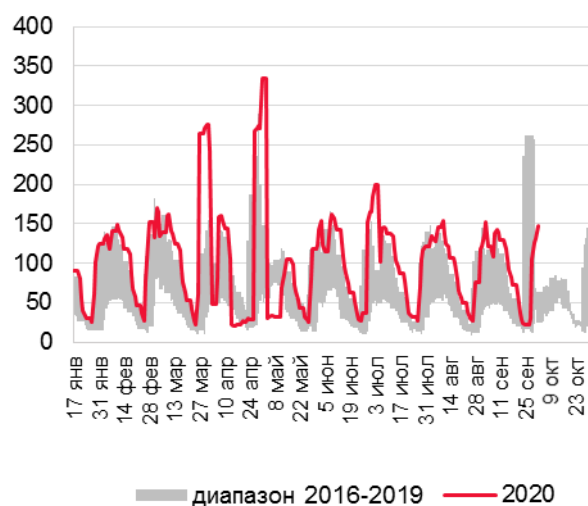
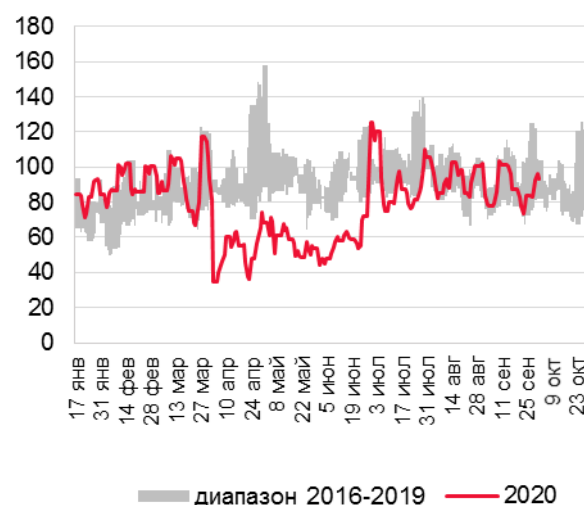
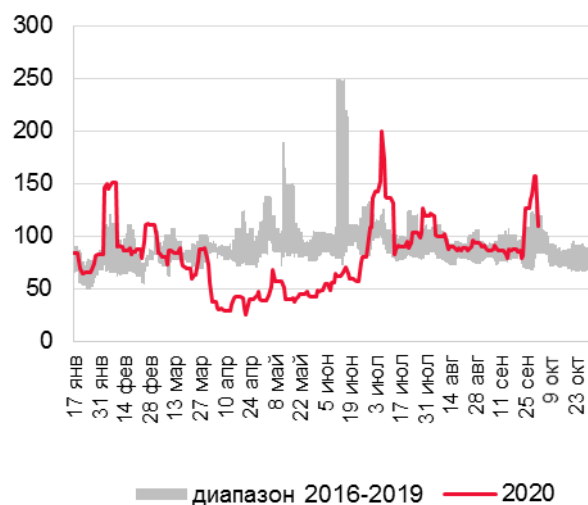


Рисунок 55. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



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)⁶

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

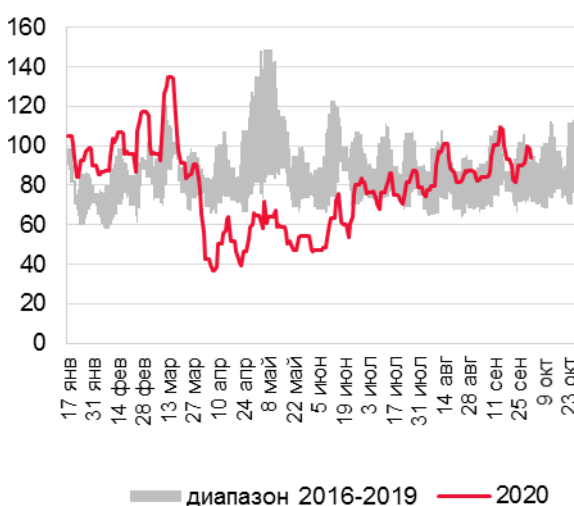
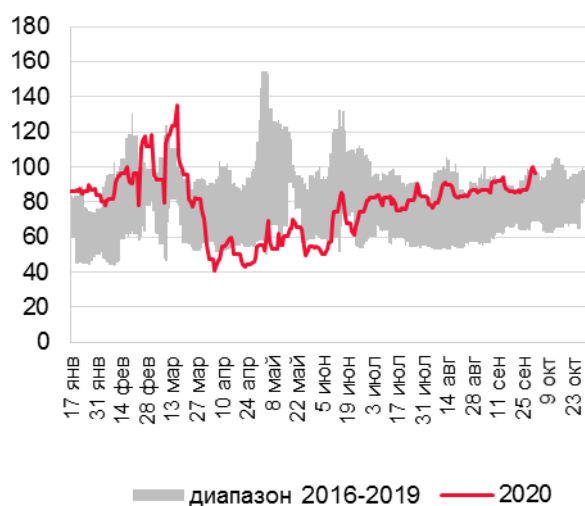
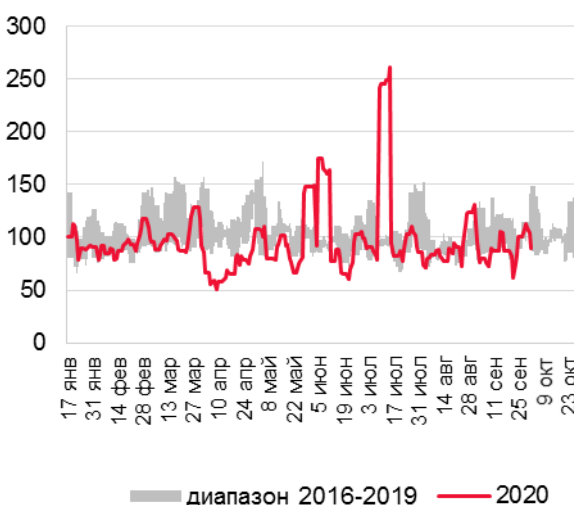
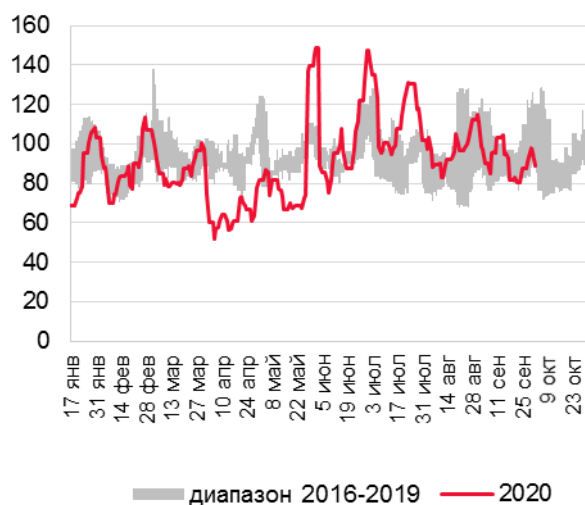


Рисунок 57. Деятельность издательская (58)



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)⁶

Рисунок 58. Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот (59)

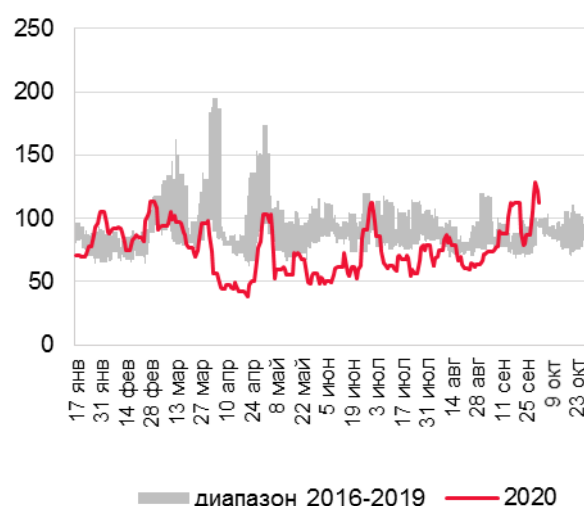
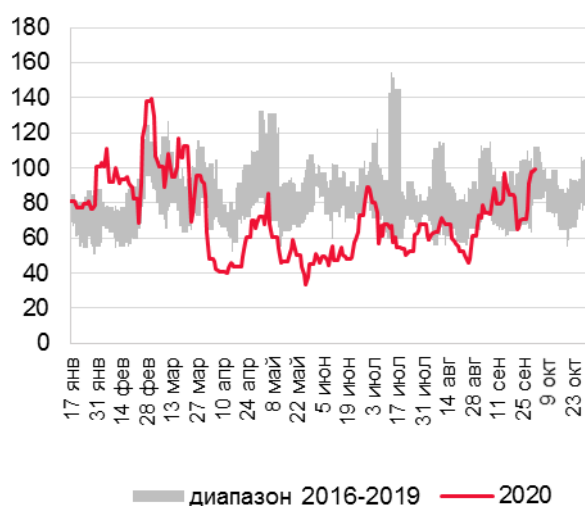
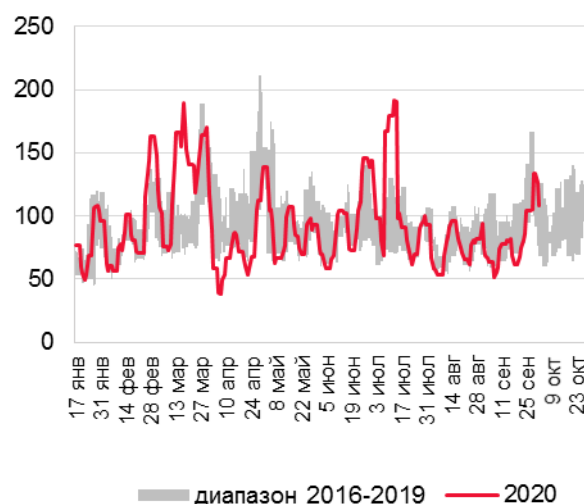
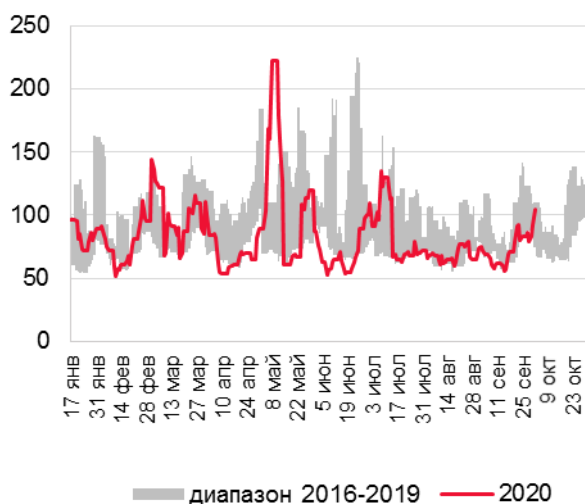


