

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 34 / 10.12.2020

- Недельное отклонение входящих финансовых потоков от докризисных объемов остается в отрицательной области. Рост платежей в отраслях внутреннего спроса за последние недели приостановился, в то время как финансовые потоки в отраслях внешнего спроса по-прежнему заметно отстают от допандемических показателей. Стабилизация номинальных объемов платежей при отсутствии тренда на их постепенное увеличение с учетом произошедшего с начала года изменения цен в отраслях обрабатывающей промышленности подтверждает вероятное текущее ослабление экономической динамики на фоне осеннего ухудшения эпидемической обстановки. Впрочем, благодаря локальному характеру ограничений в сочетании с адаптацией производителей и потребителей к новым условиям, замедление роста экономики в IV квартале окажется гораздо более умеренным по сравнению с ситуацией весной этого года.
- Скользящее за четыре недели среднее¹ отклонение объема *входящих*² платежей от «нормального»³ уровня на отчетной неделе (30 ноября – 4 декабря) составило -1,4% после -0,9% недель ранее (Таблица 1). Среднее отклонение *входящих* потоков без учета добычи, производства нефтепродуктов и госуправления составило +0,4% (+1,7% недель ранее).
- В отраслях, ориентированных на внешний спрос, среднее за четыре недели отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня составило -12,3% за отчетную неделю. В добыче сырой нефти и газа по-прежнему наблюдается значительное отставание объема поступлений от «нормального» уровня (Рисунок 7). За период с 30 ноября по 4 декабря среднее за четыре недели отклонение незначительно сузилось – до -25,6% с -31,5% недель ранее (23–27 ноября).
- В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, на отчетной неделе (30 ноября – 4 декабря) превышение над «нормальным» уровнем снизилось до 3,6% в среднем за четыре недели (5,1% недель ранее). В связи с опережающим характером восстановления роста в потребительских отраслях по мере постепенного снятия весенних ограничительных мер важно подчеркнуть, что превышение финансовых потоков над «нормальным» уровнем в этой группе оказалось минимальным с начала октября. На фоне ухудшения эпидемической обстановки это частично отражает

¹ 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.

² Взвешенных по доле отраслей в ВВП.

³ Средний уровень дневных сезонно сглаженных *входящих* платежей за период с 20 января по 13 марта 2020 года.

текущее превалирование консервативной модели потребительского поведения, характеризующейся повышенной склонностью к сбережениям и экономии, переориентацией спроса с потребительских услуг на товары.

- Сдерживающий эффект на инвестиционную активность от неопределенности вокруг дальнейшей ситуации с пандемией пока остается достаточно умеренным. В отраслях инвестиционного спроса за неделю с 30 ноября по 4 декабря среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня *входящих* финансовых потоков вышло в положительную область (после четырех недель нахождения в отрицательной области) и составило 1,7% (-0,1% неделей ранее). За отчетный период наблюдалось небольшое улучшение динамики практически во всех отраслях этой группы. Основную поддержку отраслям инвестиционного спроса, как и неделей ранее, оказало строительство инженерных сооружений (42)⁴. Более быстрый рост платежей также наблюдался в строительных специализированных работах (43). Кроме того, существенно сократилось отрицательное отклонение в научных исследованиях и разработках (72): отклонение составило -8,6% после -15,4% неделей ранее (Рисунок 66).
- В отраслях государственного потребления за период с 30 ноября по 4 декабря четырехнедельное среднее скользящее отклонение входящих потоков от «нормального» уровня немного выросло – до +9,8% после +9,1% неделей ранее. Основным драйвером роста снова выступила деятельность органов государственного управления (84), где положительное отклонение от «нормального» уровня повысилось до +18,1% с +16,6% неделей ранее (Рисунок 76). В здравоохранении (86) также наблюдалось ускорение роста входящих платежей: отклонение выросло до +11% с +8,8% неделей ранее (Рисунок 78).
- В ноябре показатель годового изменения входящих потоков вырос во всех федеральных округах, за исключением СФО и ЮФО. Отраслевая динамика потоков весьма неоднородна по регионам, отражая значительные различия микроструктуры отраслей в федеральных округах. Относительно однородная динамика в ноябре ожидаемо наблюдалась в разделе «Здравоохранение»: рост входящих потоков объяснялся увеличением расходов на фоне ухудшения эпидемической ситуации.

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

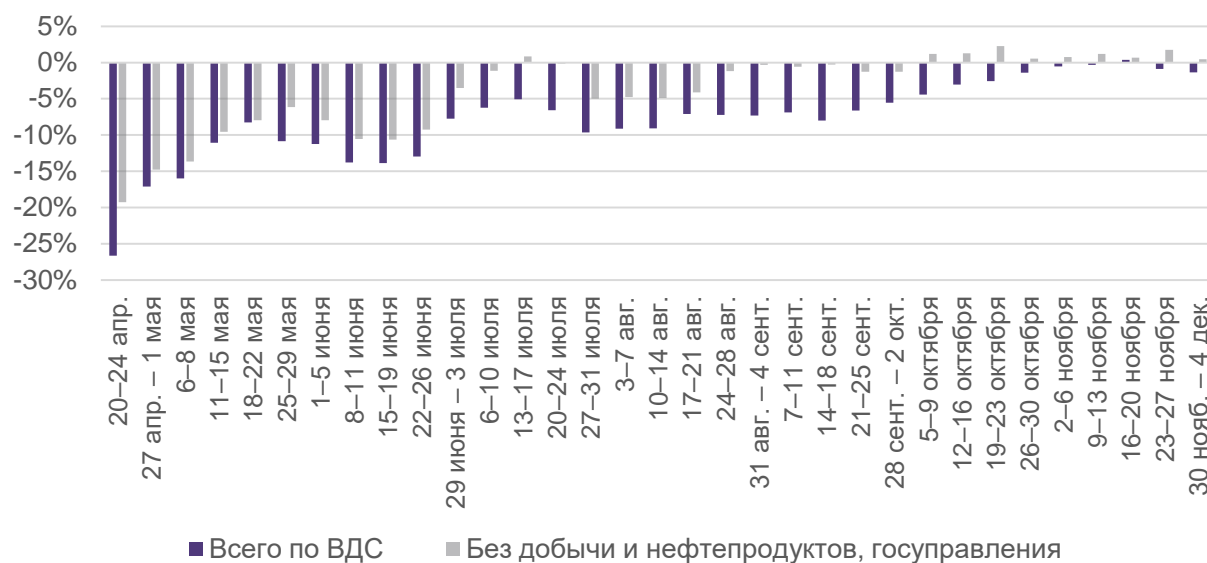


Таблица 1. Отклонения скользящего среднего входящих платежей за четыре недели, % от уровня в «нормальное» время

	30 нояб. - 4 дек.	23-27 ноября	16-20 ноября	9-13 ноября
Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	-1,4	-0,9	0,4	-0,3
Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u>	2,0	3,0	3,2	3,3
Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u>	0,4	1,7	0,7	1,2
Конечное потребление д/х	3,6	5,1	4,5	4,9
Промежуточное потребление	-5,0	-3,9	-3,0	-3,7
Валовое накопление (инвестиции)	1,7	-0,1	-2,5	-2,0
Государственный сектор	9,8	9,1	15,5	13,9
Экспорт	-12,3	-13,0	-9,6	-12,6

Наиболее пострадавшие отрасли⁵

На отчетной неделе (30 ноября – 4 декабря) в 49 из 86 наблюдаемых отраслей отмечалось отрицательное среднее скользящее за четыре недели отклонение *входящих* финансовых платежей от «нормального» уровня (неделей ранее – 44 отрасли).

Наиболее сильное отставание *входящих* потоков сохраняется в туристической отрасли (79): -60,5% в среднем за последние четыре недели (Рисунок 72). Отрицательное отклонение в отраслях сферы искусства и творчества остается стабильным: в творческой деятельности (90) оно держится на уровне -45% (Рисунок 81), в деятельности библиотек, архивов, музеев (91) (Рисунок 82) и производстве кино и видеофильмов (59) (Рисунок 54) находится вблизи -30%.

В добывающих отраслях наблюдается разнонаправленная динамика отклонения *входящих* финансовых платежей: в добыче угля (5) оно резко расширилось до -46,7% по сравнению с -32% (Рисунок 6), а в добыче сырой нефти и природного газа (6), напротив, сократилось до -25,6% по сравнению с -32% неделей ранее (Рисунок 7).

Отставание четырехнедельного среднего *входящего* потока в ряде экспортных отраслей усилилось за отчетную неделю: в производстве бумаги (17) – до -42% (-30% неделей ранее) (Рисунок 18), в металлургии (24) – до -39% (-32% неделей ранее) (Рисунок 25). В сфере архитектуры и инженерно-технического проектирования (71) отклонение *входящих* платежей вниз расширяется вторую неделю подряд: до -45% по сравнению с -37% неделей ранее (Рисунок 65).

Отрасли с устойчивым ростом *входящих* потоков

По итогам отчетной недели (30 ноября – 4 декабря) в 37 отраслях из 86 среднее значение *входящего* потока за последние четыре недели оказалось выше «нормального» уровня (неделей ранее – в 42 отраслях).

Наибольшее положительное отклонение *входящих* финансовых платежей отмечается с середины октября в предоставлении услуг в области добычи полезных ископаемых (9) (+71%) (Рисунок 10). Превышение *входящих* потоков в производстве автотранспортных средств (29) (+42,6%) (Рисунок 30), фармацевтике (21) (+33%) (Рисунок 22), производстве

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

пищевых продуктов (10) (+27%) (Рисунок 11), а также в профессиональной научной деятельности (74) (+20%) (Рисунок 68) и сфере государственного управления (84) (+18%) (Рисунок 76) стабилизировалось на уровне прошлой недели.

В ряде отраслей отклонение четырехнедельного среднего *входящего* потока от «нормального» уровня усилилось: в производстве прочих транспортных средств (30) оно составило +41% по сравнению с +32% недель ранее (Рисунок 31), в производстве табачных изделий (12) +24% по сравнению с +16% недель ранее (Рисунок 13), в почтовой и курьерской деятельности (53) +24% по сравнению с +12% недель ранее (Рисунок 50).

Сфера производства текстильных изделий (13) несколько ухудшила свои позиции за прошедшую неделю: четырехнедельное среднее скользящее отклонение *входящих* платежей сократилось до +19% по сравнению с +23% недель ранее (Рисунок 14).

Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

За неделю с 30 ноября по 4 декабря среднее за четыре недели отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня в отраслях, ориентированных на внешний спрос⁶, составило -12,3%.

В добыче сырой нефти и газа по-прежнему наблюдается значительное отставание объема поступлений от «нормального» уровня (Рисунок 7). На отчетной неделе среднее за четыре недели отклонение несколько снизилось – до -25,6% с -31,5% недель ранее (23 – 27 ноября). *Входящие* платежи в добыче угля (5) на отчетной неделе продемонстрировали рост, однако среднее за четыре недели отставание сохранилось на близком к рекордным значениям: -46,7% (Рисунок 6).

В нефтепереработке (19) и металлургии (24) на отчетной неделе (30 ноября – 4 декабря) сохранилось существенное отклонение финансовых потоков от «нормального» уровня (Рисунок 20, Рисунок 25). Среднее за четыре недели отставание составило -20,4 и -39% соответственно.

⁶ Полный список отраслей, входящих в каждую укрупненную группу, а также вес, с которым недельное отклонение входит в показатель по укрупненной группе, можно найти в статистическом приложении к публикации «Мониторинг отраслевых финансовых потоков», размещенном на [сайте Банка России](#).

Поддержку экспортным отраслям на отчетной неделе оказывала оптовая торговля (46). В отрасли закрепилось положительное отклонение объема поступлений от «нормального» уровня (Рисунок 44). На отчетной неделе (30 ноября – 4 декабря) среднее за четыре недели превышение несколько сократилось – до 6,1% с 7,1% неделей ранее (23–27 ноября).

Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

На отчетной неделе (30 ноября – 4 декабря) в отраслях, ориентированных на потребительский спрос, превышение над «нормальным» уровнем снизилось до 3,6% в среднем за четыре недели (5,1% неделей ранее). С учетом накопленного с начала года роста потребительских цен можно сделать вывод о стабилизации уровня потребления близко к уровню начала года.

Розничная торговля (47) оставалась драйвером отраслей потребительского спроса (Рисунок 45). На отчетной неделе (30 ноября – 4 декабря) превышение над «нормальным» уровнем достигло 9,4% в среднем за четыре недели. Отрасль операций с недвижимым имуществом (68) на отчетной неделе также продолжала вносить положительный вклад в динамику отклонений в потребительских отраслях (Рисунок 62). Однако тренд на ослабление динамики финансовых потоков в сфере недвижимости, начавшийся в начале ноября, продолжился: превышение над «нормальным» уровнем опустилось до 6,3% в среднем за четыре недели (11,5% неделей ранее).