Рисунок 59. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)



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)⁶

Рисунок 60. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

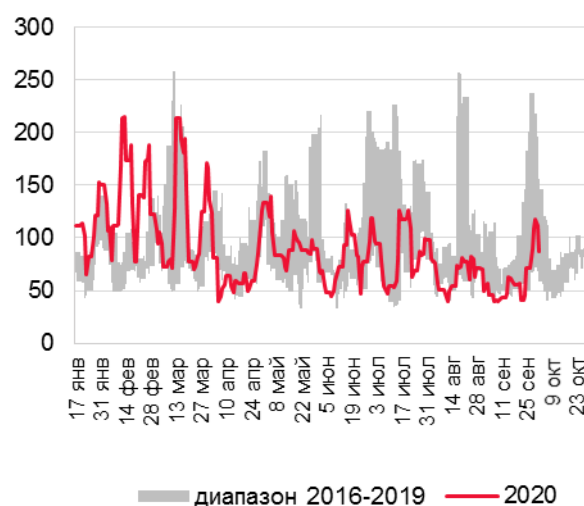
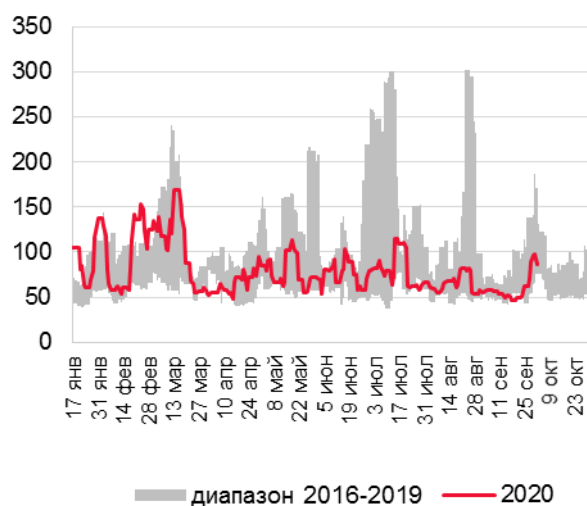
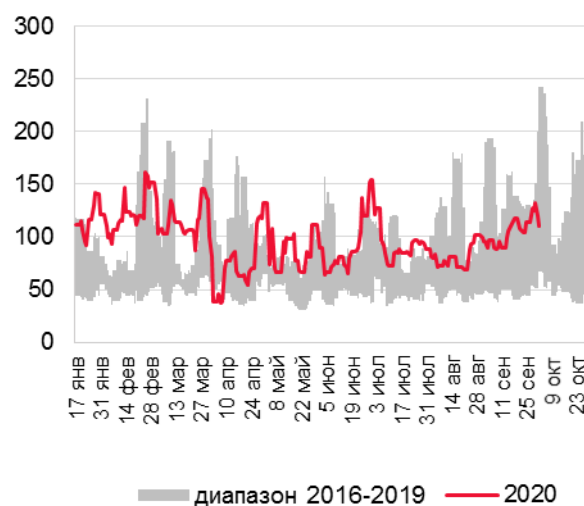
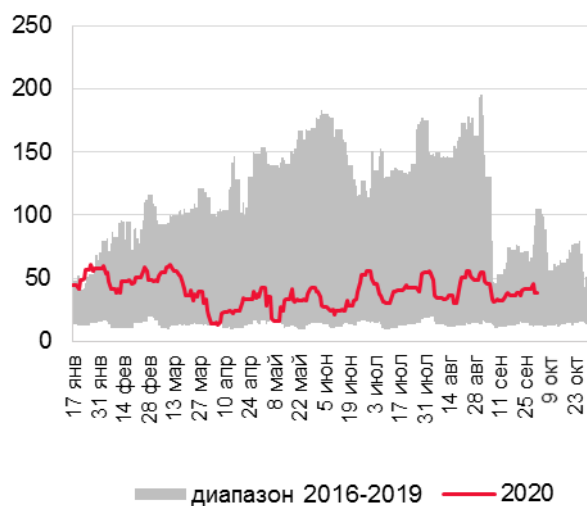


Рисунок 61. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



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)⁶

Рисунок 62. Деятельность в области информационных технологий (63)

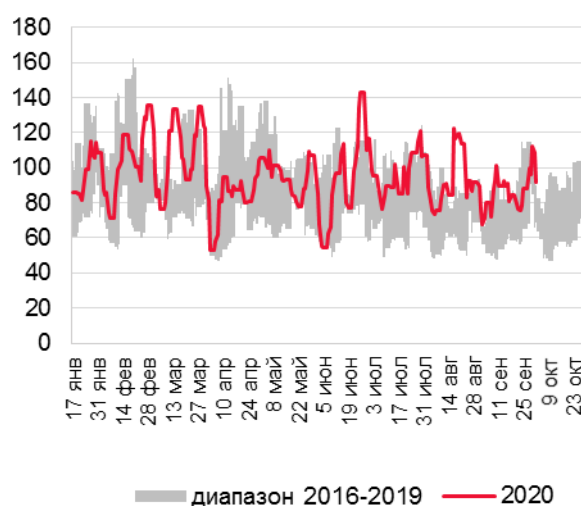
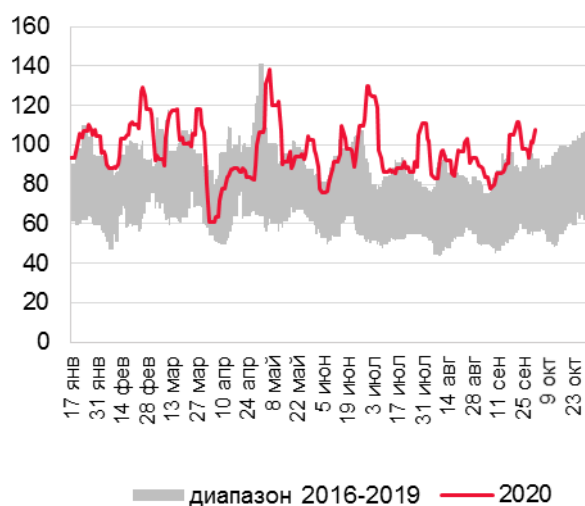
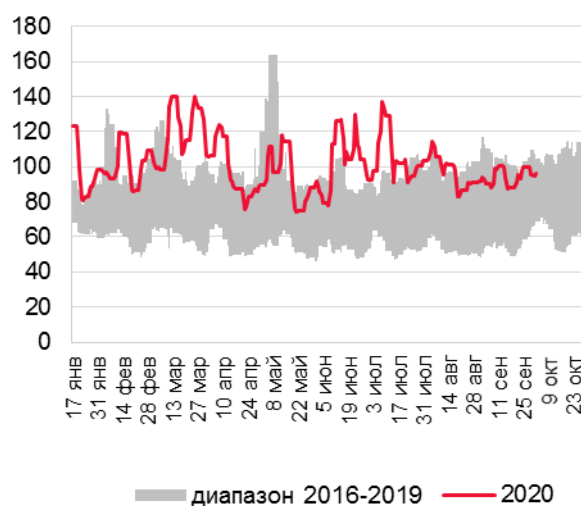
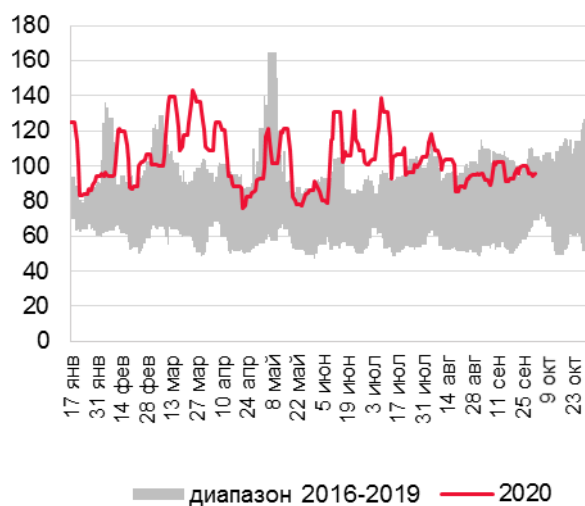


Рисунок 63. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



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)⁶

Рисунок 64. Страхование, перестрахование, деятельность негосударственных пенсионных фондов, кроме обязательного социального обеспечения (65)

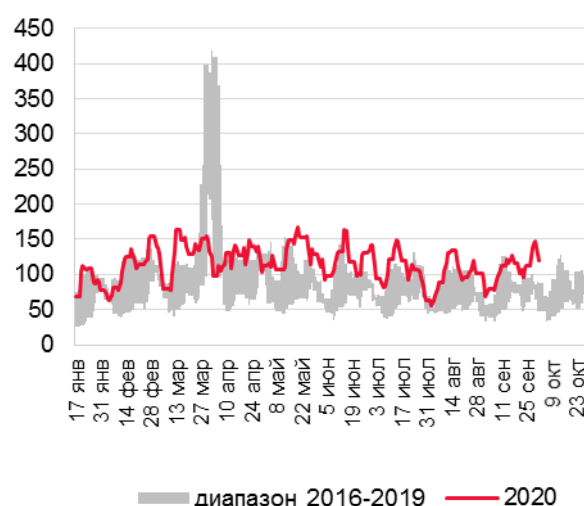
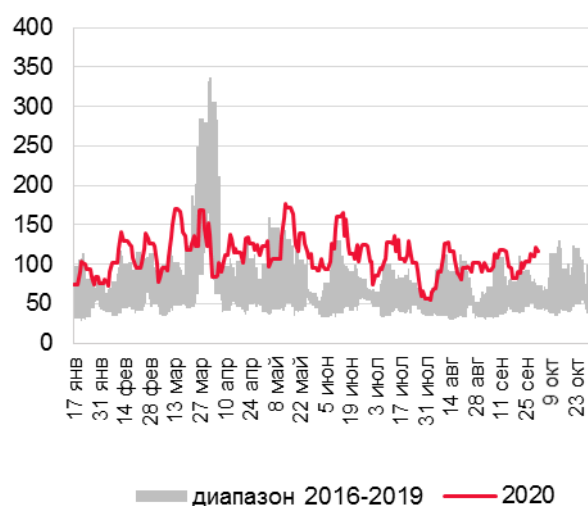
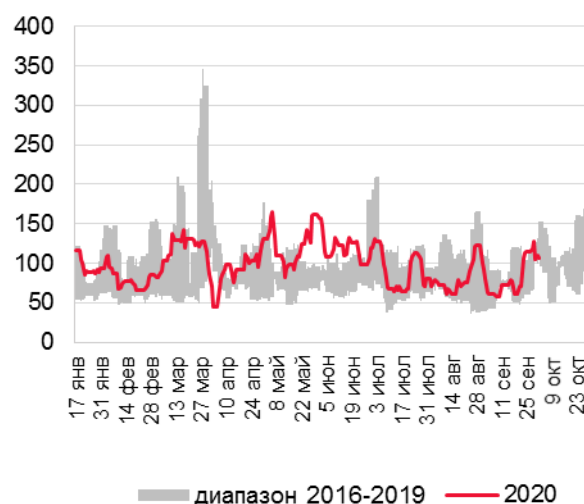
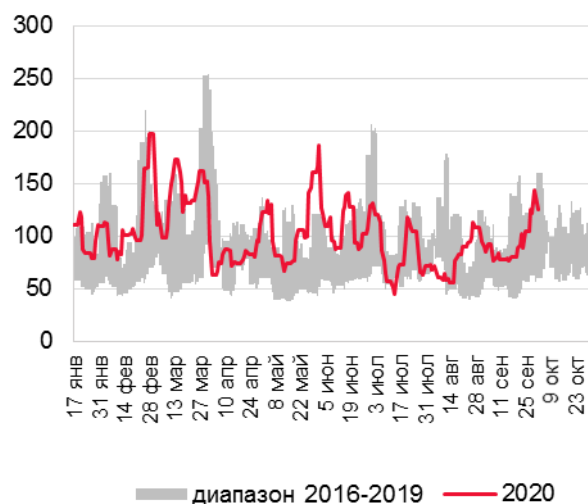


Рисунок 65. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)



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)⁶

Рисунок 66. Операции с недвижимым имуществом (68)

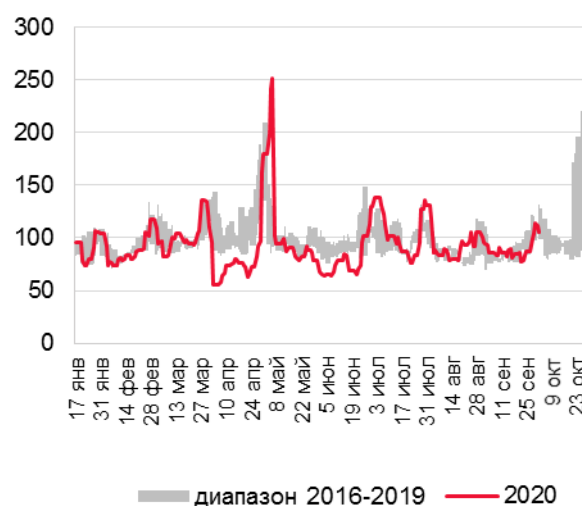
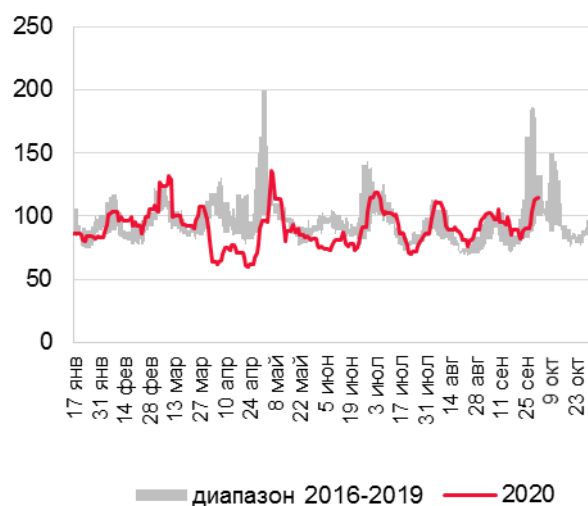
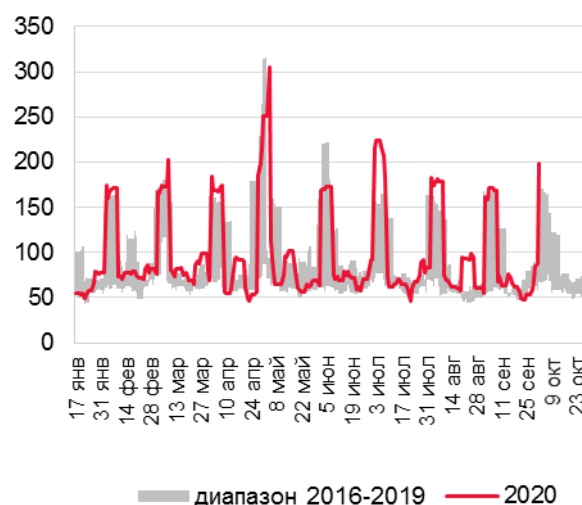
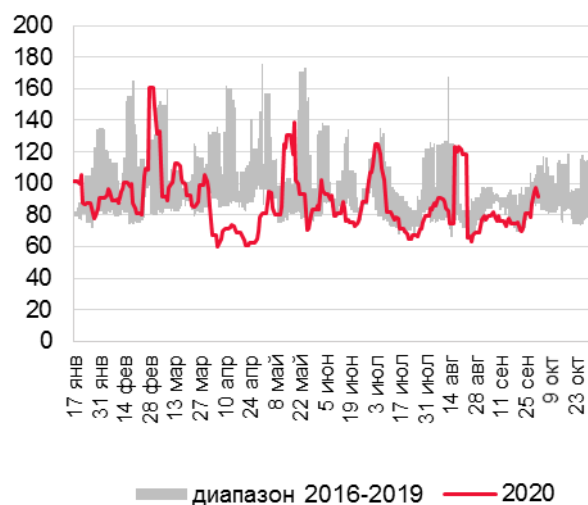


Рисунок 67. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



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)⁶

Рисунок 68. Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления (70)

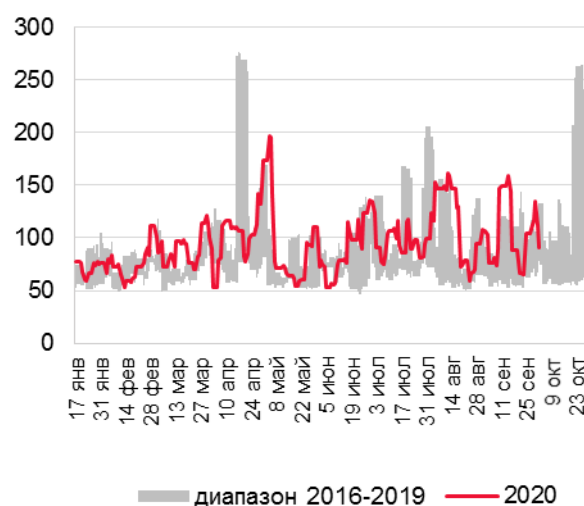
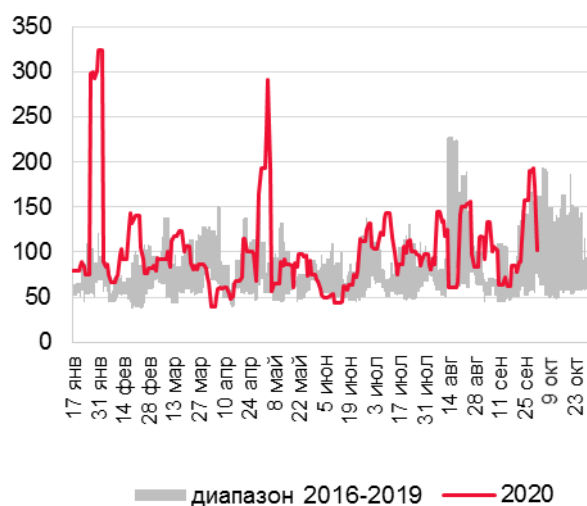
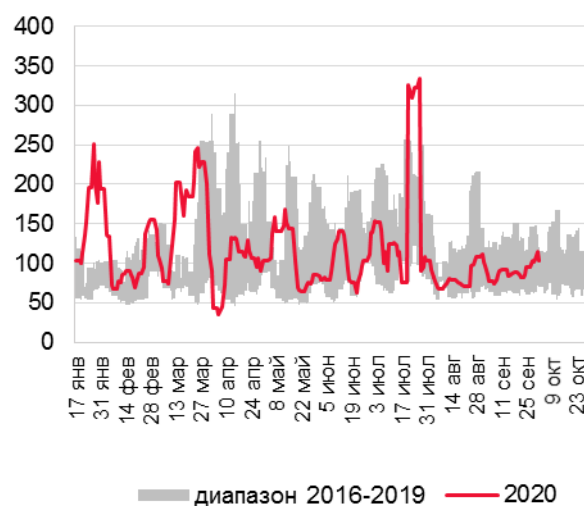
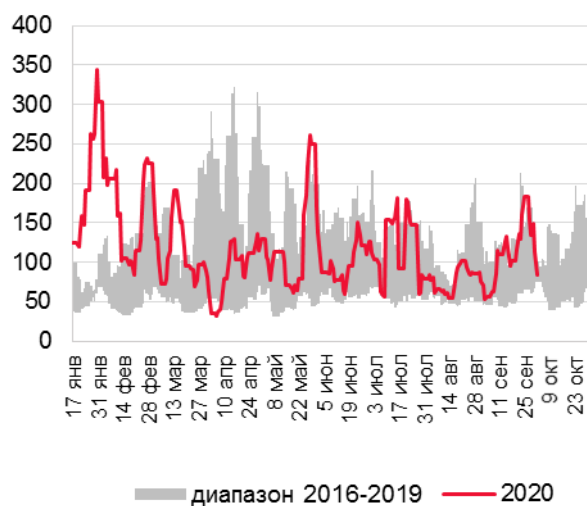


Рисунок 69. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



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)⁶

Рисунок 70. Научные исследования и разработки (72)