На неделе с 30 ноября по 4 декабря сохранилось значительное превышение объема финансовых потоков над «нормальным» уровнем в производстве автотранспортных средств (29). Среднее за четыре недели отклонение составило 42,6%. Наряду с высокими объемами *входящих* поступлений, на отчетной неделе наблюдался значительный рост и *исходящих* платежей (Рисунок 30).

Несмотря на положительную динамику в производстве (29), оптовая и розничная продажа автотранспортных средств (45) на отчетной неделе продемонстрировала снижение объема поступлений (Рисунок 43). В результате среднее за четыре недели отставание от «нормального» уровня расширилось до -4,4% на отчетной неделе (30 ноября – 4 декабря).

Основной негативный вклад в динамику потребительских отраслей вносят обеспечение электроэнергией (35) и деятельность в сфере телекоммуникаций (61). Негативный тренд *входящих* платежей в этих отраслях сохранился. Среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня на отчетной неделе (30 ноября – 4 декабря) составило -27,7 и -25,8% соответственно (Рисунок 35, Рисунок 56).

Также существенное снижение финансовых потоков на отчетной неделе (30 ноября – 4 декабря) наблюдалось в предоставлении продуктов питания (56) (Рисунок 52). Среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня расширилось до -16,4% (-16,1% неделей ранее).

Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

За неделю с 30 ноября по 4 декабря в отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, отклонение финансовых потоков от «нормального» уровня несколько увеличилось и достигло -5% (-1,3% без учета добычи нефти и газа, нефтепереработки).

Основной негативный вклад в динамику отраслей промежуточного спроса вносят аренда и лизинг (77). На отчетной неделе (30 ноября – 4 декабря) наблюдалось снижение объема поступлений (Рисунок 70). В результате отклонение от «нормального» уровня достигло -23,8% в среднем за четыре недели. В деятельности головных офисов (70) сохранилась слабая динамика поступлений (Рисунок 64). Среднее за четыре недели отставание от «нормального» уровня составило -26,2%.

Негативный тренд в производстве бумаги (17) на отчетной неделе (30 ноября – 4 декабря) продолжился (Рисунок 18). Отклонение от «нормального» уровня расширилось до максимальных значений за все время наших наблюдений с апреля 2020 года: -41,9% в среднем за четыре недели.

На отчетной неделе (30 ноября – 4 декабря) поддержку промежуточным отраслям оказала деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49). Благодаря наблюдавшемуся росту поступлений, среднее за четыре недели превышение над «нормальным» уровнем составило 16,9% (Рисунок 46).

Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

За неделю с 30 ноября по 4 декабря среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня *входящих* финансовых потоков в отраслях инвестиционного спроса вышло в положительную область (после четырех недель отрицательной динамики) и составило 1,7% после -0,1% неделей ранее.

За отчетный период наблюдается улучшение динамики практически во всех отраслях инвестиционного спроса. Главным драйвером роста, как и в предыдущий период, оказалось строительство инженерных сооружений (42): отклонение потоков составило +17,9% после +11,8% неделей ранее (Рисунок 41). Более быстрый рост платежей также

наблюдался в строительных специализированных работах (43), где после пятинедельной негативной динамики отклонение за отчетный период стало положительным и составило 2,6% (Рисунок 42). Кроме того, существенно сократилось отрицательное отклонение в научных исследованиях и разработках (72), что также способствовало положительной динамике сводных входящих потоков в отраслях инвестиционного спроса: отклонение составило -8,6% после -15,4% недель ранее (Рисунок 66).

Замедление роста входящих потоков за период с 30 ноября по 4 декабря наблюдалось в строительстве зданий (41), что продолжается уже семь недель подряд. Отклонение от «нормального» уровня составило за период +2,2% после +2,4% недель ранее (Рисунок 40). Заметное ухудшение было отмечено в архитектурной деятельности и инженерно-техническом проектировании (71): за прошедшую неделю отклонение упало до -44,9% с -36,9% (Рисунок 65), практически достигнув нижней границы диапазона колебаний входящих финансовых потоков за аналогичный период 2016–2019 годов.

Отрасли государственного потребления

В отраслях государственного потребления за период с 30 ноября по 4 декабря четырехнедельное среднее скользящее отклонение входящих потоков от «нормального» уровня немного выросло – до +9,8% после +9,1% недель ранее.

Основным драйвером роста снова была деятельность органов государственного управления (84), где положительное отклонение от «нормального» уровня несколько увеличилось и составило +18,1% после +16,6% недель ранее (Рисунок 76). Наряду с данным видом деятельности, в здравоохранении (86) также наблюдалось ускорение роста входящих платежей, что способствовало суммарной положительной динамике потоков в отрасли государственного потребления. Отклонение в здравоохранении составило +11% после +8,8% недель ранее (Рисунок 78).

Заметный негативный вклад в динамику входящих потоков с учетом весов в ВДС за прошедшую неделю наблюдался со стороны образования (85) и деятельности по уходу с обеспечением проживания (87): отклонение составило -3,4 и -11,3% соответственно (Рисунок 77, Рисунок 79).

Региональные финансовые потоки

Снижение суммарных *входящих* финансовых потоков, взвешенных в соответствии с долями в ВРП⁷, в ноябре замедлилось до -0,5% с -5,5% г/г в октябре (Таблица 2). Улучшение динамики наблюдалось во всех федеральных округах, за исключением Южного и Сибирского федеральных округов (Рисунок 2).

Наибольшее снижение *входящих* финансовых потоков по отношению к сопоставимому периоду прошлого года отмечено в Сибирском федеральном округе: в ноябре сводный показатель отклонения составил -17,7% (Рисунок 2) по сравнению с -10,2% месяцем ранее. Основной отрицательный вклад внесли обрабатывающие производства (Таблица 4), где суммарное отклонение от *входящих* потоков прошлого года за ноябрь составило -65% по сравнению с -6% в октябре. Почти все ухудшение динамики в ноябре сосредоточено в металлургической отрасли (24) Красноярского края и вызвано эффектом высокой базы: в ноябре прошлого года объем *входящих* платежей резко вырос, оказавшись более чем в три раза выше среднемесячного уровня 2019 года.

Наибольшее положительное отклонение отмечено в Центральном федеральном округе: в ноябре объем *входящих* финансовых потоков превысил значение прошлого года на 9,9% по сравнению с 1,2% в октябре. Драйвером для ЦФО выступили обрабатывающие отрасли (раздел С) с ускорением роста *входящих платежей до 30% г/г* с 14,5% г/г месяцем ранее. Однако почти 60% ноябрьского прироста в обрабатывающих отраслях пришлось на повышенный годовой прирост платежей в производстве пищевых продуктов (10) в Москве, который был зафиксирован вследствие эффекта низкой базы (объем *входящих* платежей в ноябре 2019 года оказался заметно ниже среднего показателя за 2019 год).

В целом стоит отметить, что отраслевая динамика потоков характеризуется существенной неоднородностью по регионам. Это отражает значительные различия в структуре отраслей в разных федеральных округах. Например, в УФО и ПФО, где сосредоточена значительная часть нефтегазовых промыслов, в ноябре была зафиксирована диаметрально противоположная динамика *входящих* потоков в добыче: рост в УФО на 22,3% и снижение в ПФО на 49,9% г/г. Это объясняется значительным всплеском *входящих* потоков в добыче нефти и природного газа в одном из регионов УФО, для которого характерна высокая месячная волатильность потоков. При этом относительно однородная динамика по округам наблюдается в разделе

⁷ Валовой региональный продукт.

«Здравоохранение», где рост потоков в ноябре колеблется от 5,2 до 17,8% г/г, отражая увеличение расходов на фоне ухудшения эпидемической ситуации.

Рисунок 2. Изменение входящих финансовых потоков, всего по ВРП по стране в целом (линия) и по федеральным округам (закрашенная область) в 2020 году, % г/г



Таблица 2. Изменение входящих финансовых потоков, всего по ВДС в 2020 году, за месяц, % г/г

	РФ	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УФО	СФО	ДФО
Январь	17,6	18,7	12,5	20,1	8,3	14,5	7,6	12,9	26,4
Февраль	0,5	4,0	2,2	1,3	10,0	7,2	0,6	9,1	10,4
Март	5,0	11,1	6,8	26,4	23,9	8,6	21,0	26,8	3,9
Апрель	-17,6	-15,0	-16,0	-12,3	-10,1	-13,8	-11,8	-23,9	30,5
Май	-17,1	-13,5	-11,2	-17,6	-6,0	-15,6	-14,5	-12,1	12,8
Июнь	-8,6	-3,5	-1,9	3,2	-3,6	-2,1	16,9	-6,6	-6,0
Июль	-8,9	-3,3	-4,5	2,2	-4,0	-6,5	-6,9	-11,7	-0,1
Август	-9,9	0,1	-8,5	-4,3	-8,5	-4,6	-13,0	-12,5	2,5
Сентябрь	0,2	10,0	-4,4	11,9	8,6	3,6	-1,8	1,6	5,6
Октябрь	-5,5	1,2	-4,6	8,7	1,4	-8,7	-9,9	-10,2	-9,7
Ноябрь	-0,5	9,9	4,6	5,1	5,1	-2,5	8,0	-17,7	-5,2

Таблица 3. Изменение входящих финансовых потоков без учета добычи и госуправления⁸, в 2020 году, за месяц, % г/г

	РФ	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УФО	СФО	ДФО
Январь	15,4	18,5	12,1	20,9	8,7	8,8	2,9	11,8	8,6
Февраль	3,5	4,6	3,5	0,6	11,3	2,0	0,4	2,7	15,3
Март	12,2	11,9	9,9	24,8	25,5	10,5	8,7	34,2	11,6
Апрель	-13,7	-14,8	-15,3	-12,1	-8,9	-10,6	-10,9	-19,4	-2,7
Май	-12,4	-13,9	-9,5	-18,9	-6,8	-8,8	-6,6	-12,5	-0,2
Июнь	-3,7	-3,1	2,3	-1,9	-3,0	-2,3	-0,9	-8,4	4,3
Июль	-4,0	-2,7	-2,9	2,0	-4,6	-3,4	-3,2	-10,7	6,2
Август	-4,1	1,5	-6,4	-5,2	-9,2	0,7	-5,4	-14,2	-5,9
Сентябрь	4,8	10,4	-4,2	13,1	7,5	8,2	2,9	-6,2	10,2
Октябрь	-2,2	-0,2	-4,1	7,1	2,4	-3,8	-5,2	-3,7	-5,5
Ноябрь	1,8	8,5	5,6	4,8	3,5	6,1	-3,6	-20,6	-5,2

⁸ Показатель изменения входящих финансовых потоков без учета добычи и госуправления рассчитывается на основании долей ВРП без учета раздела В «Добыча полезных ископаемых» и раздела О «Государственное управление».

Таблица 4. Изменение входящих финансовых потоков, по федеральным округам и по разделам ОКВЭД 2 в ноябре 2020 года, за месяц, % г/г