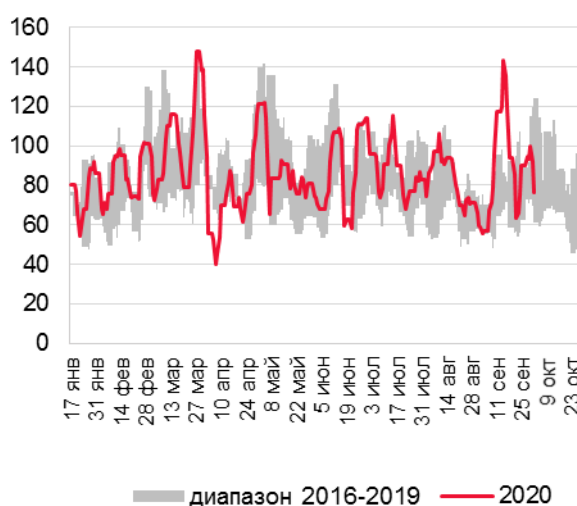
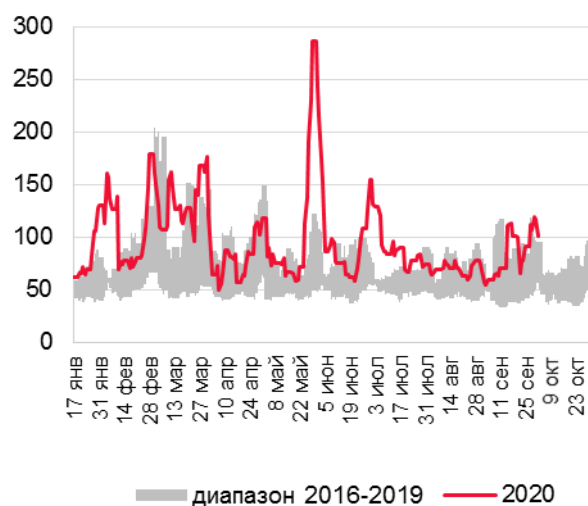
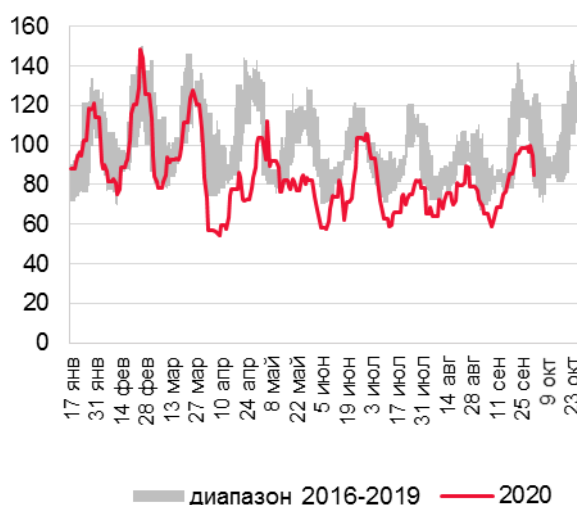
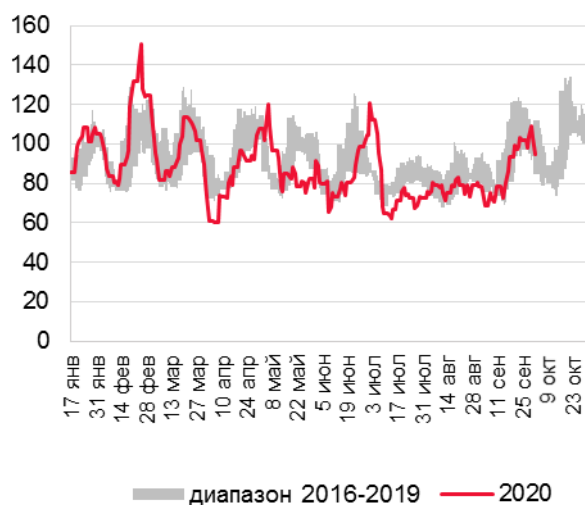


Рисунок 71. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



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)⁶

Рисунок 72. Деятельность профессиональная научная и техническая прочая (74)

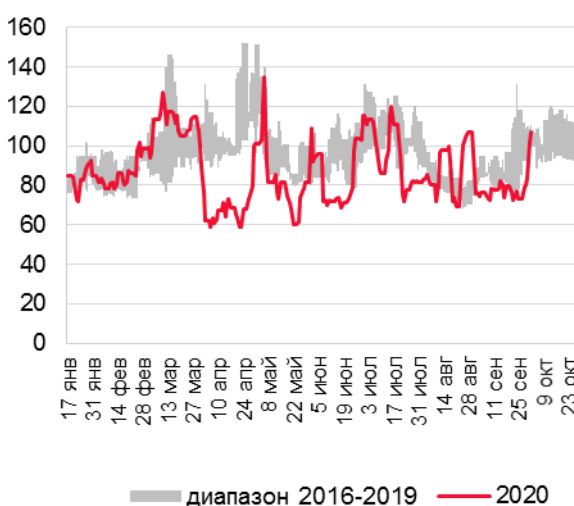
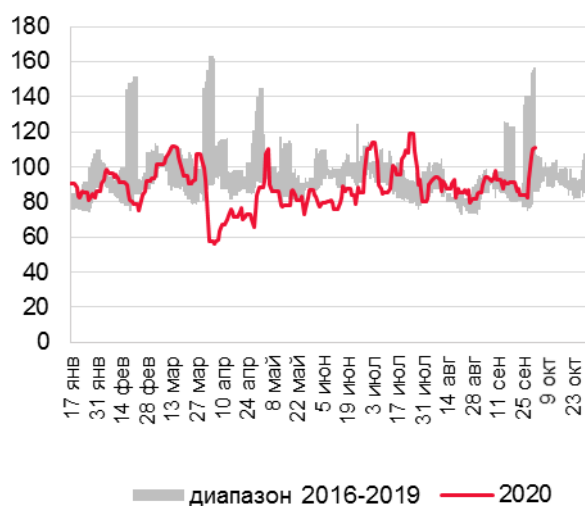
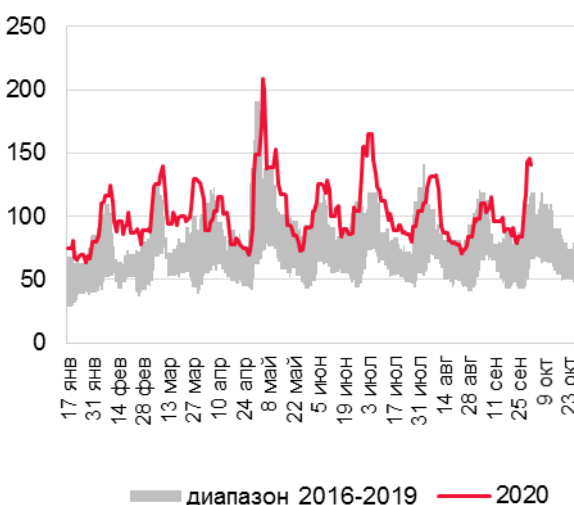
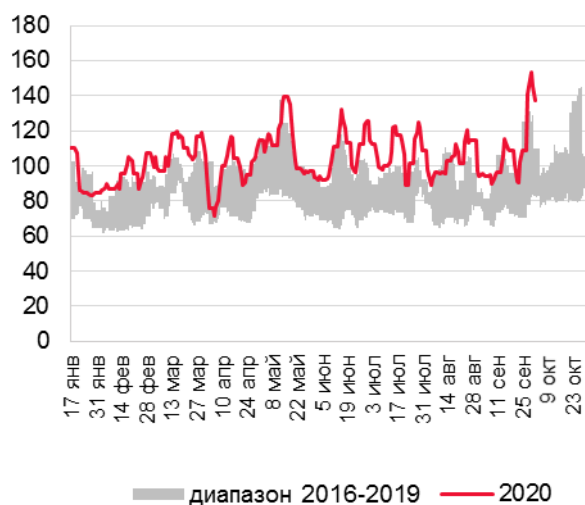


Рисунок 73. Деятельность ветеринарная (75)



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)⁶

Рисунок 74. Аренда и лизинг (77)

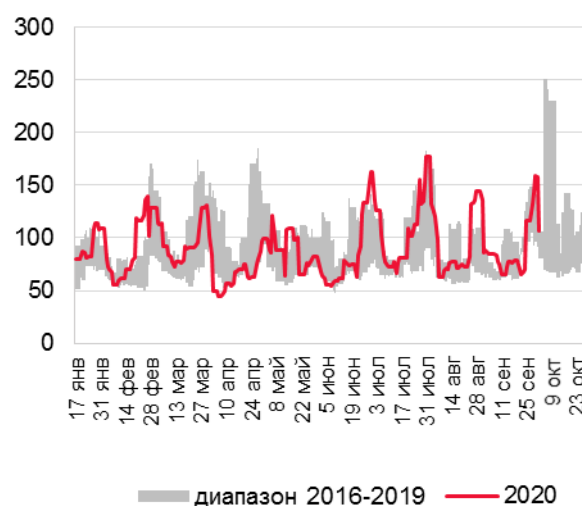
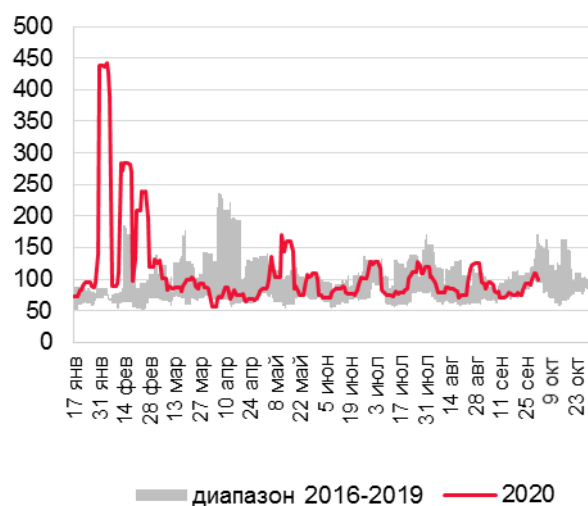
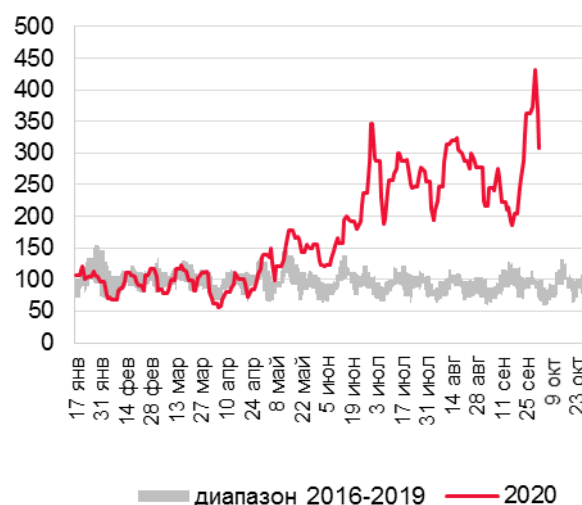
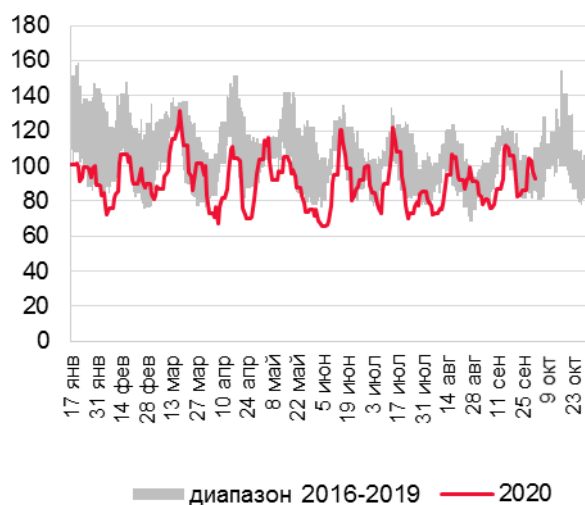


Рисунок 75. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



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)⁶

Рисунок 76. Деятельность туристических агентств и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма (79)

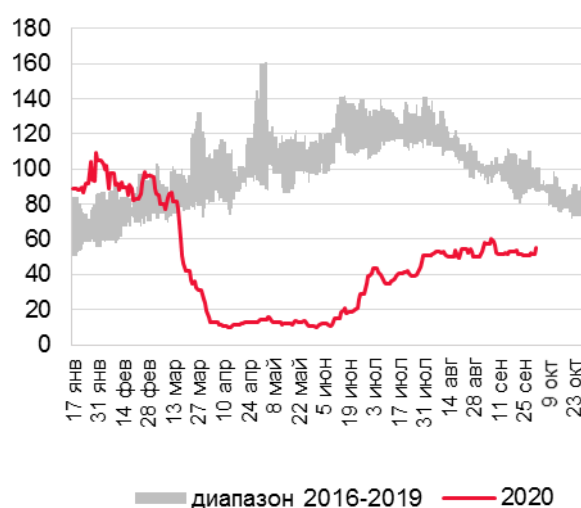
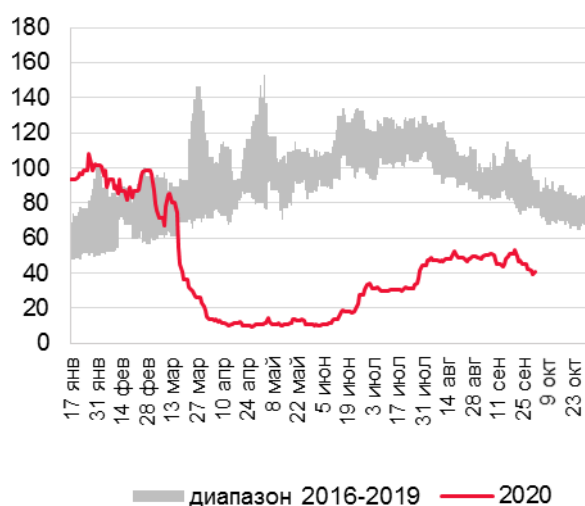
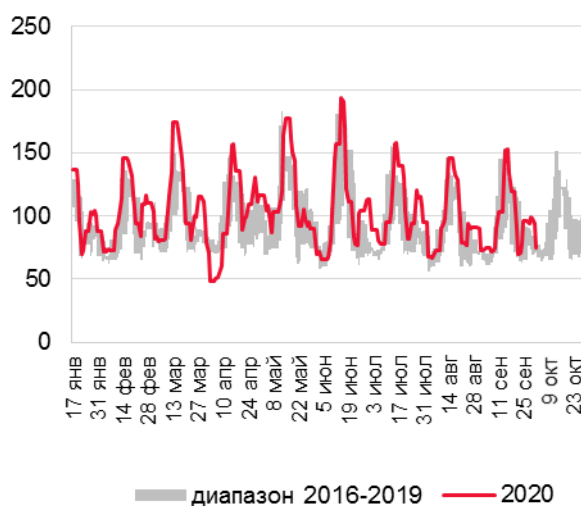
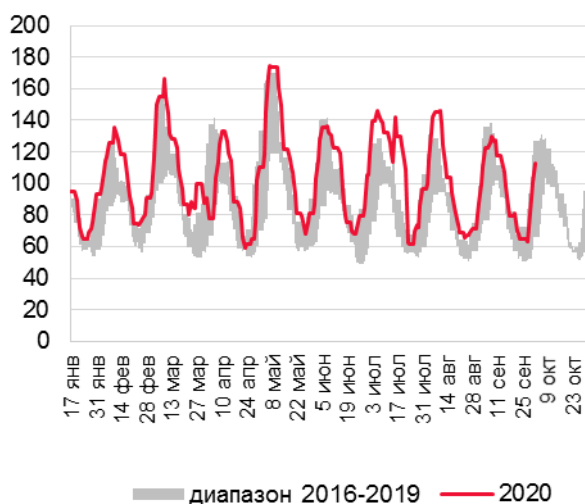


Рисунок 77. Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований (80)



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)⁶

Рисунок 78. Деятельность по обслуживанию зданий и территорий (81)

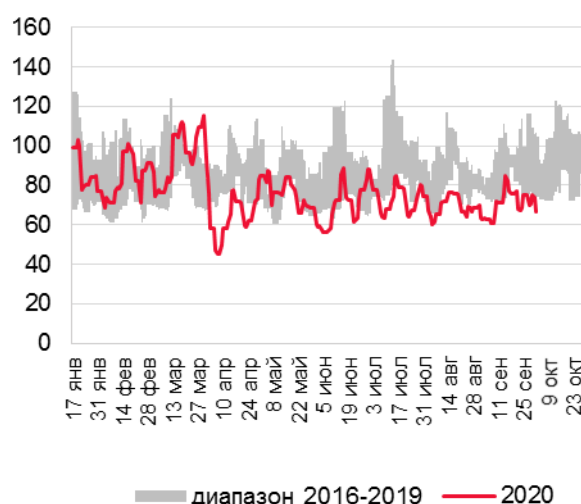
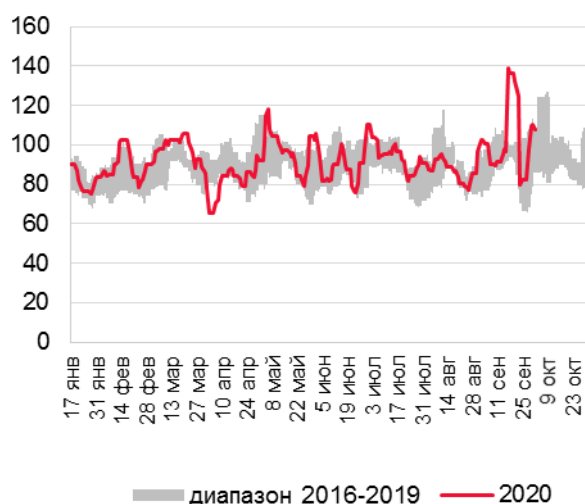
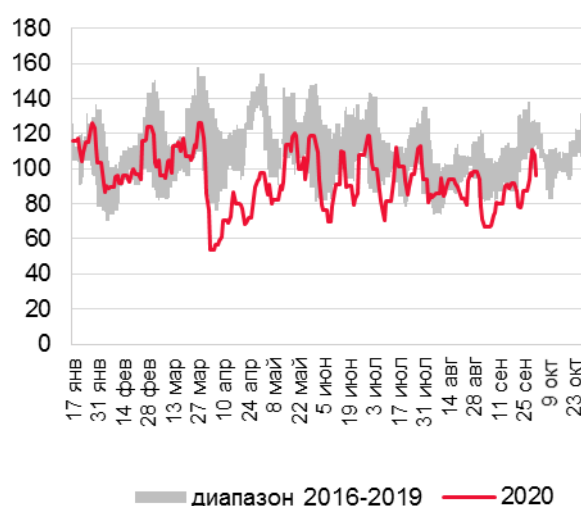
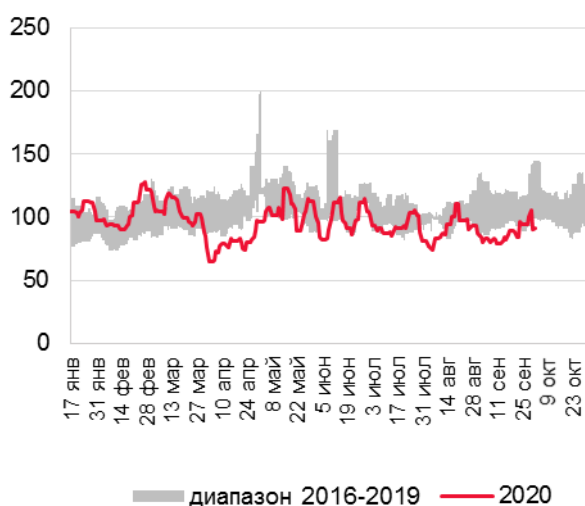


Рисунок 79. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



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)⁶

Рисунок 80. Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению (84)

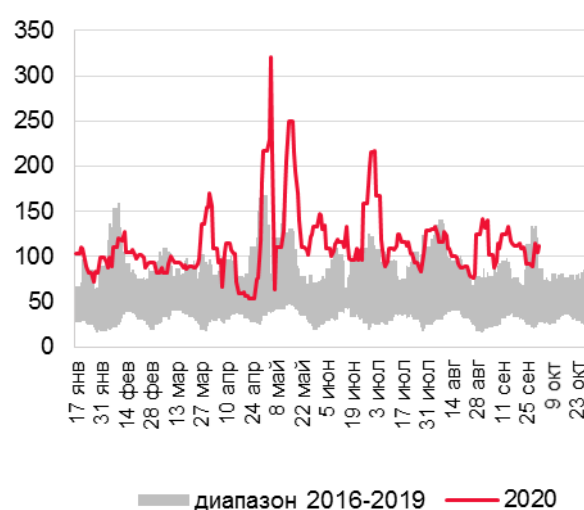
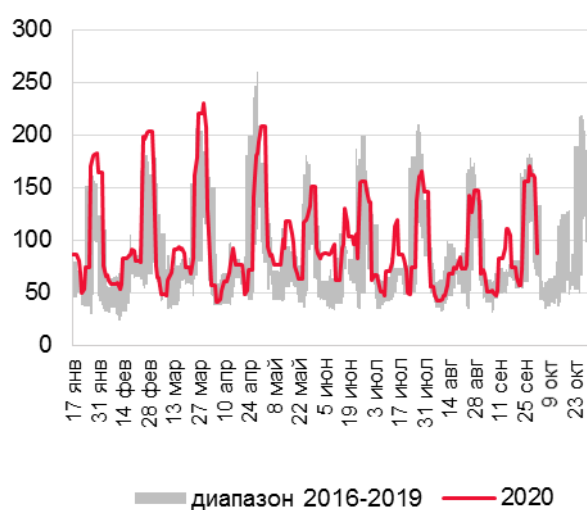
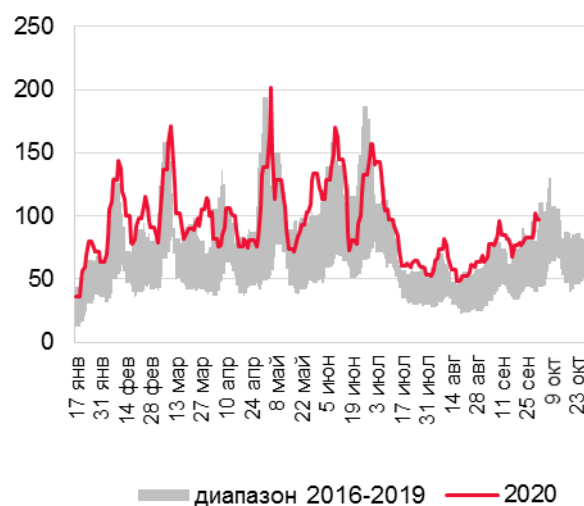
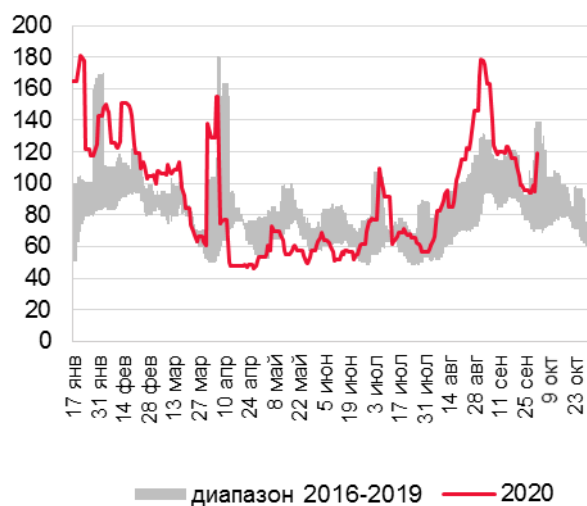