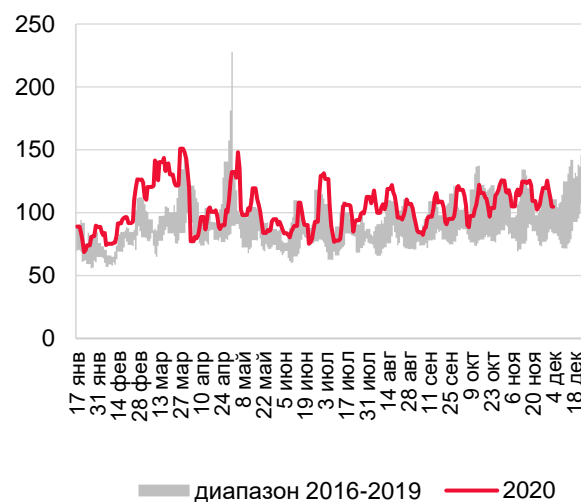
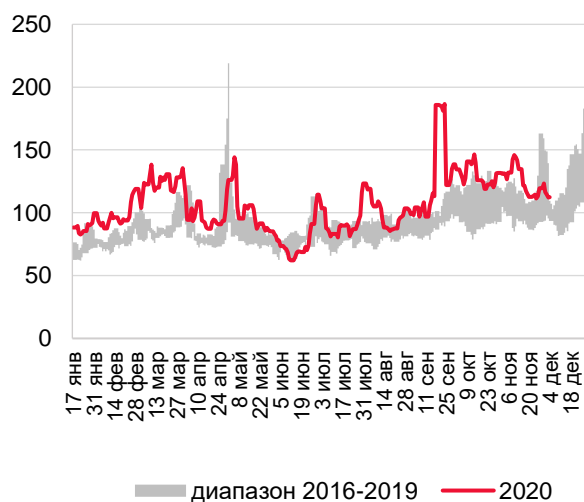
Раздел ОКВЭД2	РФ	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УФО	СФО	ДФО
1 Всего по ВРП	-0,48	9,92	4,63	5,05	5,14	-2,52	7,99	-17,67	-5,18
2 Без добычи и нефтепродуктов	3,55	10,26	5,98	6,19	5,01	6,54	-3,41	-18,88	-5,52
3 Без добычи и нефтепродуктов, госуправления	1,77	8,52	5,62	4,83	3,47	6,11	-3,63	-20,55	-5,18
A Сельское хозяйство	-1,46	-8,77	-25,60	23,95	0,48	3,21	-8,50	6,39	-7,71
B Добыча	-23,70	-32,30	-10,90	-10,29	23,19	-49,09	22,26	-13,23	-4,46
C Обработка	4,65	30,03	15,29	-0,62	8,69	13,88	3,89	-64,95	23,04
D Электричество	-19,83	-33,49	-3,87	-13,69	-6,57	-3,59	-5,86	-3,24	-6,05
E Водоснабжение	-2,47	-9,94	4,01	8,80	63,45	-4,33	25,48	-14,66	-26,35
F Строительство	-5,68	-9,19	-0,98	-4,71	-15,43	2,67	-2,89	-4,47	-14,15
G Торговля	8,56	13,18	10,67	5,91	12,66	1,36	1,36	-3,12	-4,19
H Транспортировка и хранение	-1,13	3,34	-4,88	-16,74	1,07	-5,96	-17,49	-9,42	-8,74
I Гостиницы и рестораны	-12,68	-17,54	-20,95	2,99	5,84	-2,71	-9,22	-6,12	-1,87
J Связь	-11,00	-11,24	-12,47	2,38	-5,10	-15,19	7,48	5,04	-21,82
K Финансы	0,69	0,16	1,33	-22,63	7,24	17,04	-11,22	23,12	22,47
L Недвижимость	19,34	22,86	30,66	21,38	-8,98	23,03	-5,82	3,57	-16,83
M Наука	-0,14	-0,82	13,62	9,52	60,83	4,87	1,15	-21,63	-29,90
N Деятельность административная	-22,95	-29,31	-7,63	1,05	7,37	-0,40	-41,64	-12,07	-12,57
O Гос. управление	35,59	46,84	13,08	28,16	19,44	15,00	1,31	6,86	-8,70
P Образование	1,63	-3,27	4,59	52,63	3,84	0,42	-14,02	-2,66	-3,48
Q Здравоохранение	12,60	16,14	5,17	8,62	16,50	17,76	9,24	10,76	9,75
R Культура и спорт	-30,25	-32,52	-36,07	-24,61	-14,33	-18,26	-35,51	-20,19	-22,56
S Прочие виды услуг	-25,75	-30,57	-22,21	-13,54	-76,76	1,02	0,40	-7,96	5,62
T Деятельность домашних хоз.	-14,13	-30,41	240,36	-18,46	160,95	5,15	-34,02	-11,47	-47,46

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)⁹

Рисунок 3. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях (1)



⁹ 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)⁹

Рисунок 4. Лесоводство и лесозаготовки (2)

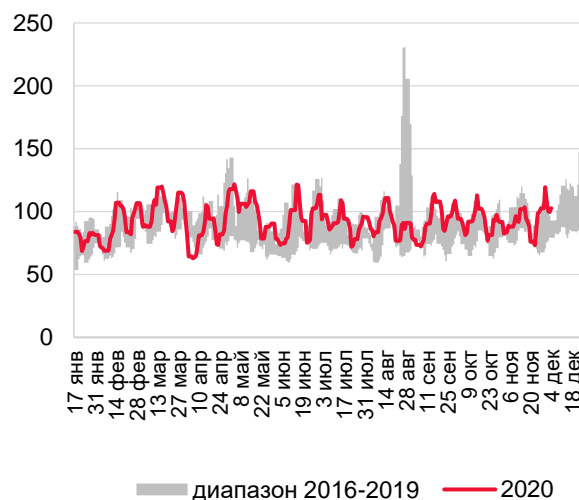
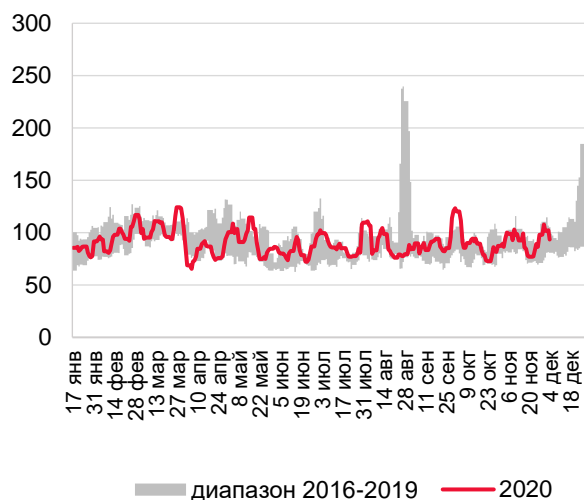
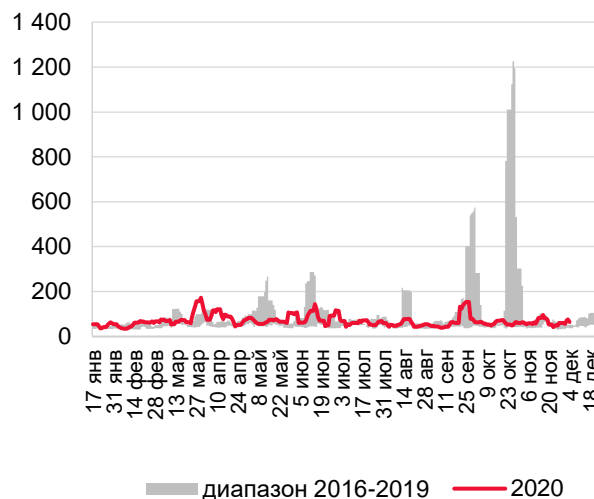
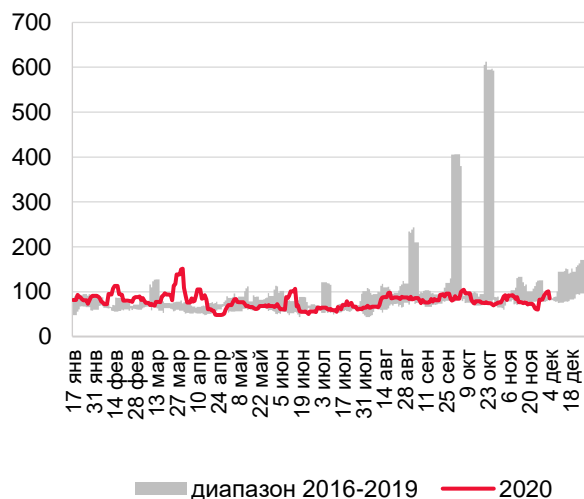


Рисунок 5. Рыболовство и рыбоводство (3)



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)⁹

Рисунок 6. Добыча угля (5)

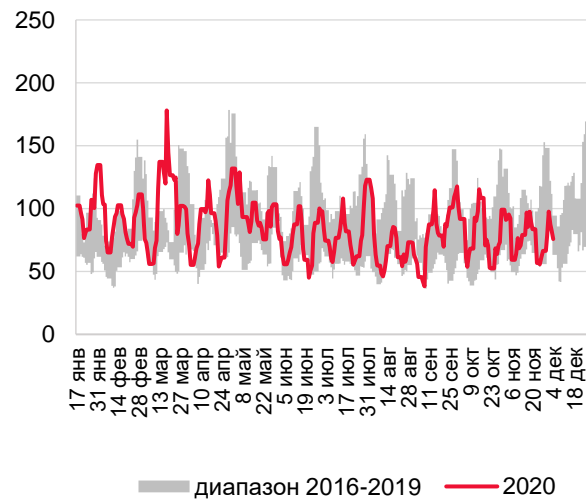
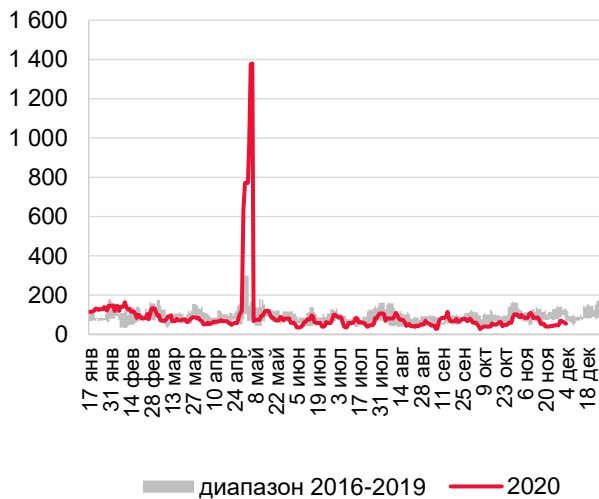
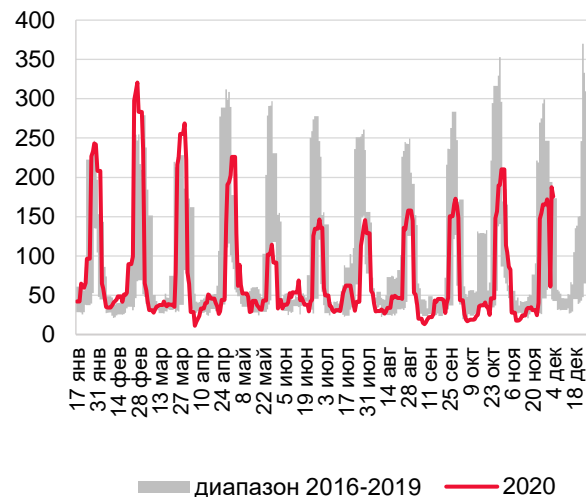
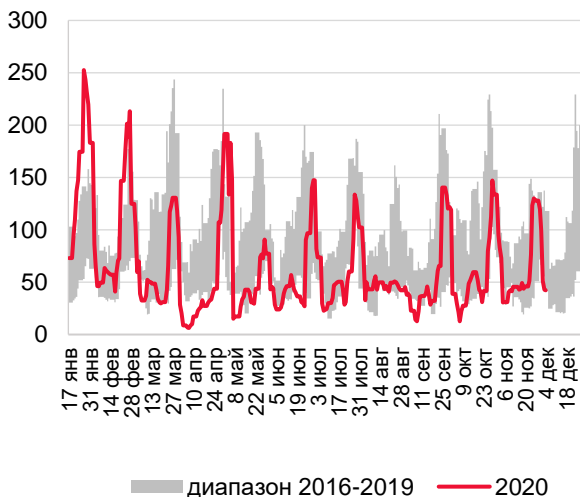


Рисунок 7. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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)⁹

Рисунок 8. Добыча металлических руд (7)

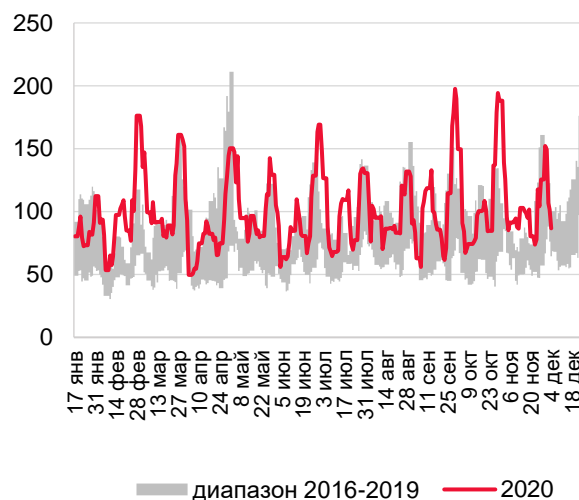
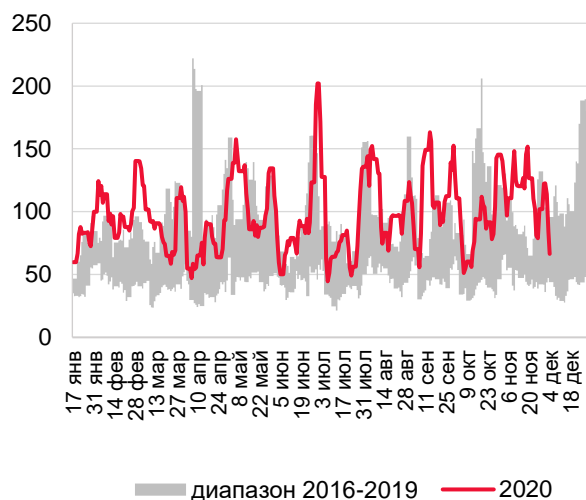
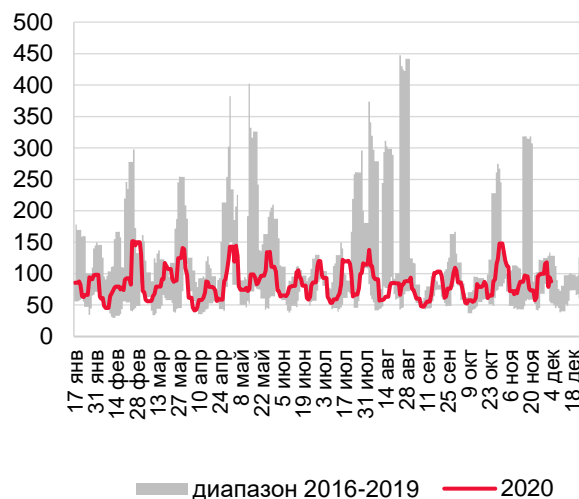
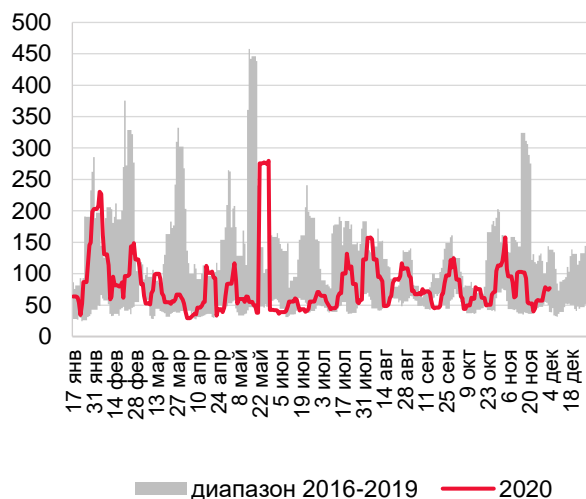