Рисунок 81. Образование (85)



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)⁶

Рисунок 82. Деятельность в области здравоохранения (86)

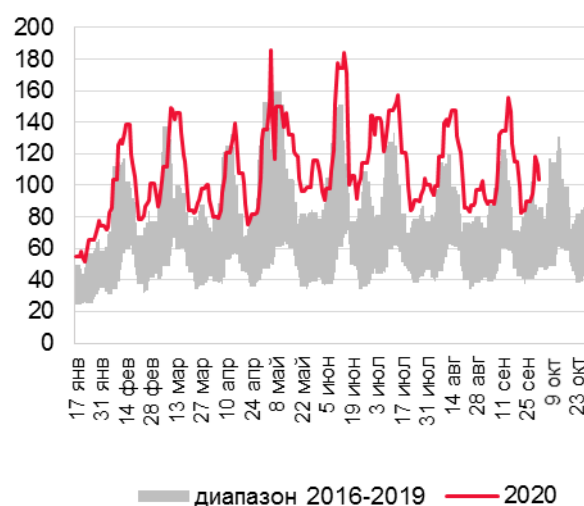
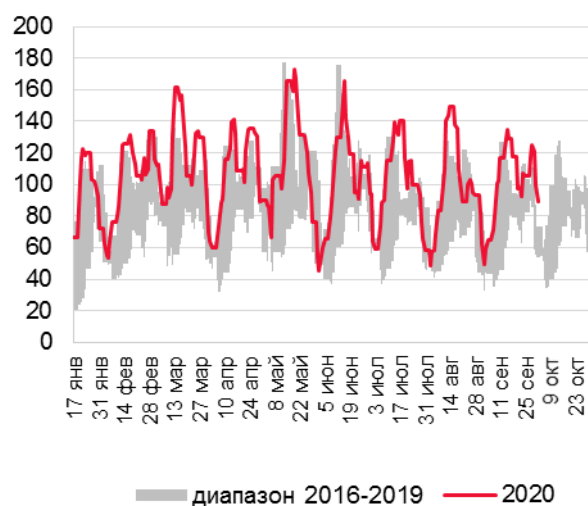
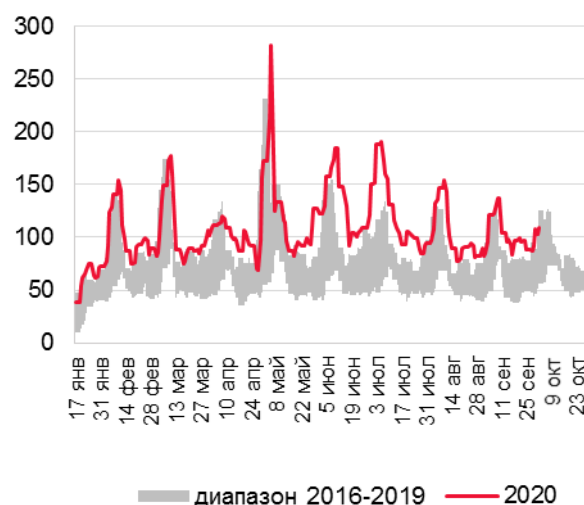
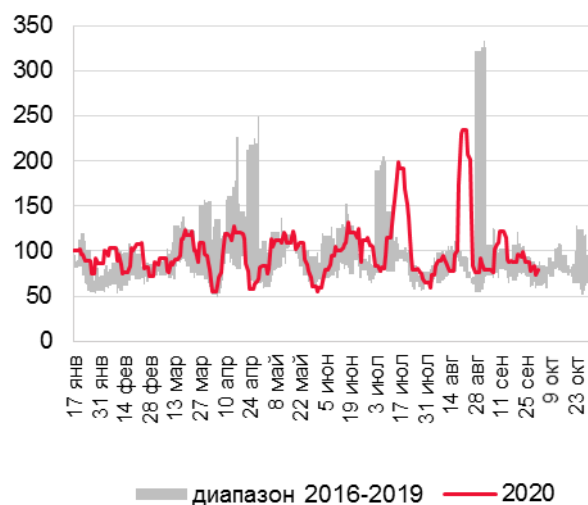


Рисунок 83. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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)⁶

Рисунок 84. Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания (88)

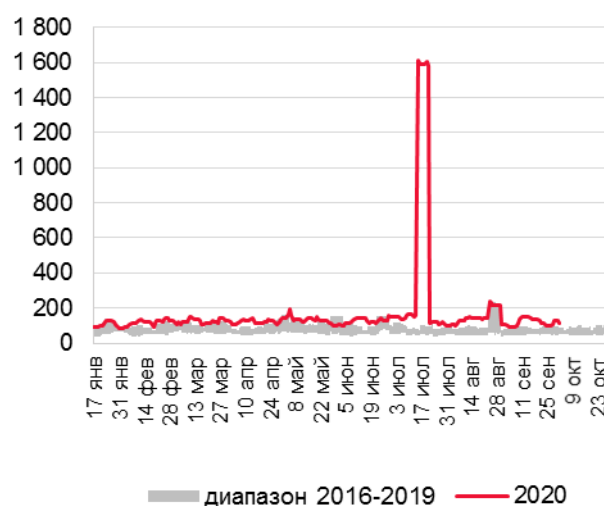
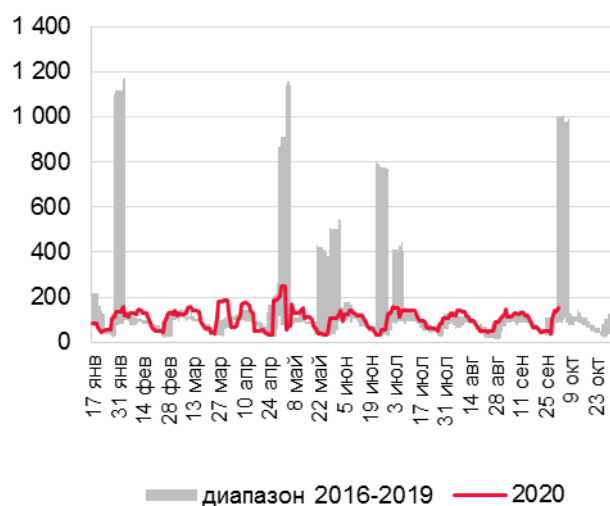
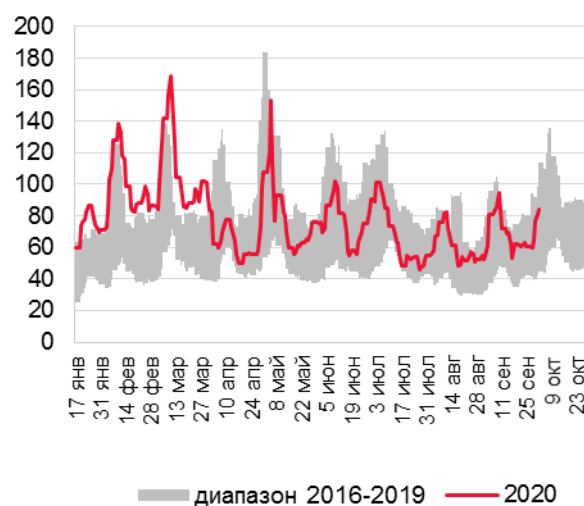
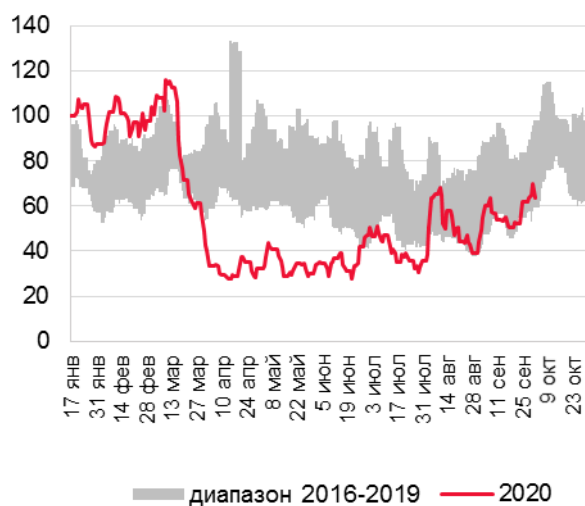


Рисунок 85. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



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)⁶

Рисунок 86. Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры (91)