Рисунок 9. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



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)⁹

Рисунок 10. Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых (9)

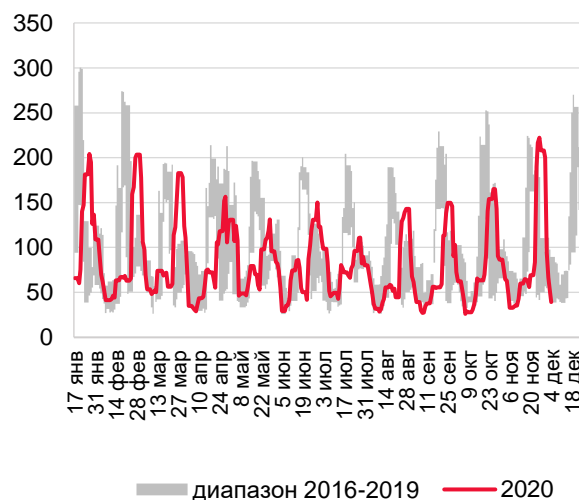
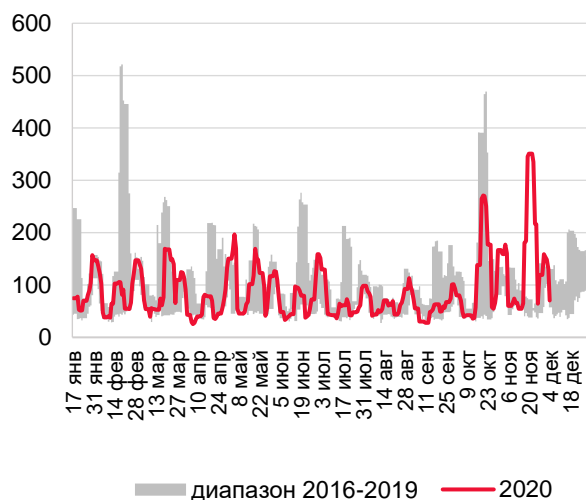
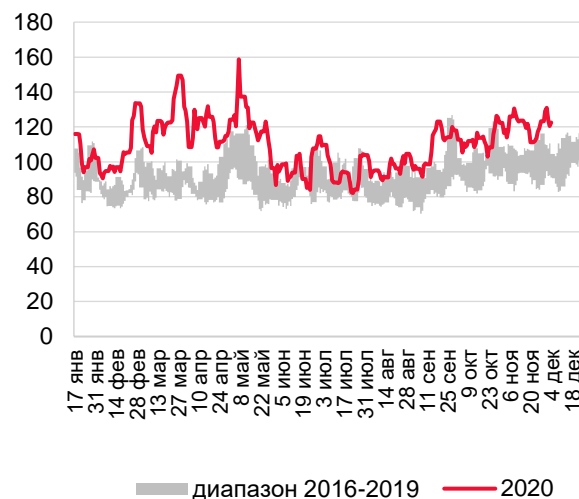
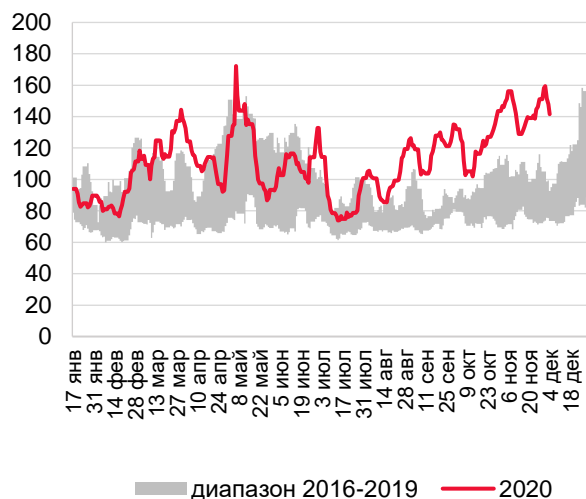


Рисунок 11. Производство пищевых продуктов (10)



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)⁹

Рисунок 12. Производство напитков (11)

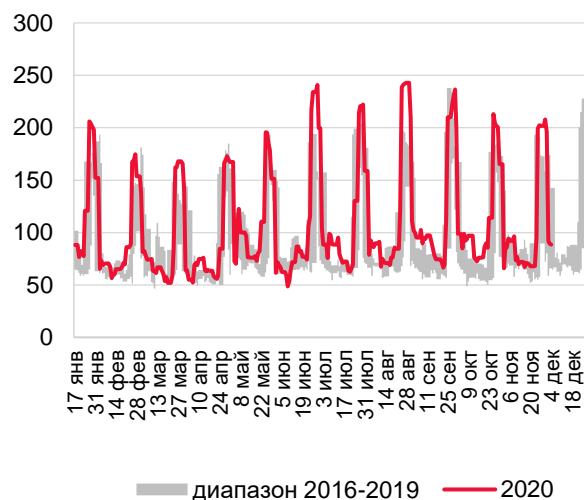
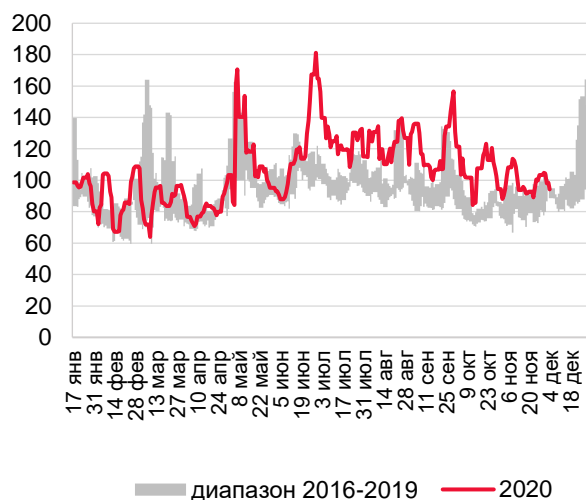
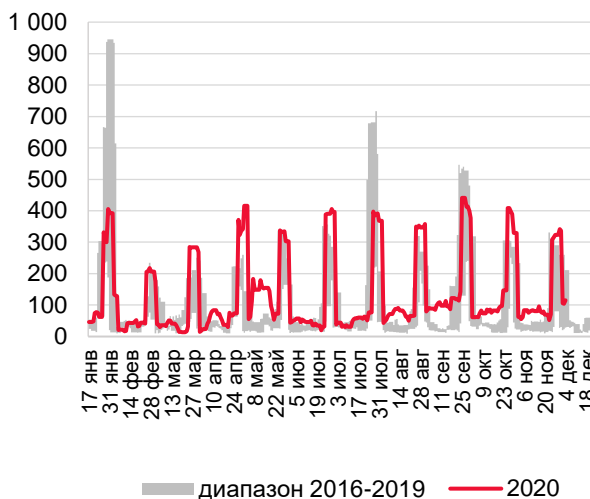
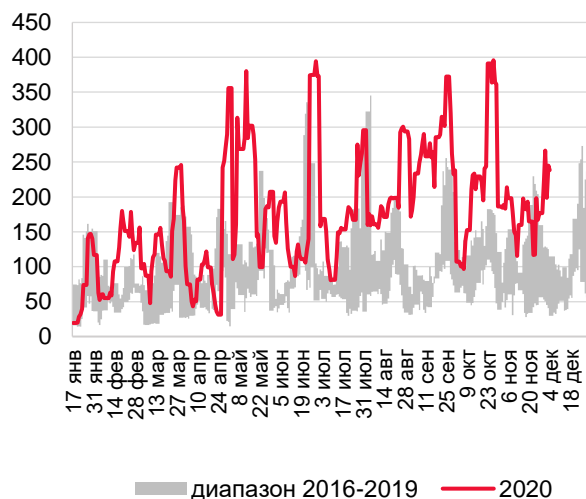


Рисунок 13. Производство табачных изделий (12)



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)⁹

Рисунок 14. Производство текстильных изделий (13)

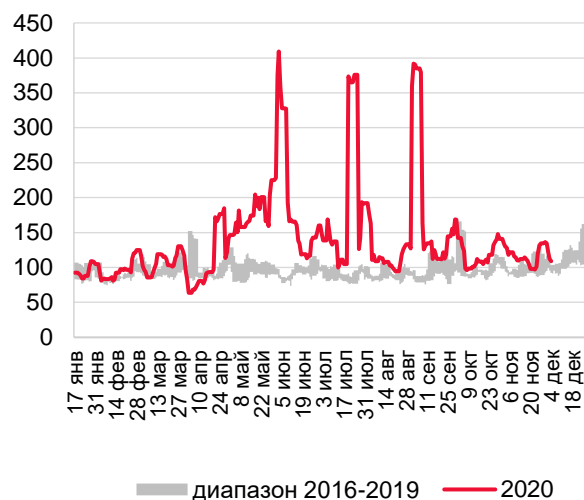
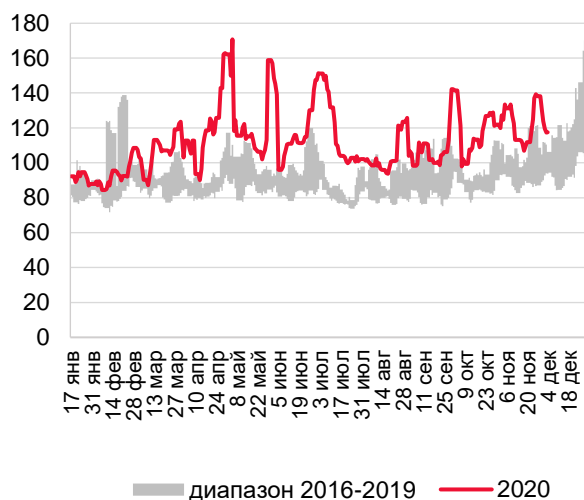
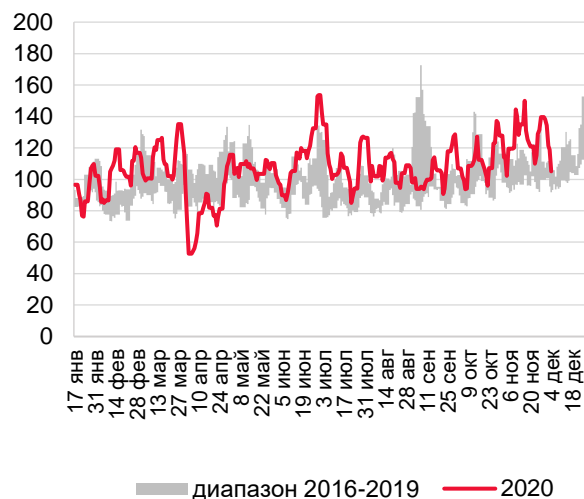
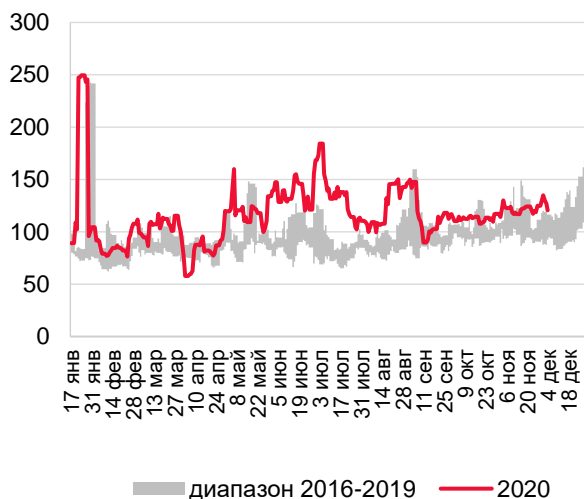