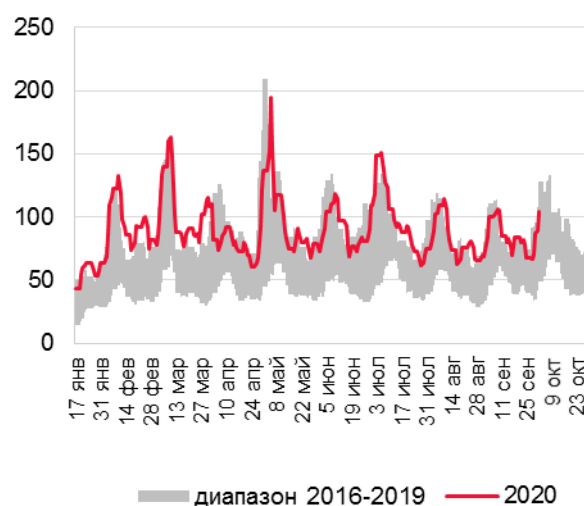
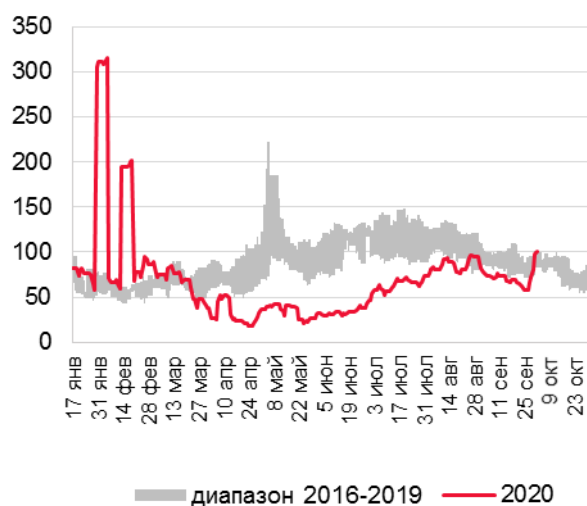
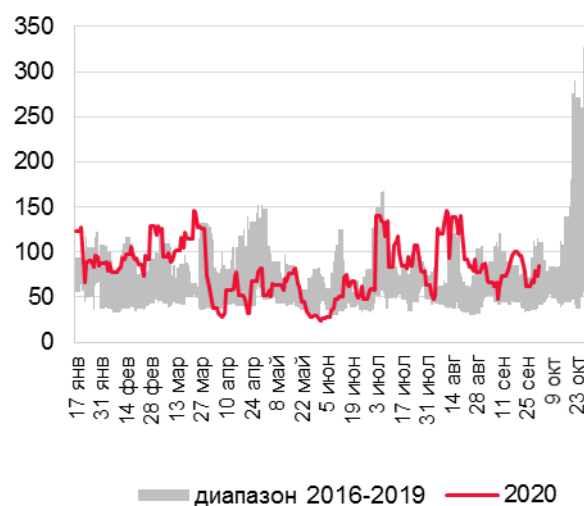
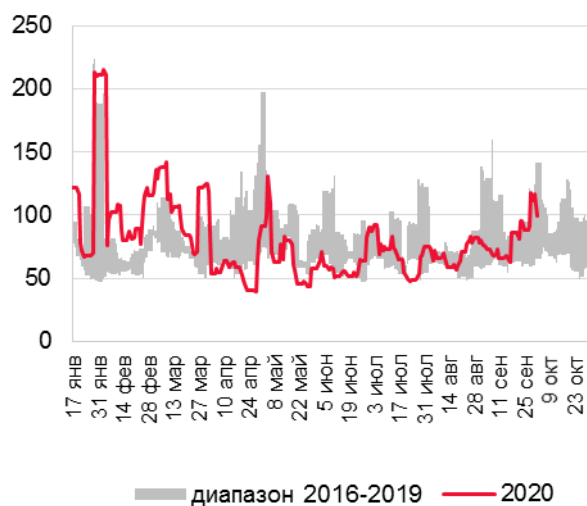


Рисунок 87. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



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)⁶

Рисунок 88. Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений (93)

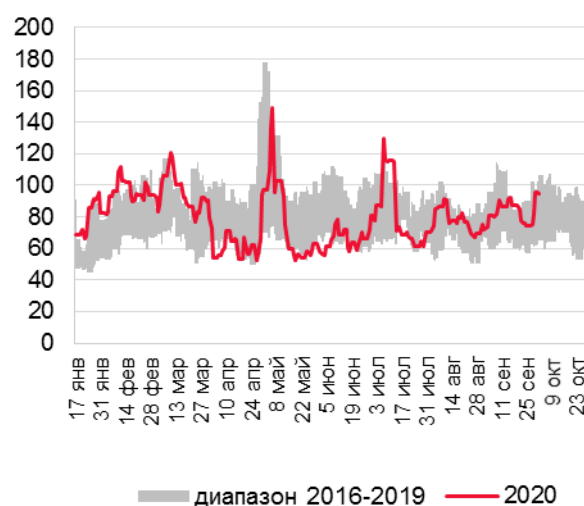
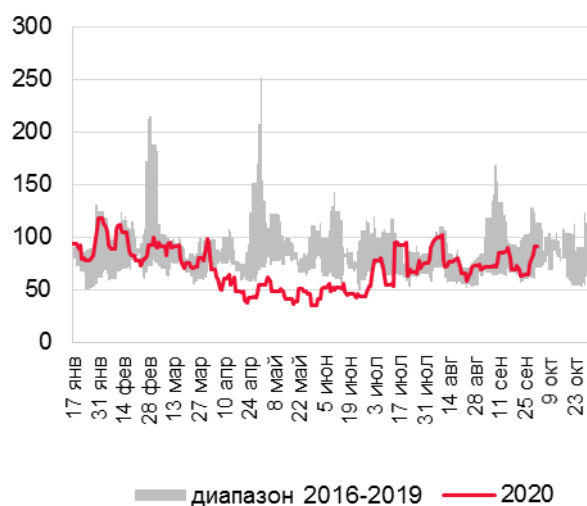
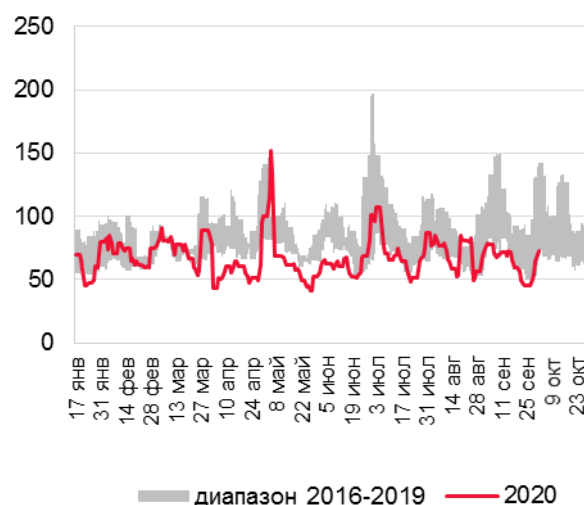
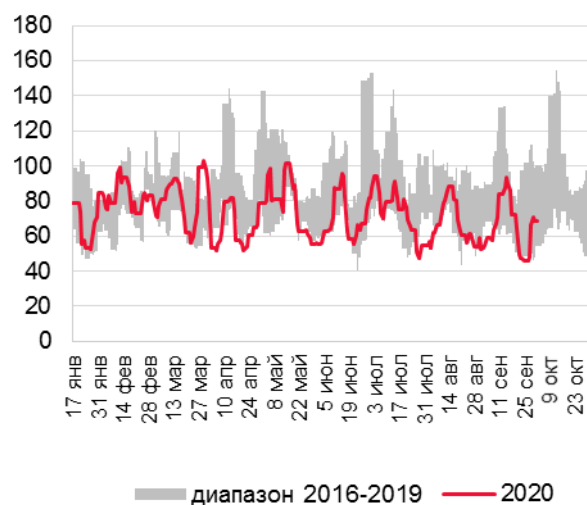


Рисунок 89. Деятельность общественных организаций (94)



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)⁶

Рисунок 90. Ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения (95)

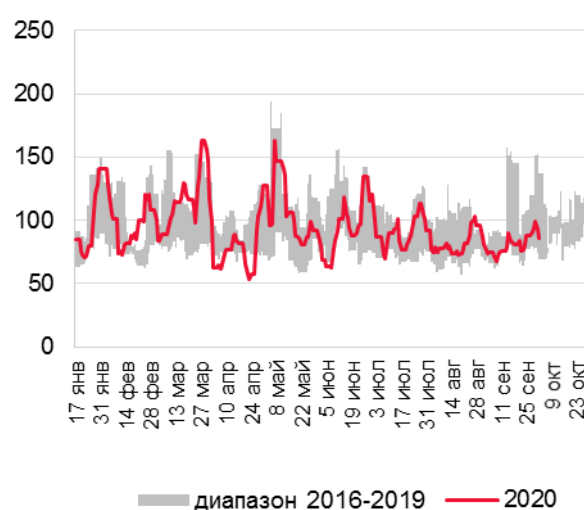
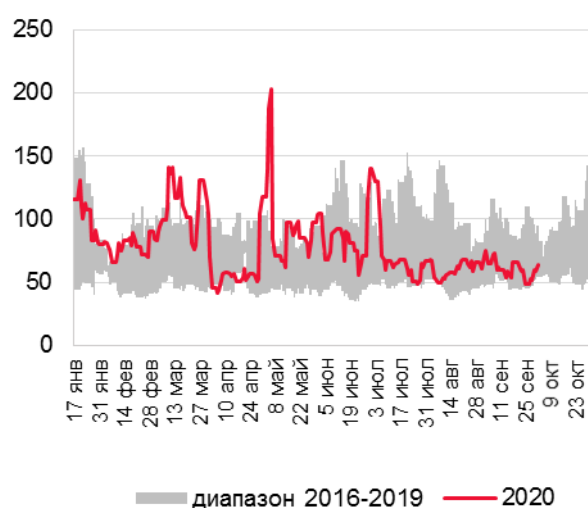


Рисунок 91. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)

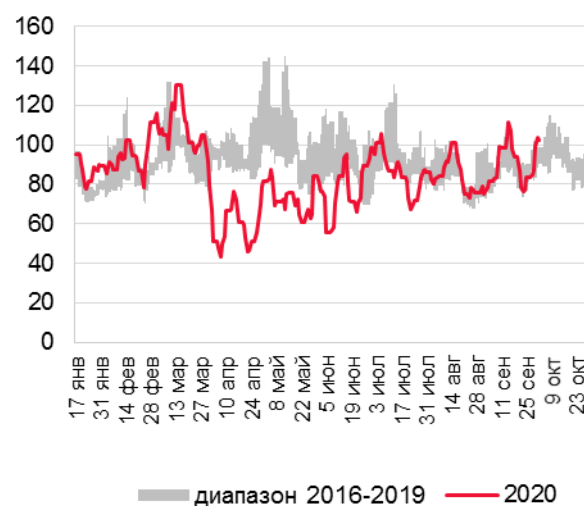
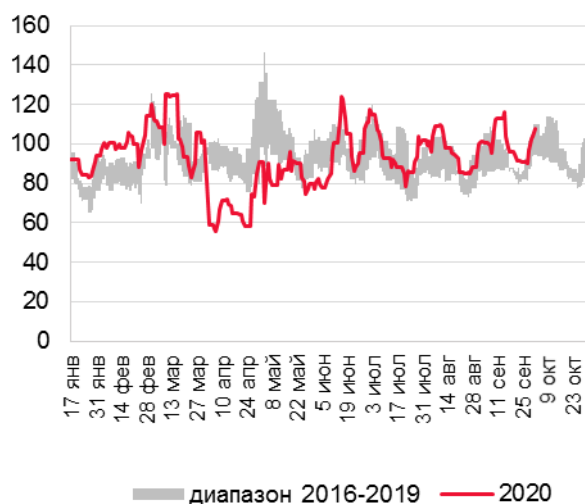


Таблица 2. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в «нормальное» время⁷

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁸	28 сент. – 2 окт.	21–25 сент.	14–18 сент.	7–11 сент.
	Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	-2,1	-3,1	-9,8	-6,7
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов	4,5	-4,7	-2,6	-2,8
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления	2,7	-3,5	-0,1	-4,2
	Конечное потребление д/х	4,4	-2,2	4,6	-0,1
	Промежуточное потребление	-8,9	-3,0	-12,8	-11,8
	Валовое накопление (инвестиции)	2,0	3,2	-1,2	-4,9
	Государственный сектор	19,2	-14,7	-15,8	5,8
	Экспорт	-18,4	4,8	-25,2	-17,1
1	С/х, охота и услуги в этих областях	5,3	-1,8	9,4	-10,1
2	Лесоводство и лесозаготовки	47,6	8,1	25,3	6,8
3	Рыболовство и рыбоводство	-28,3	-8,6	-11,0	-25,6
5	Добыча угля	-48,5	-14,0	-32,8	7,0
6	Добыча сырой нефти и природного газа	-47,2	14,0	-59,9	-36,2
7	Добыча металлических руд	-6,4	10,1	10,9	39,3
8	Добыча прочих полезных ископаемых	-14,4	-22,7	-56,7	-25,1
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	-18,7	-10,1	-23,3	-35,1
10	Пищевые продукты	30,2	27,1	36,9	18,0
11	Напитки	21,9	18,5	10,8	9,0
12	Табак	-51,5	29,6	39,8	93,0
13	Текстиль	33,6	10,4	11,7	17,5
14	Одежда	-9,0	14,0	-5,9	-15,5
15	Кожа и изделия из нее	-21,6	-19,8	-2,7	-4,9

⁷ На винзоризированных данных, подробнее см. раздел «Методологические комментарии».