Рисунок 15. Производство одежды (14)



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)⁹

Рисунок 16. Производство кожи и изделий из кожи (15)

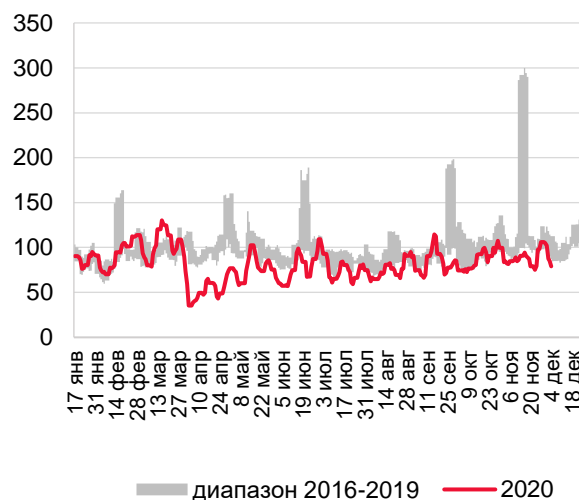
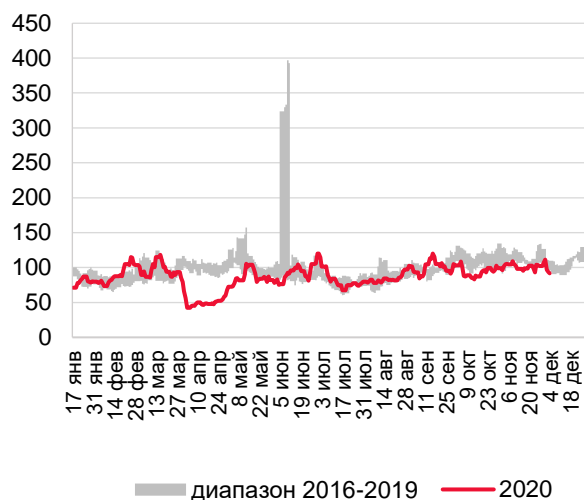
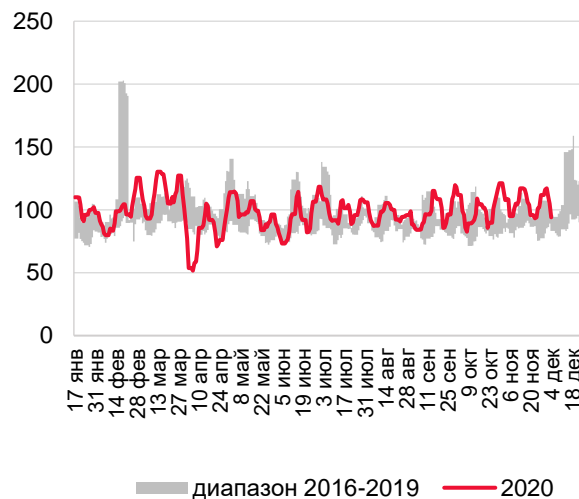
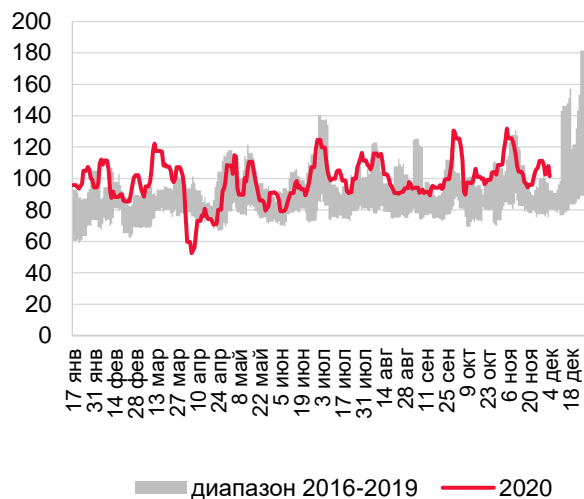


Рисунок 17. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



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)⁹

Рисунок 18. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

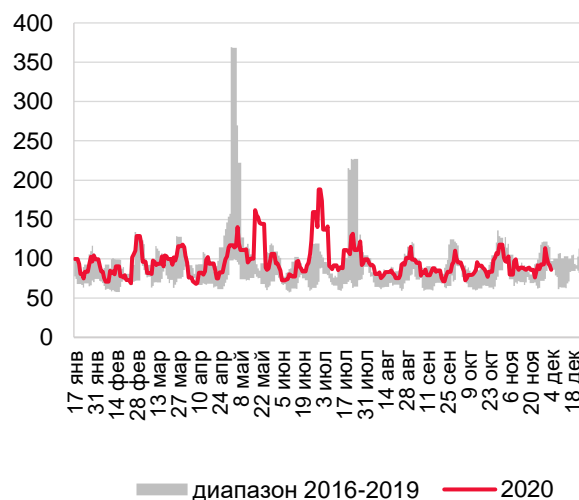
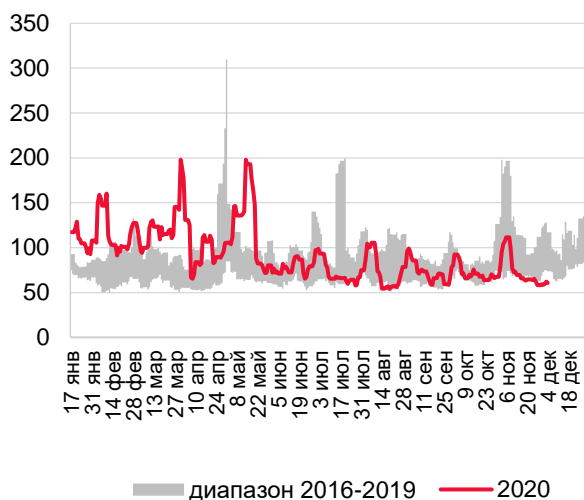
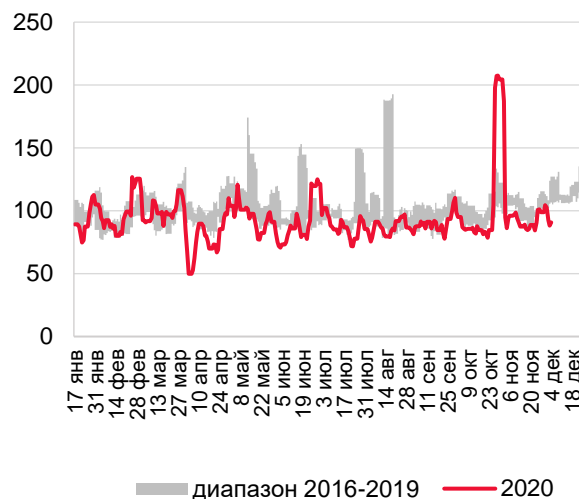
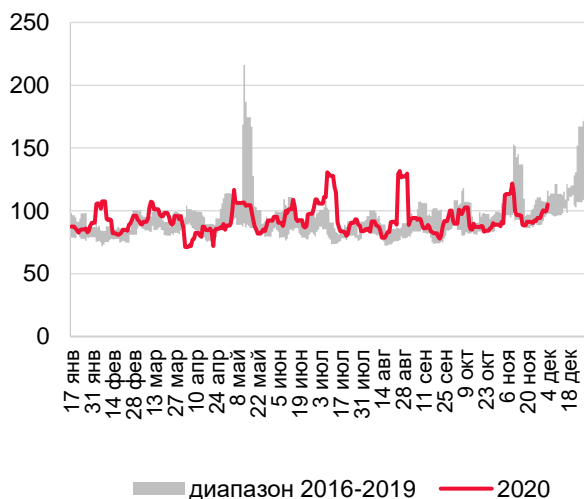


Рисунок 19. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



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)⁹

Рисунок 20. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

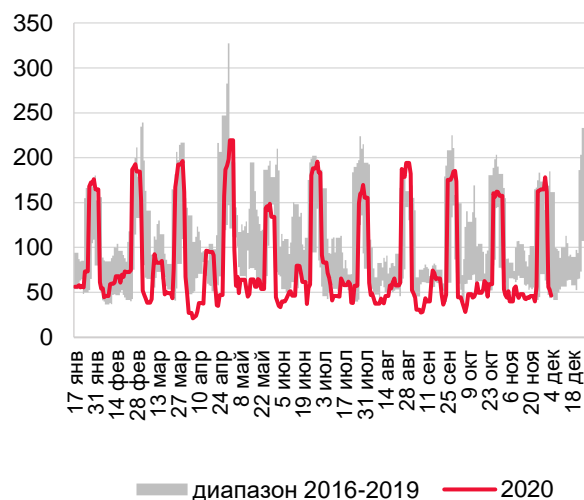
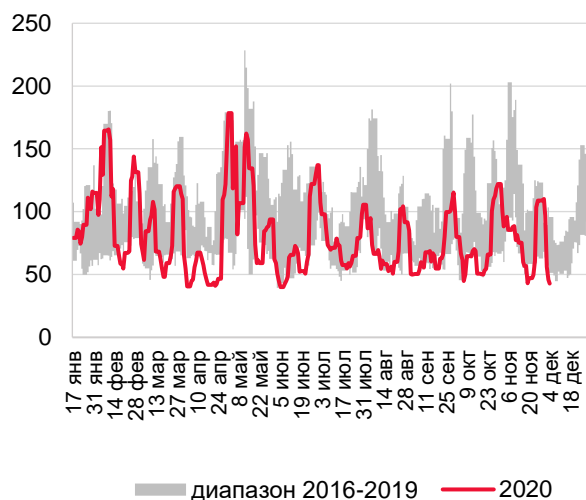
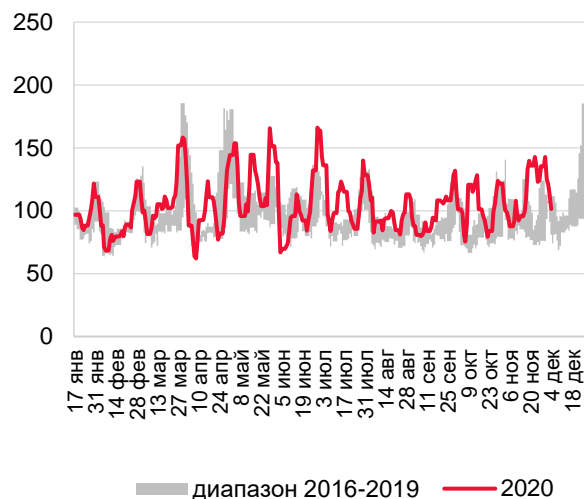
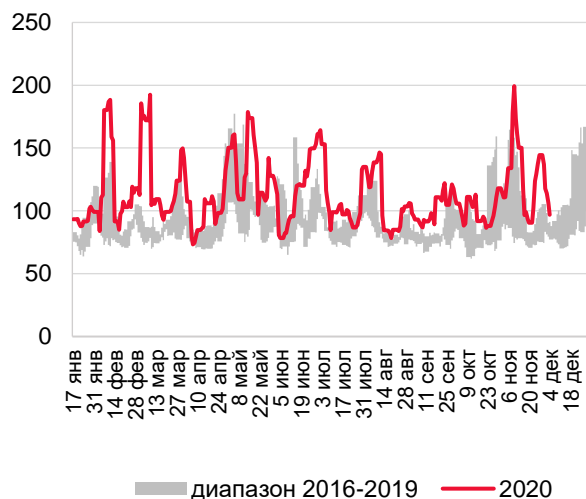


Рисунок 21. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



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)⁹

Рисунок 22. Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (21)

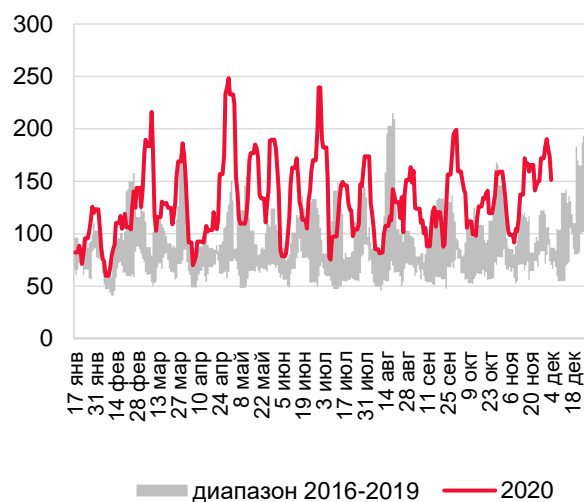
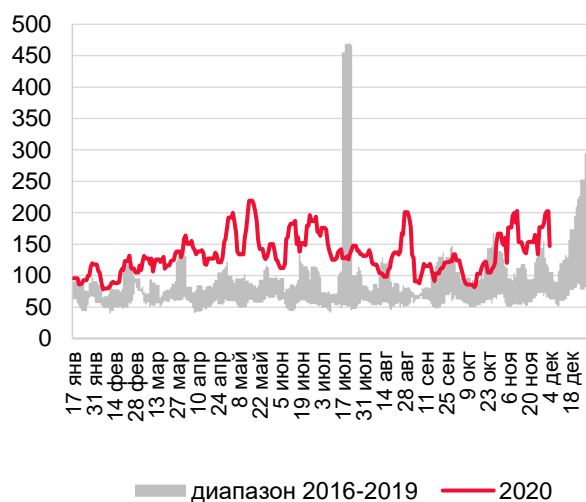
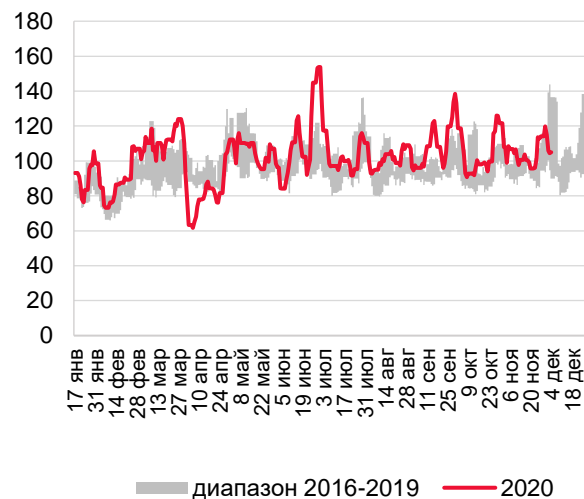
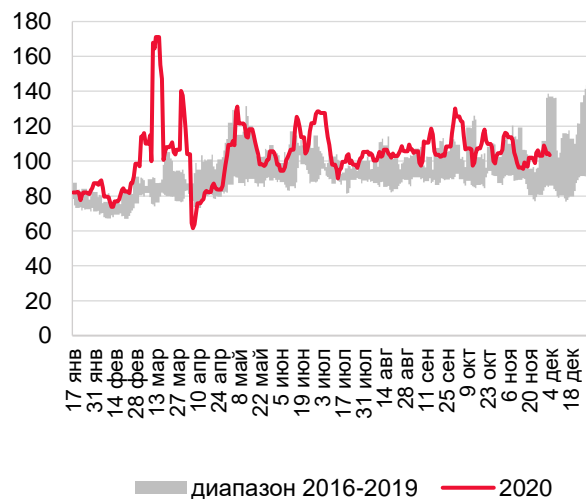


Рисунок 23. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



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)⁹

Рисунок 24. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

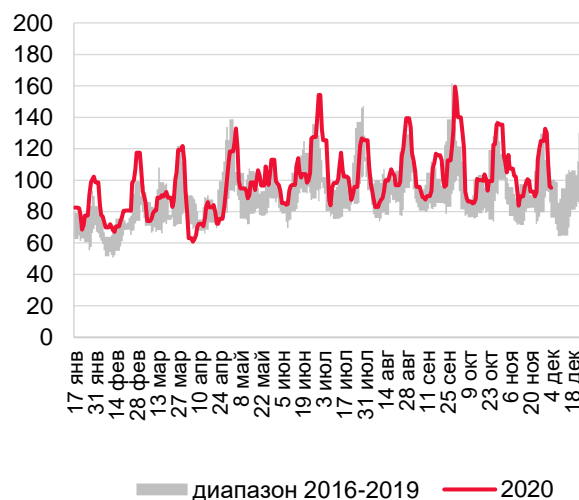
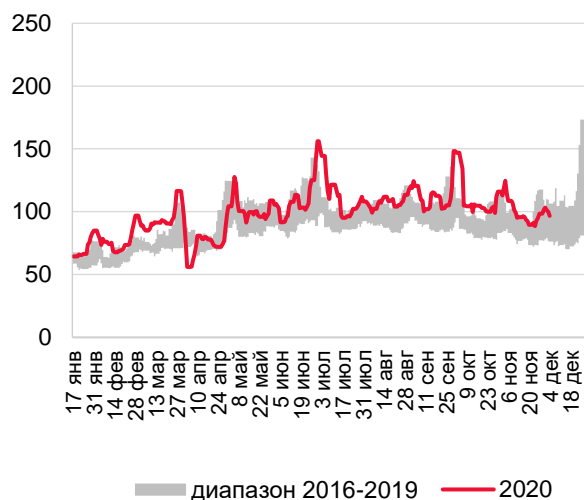
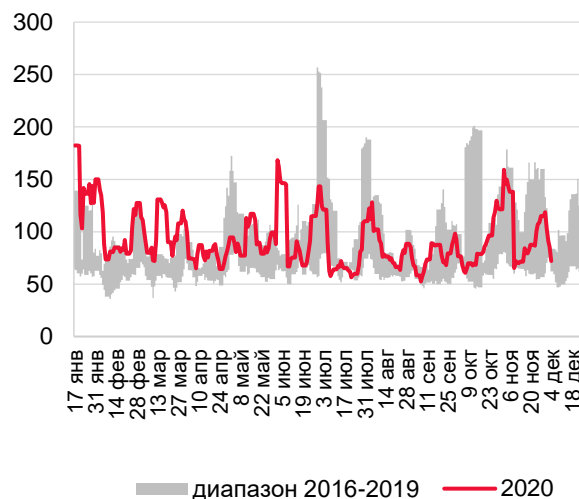
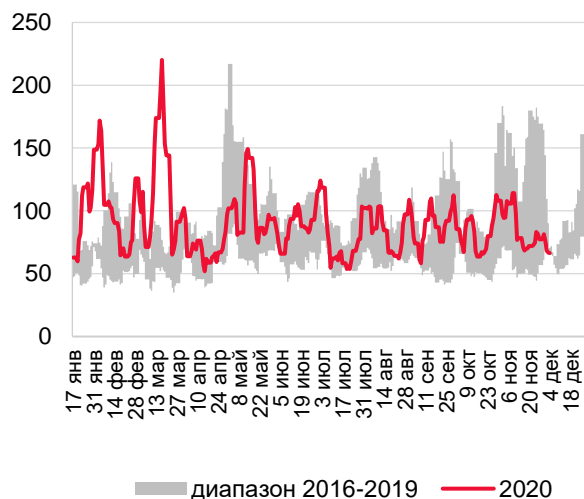


Рисунок 25. Производство металлургическое (24)



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)⁹

Рисунок 26. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (25)

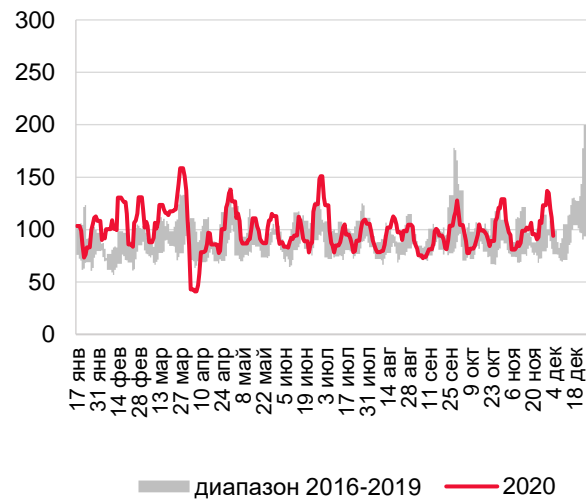
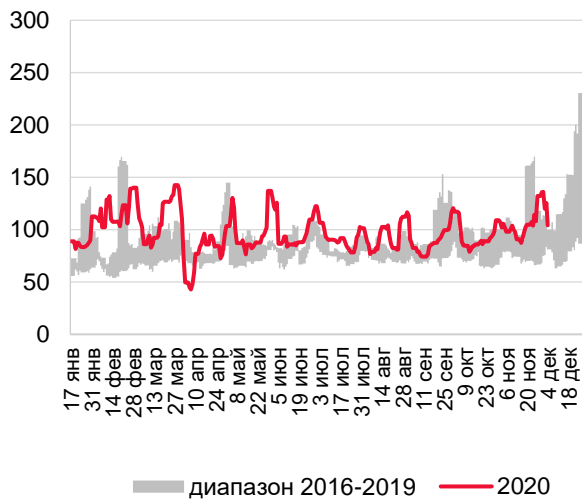
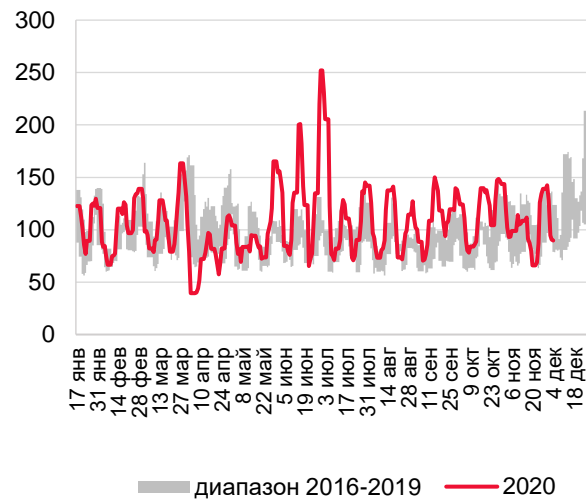
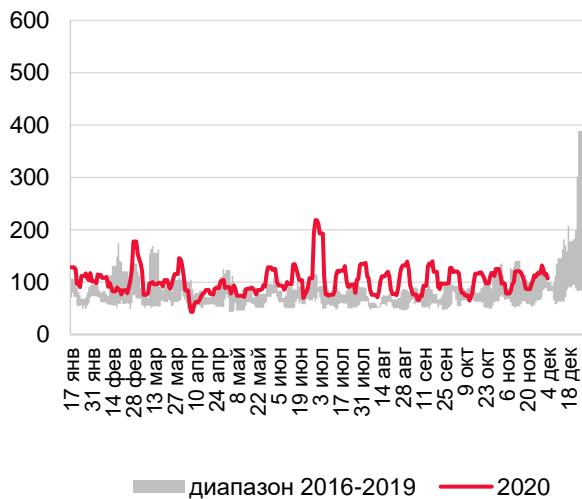


Рисунок 27. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



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)⁹

Рисунок 28. Производство электрического оборудования (27)

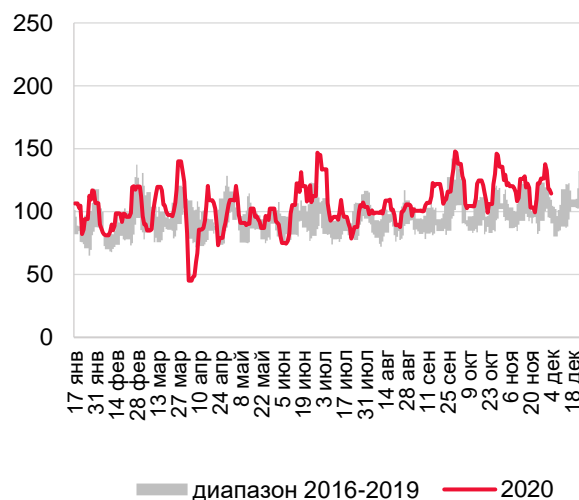
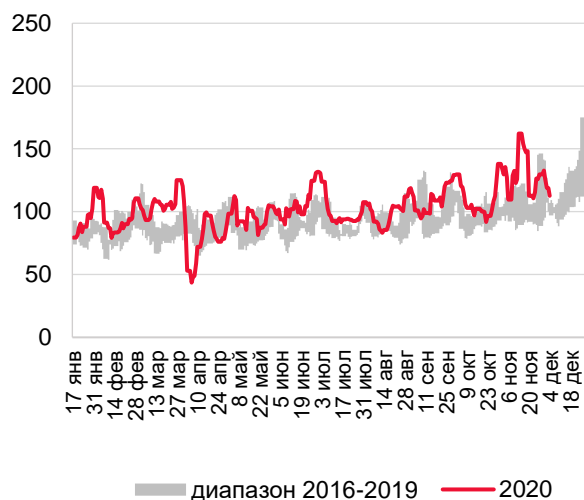
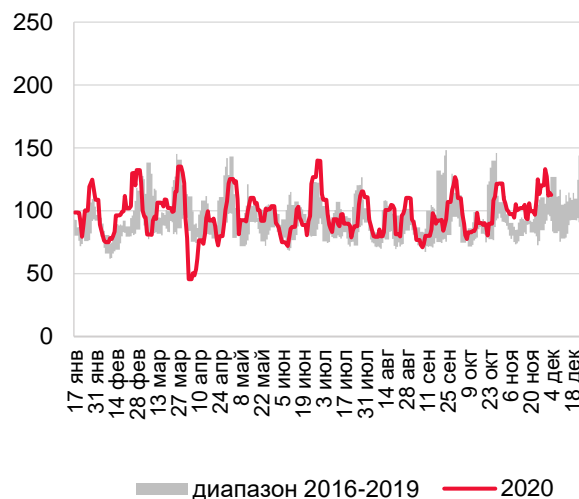
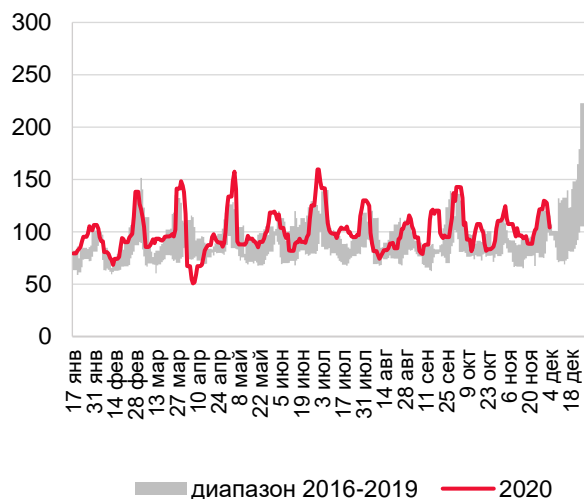