⁸ 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

№ 25 / 08.10.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁸	28 сент. – 2 окт.	21–25 сент.	14–18 сент.	7–11 сент.
16	Деревообработка	11,1	-3,9	2,1	-3,5
17	Бумага и бумажные изделия	-17,3	-39,8	-32,9	-31,5
18	Полиграфия	-7,8	0,9	-11,0	-12,8
19	Нефтепереработка	-10,5	-6,7	-32,7	-21,9
20	Химические вещества и химические продукты	-6,2	4,5	13,1	-6,5
21	Фармацевтика	5,1	-2,3	-9,2	16,0
22	Резиновые и пластмассовые изделия	9,2	3,1	1,9	5,5
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	10,5	-9,5	5,0	-5,1
24	Металлургия	-39,2	-25,7	-22,1	-14,8
25	Готовые металлические изделия	-12,6	-18,1	-15,9	-26,7
26	Электроника	-3,6	8,7	16,9	16,2
27	Электрика	2,7	9,6	2,2	-7,7
28	Машины и оборудование	15,7	-8,2	12,4	1,2
29	Автотранспортные средства	10,7	-20,2	-4,4	5,3
30	Прочие транспортные средства и оборудование	23,5	152,6	4,6	-4,0
31	Мебель	9,9	3,9	0,8	-1,3
32	Прочие готовые изделия	9,4	26,1	35,7	13,1
33	Ремонт и монтаж	-7,1	1,2	6,2	-9,3
35	Обеспечение электрической энергией	-29,3	-15,7	-1,2	-16,6
36	Забор, очистка и распределение воды	-7,1	-13,7	15,8	44,9
37	Сбор и обработка сточных вод	29,0	-2,0	-7,6	13,7
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	18,9	22,1	19,1	7,7
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	22,3	-50,7	107,5	3,5
41	Строительство зданий	12,5	-4,5	1,6	4,9
42	Строительство инженерных сооружений	55,2	12,6	4,4	2,9
43	Работы строительные специализированные	2,6	-1,8	12,1	-6,9
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	0,3	-5,4	6,9	2,3
46	Торговля оптовая	4,8	5,4	4,2	-1,0
47	Торговля розничная	12,4	13,5	14,7	1,2
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	35,5	-7,9	-6,4	-16,1



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 25 / 08.10.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁸	28 сент. – 2 окт.	21–25 сент.	14–18 сент.	7–11 сент.
50	Деятельность водного транспорта	-7,7	-20,5	2,1	-17,4
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	-22,9	-39,5	-14,2	25,9
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	6,3	-11,8	-7,7	-12,3
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	68,5	-11,2	6,6	18,3
55	Предоставление мест для временного проживания	1,3	3,2	-10,9	-11,1
56	Предоставление питания и напитков	-0,5	-10,7	-9,2	-6,6
58	Деятельность издательская	-13,8	-5,3	-4,1	10,7
59	Производство кино и видео	-12,7	-30,4	-9,9	-15,4
60	Телевизионное и радиовещание	9,6	-25,5	2,2	-17,2
61	Телекоммуникации	-14,2	-38,2	-39,9	-20,9
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	7,3	20,3	10,2	-5,2
63	Информационные технологии	24,2	8,7	17,0	5,9
64	Финансовые услуги	-4,3	11,1	1,6	5,1
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	28,3	-12,3	1,5	21,1
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	-16,6	-15,6	-30,5	-18,4
68	Операции с недвижимым имуществом	-8,0	-12,0	3,4	-0,1
69	Право и бухгалтерский учет	-14,9	-12,8	-16,6	-17,2
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-29,1	24,7	-3,2	-22,1
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	-55,7	-9,5	-32,1	-20,1
72	Научные исследования и разработки	-1,7	8,7	3,8	-5,8
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	-5,0	-10,4	-10,2	-4,5
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	10,5	-0,9	4,0	-0,6
75	Деятельность ветеринарная	12,3	6,9	7,2	0,6
77	Аренда и лизинг	-43,6	-44,7	-45,0	-42,6
78	Трудоустройство и подбор персонала	9,8	5,9	10,1	-8,6
79	Услуги туризма	-57,6	-55,1	-51,3	-59,4



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 25 / 08.10.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁸	28 сент. – 2 окт.	21–25 сент.	14–18 сент.	7–11 сент.
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	7,2	-5,3	-1,8	-3,0
81	Обслуживание зданий и территорий	11,5	-4,1	11,9	-4,0
82	Деятельность административно-хозяйственная	-25,7	-19,6	-19,5	-31,2
84	Деятельность органов государственного управления	22,7	-16,4	-28,2	11,2
85	Образование	9,4	-8,4	-4,8	-8,5
86	Здравоохранение	43,3	-17,1	10,7	21,9
87	Уход с обеспечением проживания	-0,4	7,2	-11,8	28,7
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	17,7	0,6	-29,5	-1,8
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-34,4	-20,8	-36,2	-37,1
91	Библиотеки, архивы, музеи	-4,8	-40,9	-32,6	-33,3
92	Организация и проведение азартных игр	-10,9	-5,6	-3,7	-36,2
93	Спорт, отдых и развлечения	-1,6	-17,0	-14,8	-3,7
94	Деятельность общественных организаций	-1,4	-25,5	12,7	2,0
95	Ремонт предметов личного потребления	-26,3	-40,7	-17,3	-32,5
96	Прочие персональные услуги	-5,6	-5,9	-8,1	4,7
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	-37,2	-2,0	-20,6	-46,1



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 2 октября 2020 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.

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, отличающихся 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.

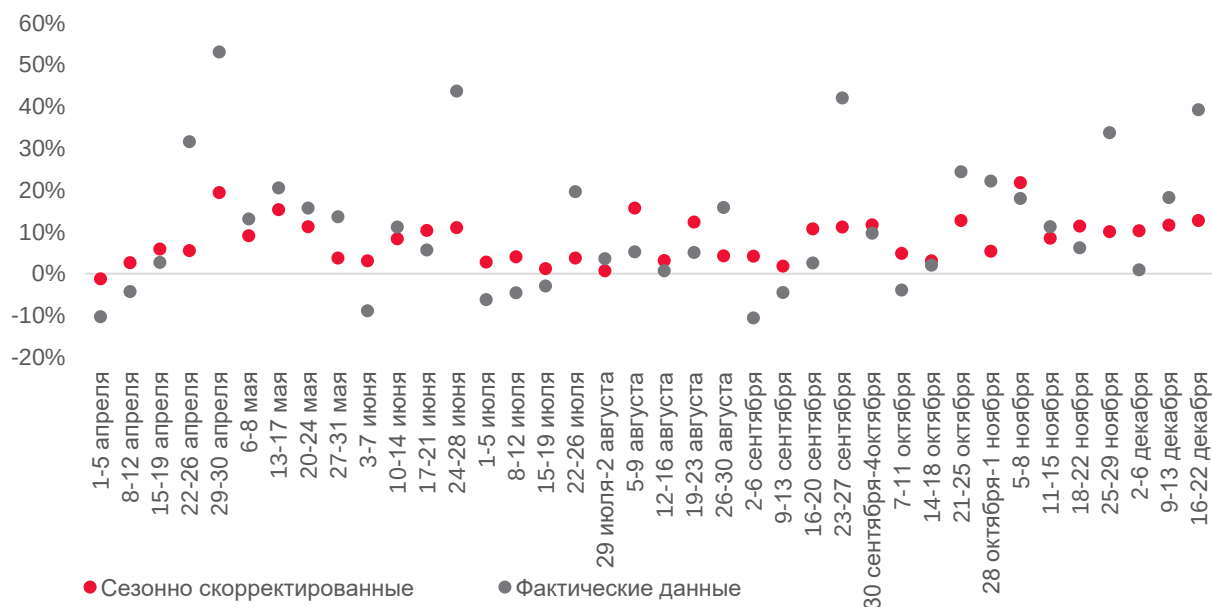


С целью исключения влияния отдельных очень крупных платежей на оценки отклонения от «нормального» уровня временные ряды винзоризированы. Для этого в каждой отрасли определяется минимальный уровень среди 11 наибольших платежей за период с начала наблюдения по 22 мая. Значение тех платежей, которые превышают этот уровень, заменены значением выше уровня 11-го платежа. Таким образом, снижается влияние разовых операций, которые могут существенно сместить оценки отклонения, при этом они носят временный характер.

«Нормальный» уровень в текущей версии расчетов – это средний уровень дневных сезонно сглаженных входящих платежей за период с 20 января по 13 марта 2020 года.

Наши оценки показывают, что переход на использование сезонно сглаженных дневных потоков позволяет уменьшить волатильность оценок отклонения объема входящих потоков от «нормального» уровня. Для примера мы рассчитали недельные отклонения входящих финансовых потоков для 2019 года. В качестве уровня для сравнения мы взяли средний входящий поток с третьей недели января по вторую неделю марта 2019 года (по аналогии с новой методологией для 2020 года). На Рисунок 92 представлены результаты оценки агрегированного отклонения всех отраслей, взвешенного по долям отраслей в структуре добавленной стоимости. Как можно заметить, оценки на фактических несглаженных данных значительно более волатильны, чем оценки с использованием сезонно скорректированных данных.

Рисунок 92. Оценки отклонений взвешенного среднего входящего потока от «нормального» уровня в 2019 году по неделям



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. (2017). Forecasting at scale. *PeerJ Preprints* 5: e3190v2.

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

Мониторинг подготовлен Департаментом исследований и прогнозирования.