Рисунок 29. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



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)⁹

Рисунок 30. Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (29)

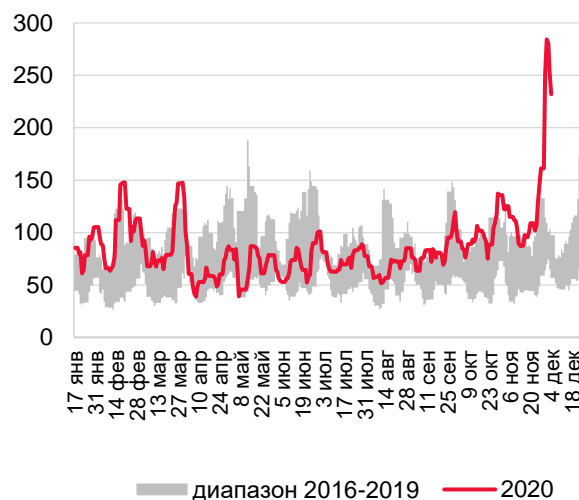
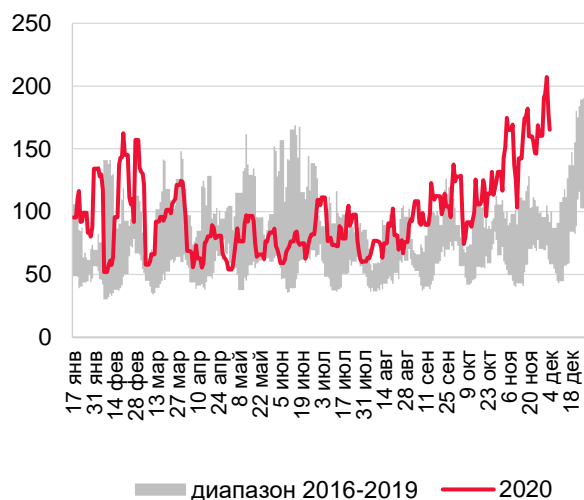
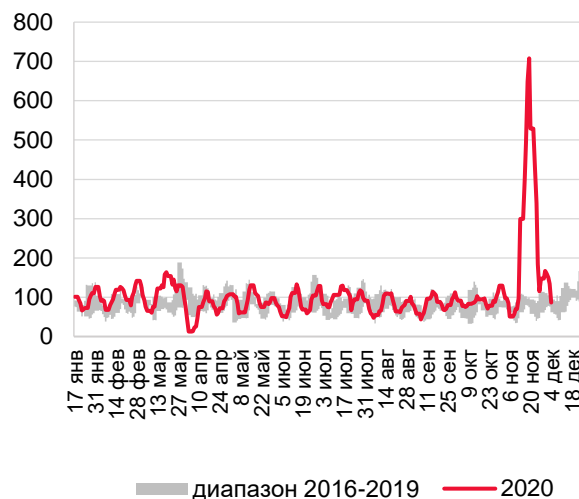
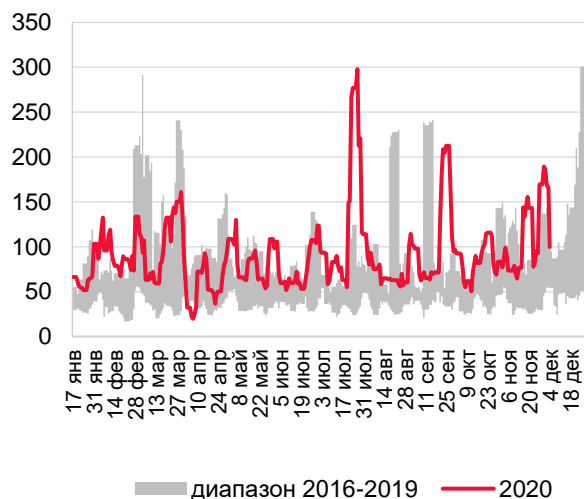


Рисунок 31. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



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)⁹

Рисунок 32. Производство мебели (31)

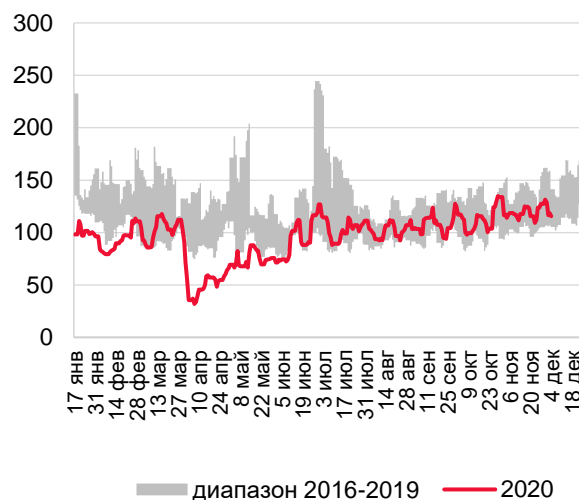
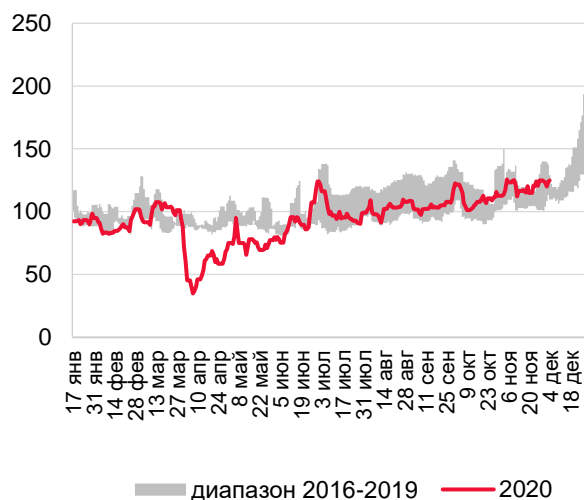
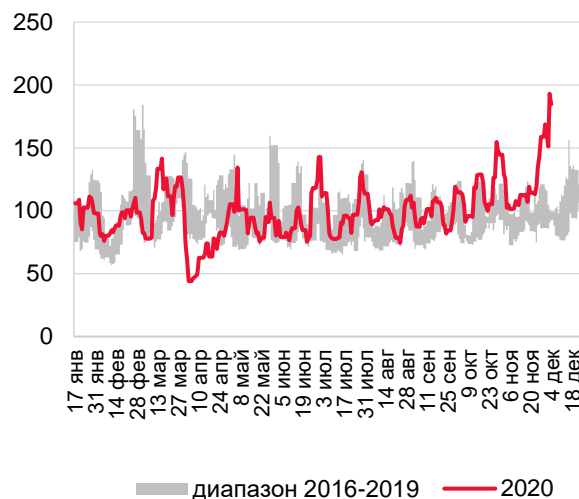
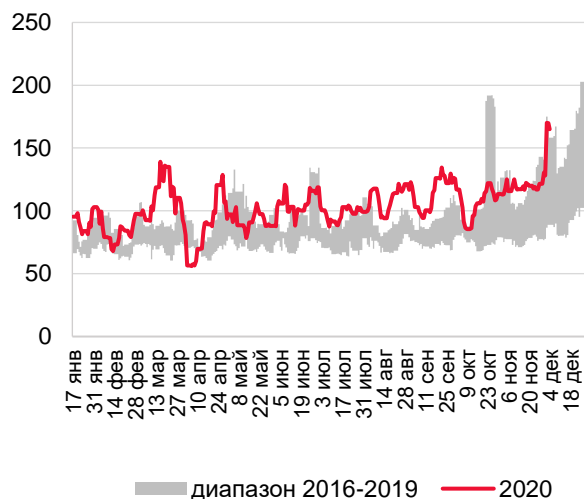


Рисунок 33. Производство прочих готовых изделий (32)



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)⁹

Рисунок 34. Ремонт и монтаж машин и оборудования (33)

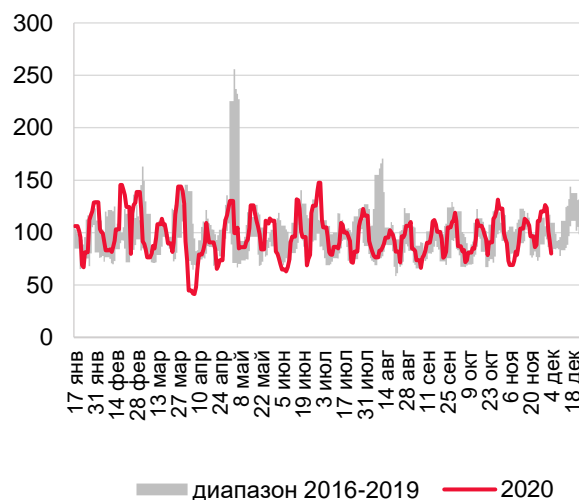
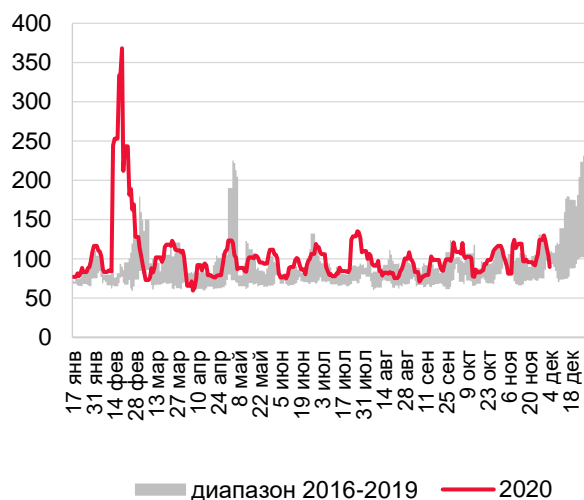
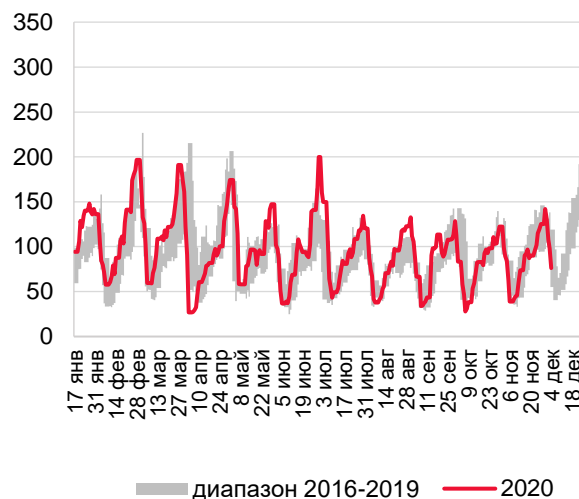
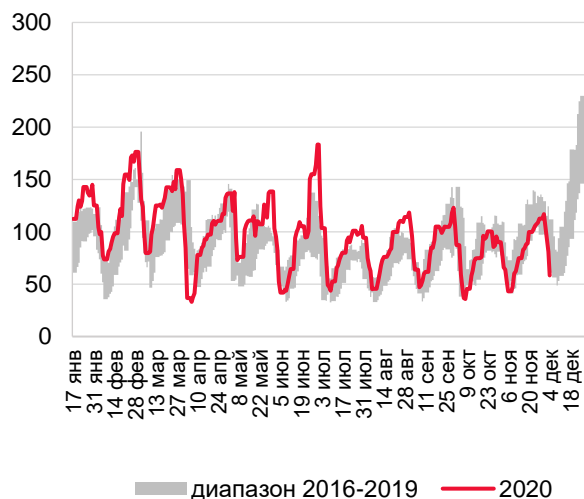


Рисунок 35. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



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)⁹

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

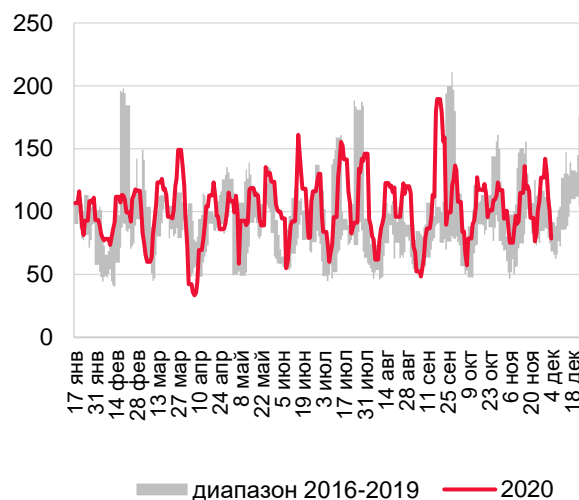
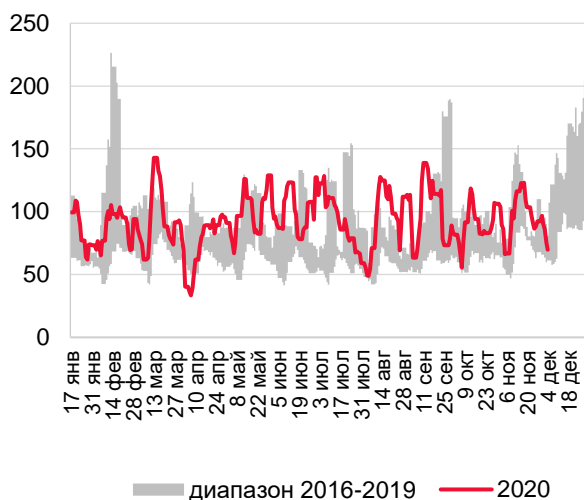
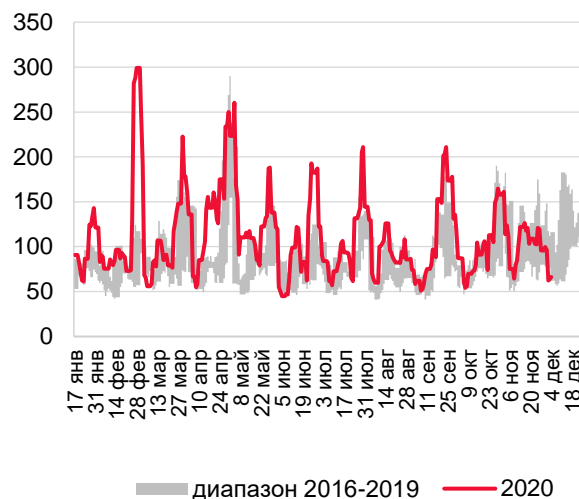
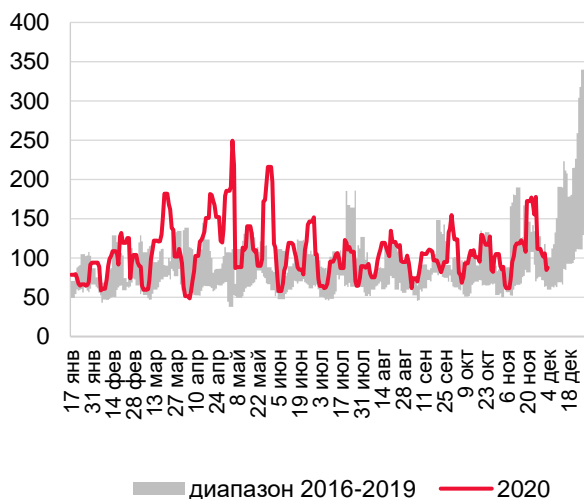


Рисунок 37. Сбор и обработка сточных вод (37)



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)⁹

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

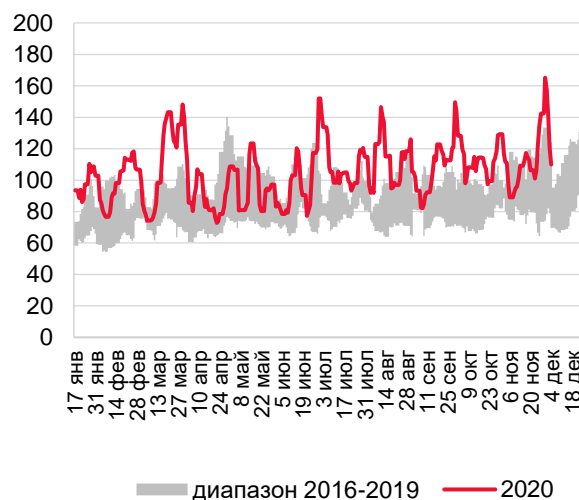
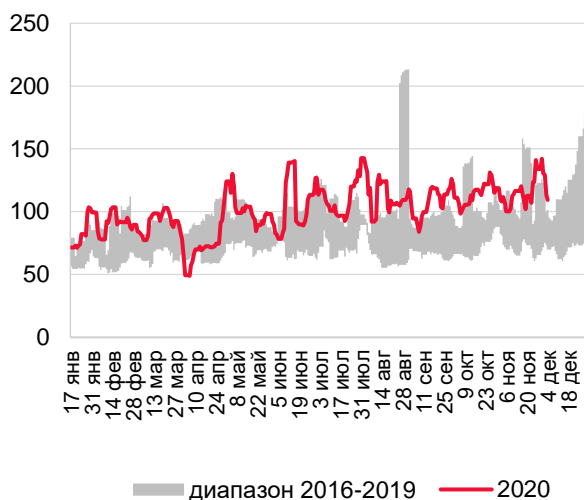
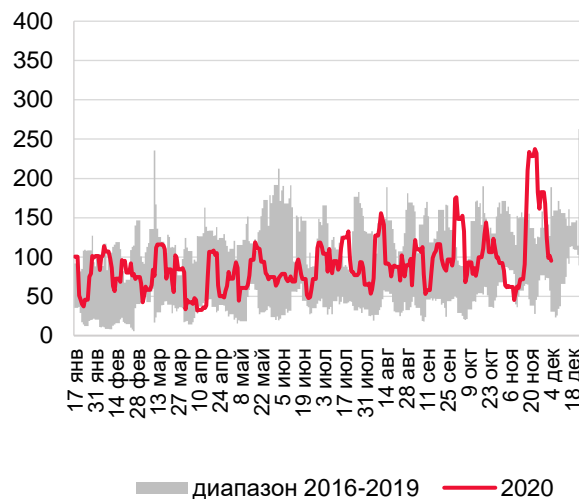
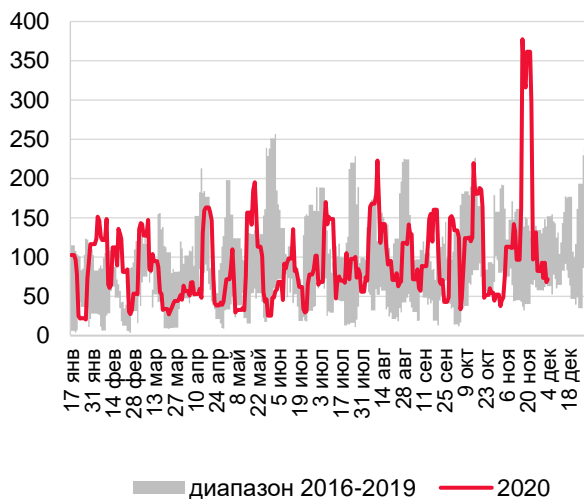


Рисунок 39. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



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)⁹

Рисунок 40. Строительство зданий (41)

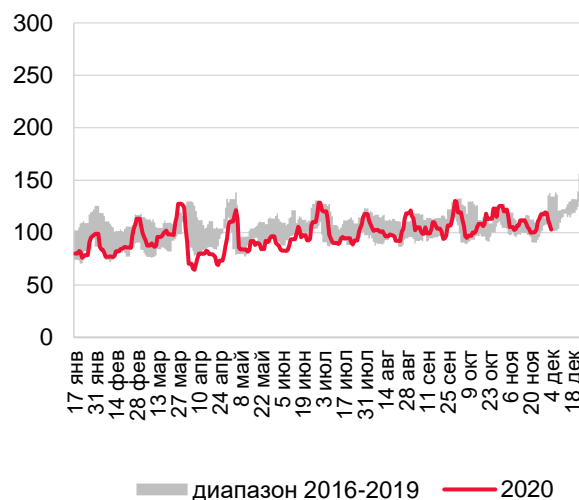
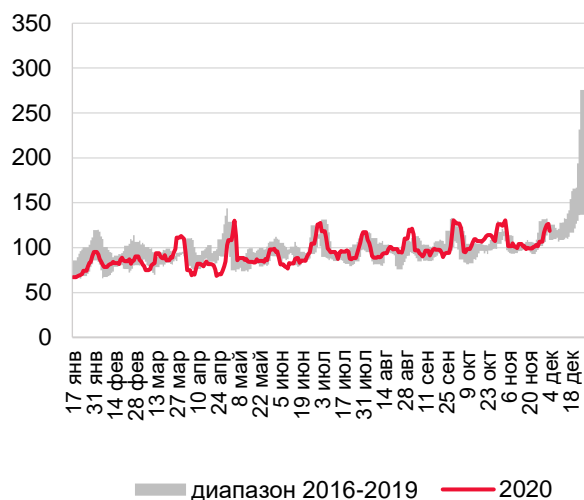
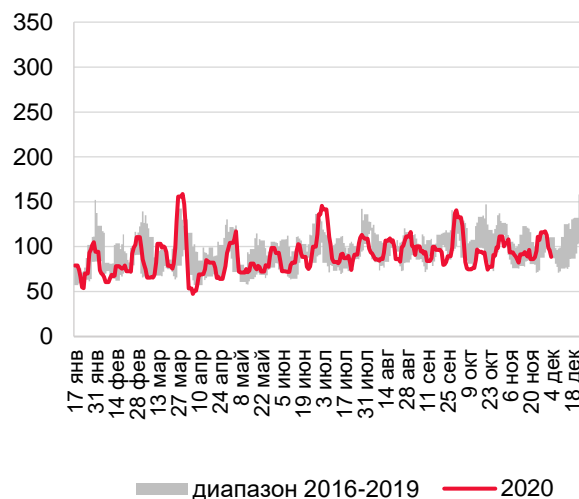
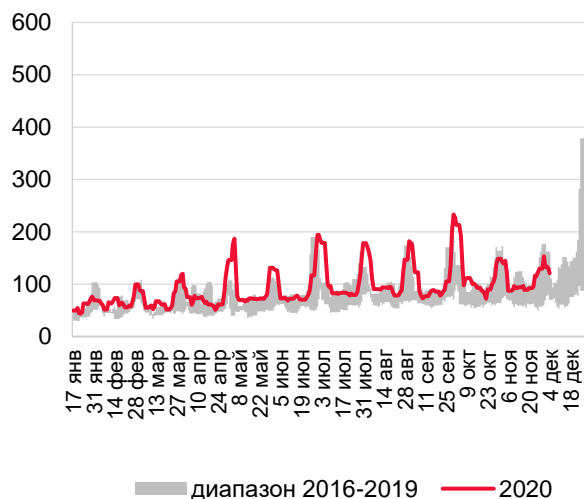


Рисунок 41. Строительство инженерных сооружений (42)



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)⁹

Рисунок 42. Работы строительные специализированные (43)

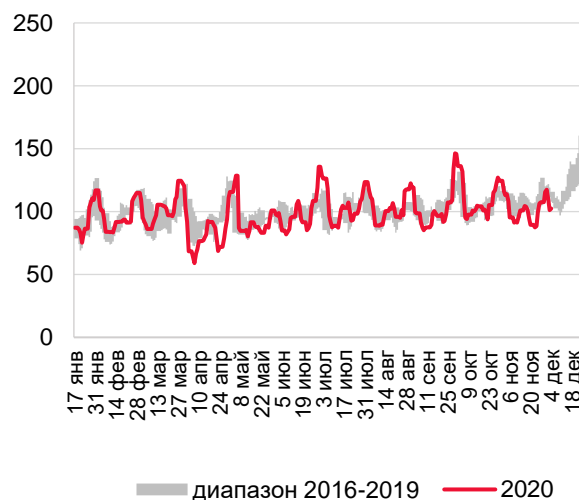
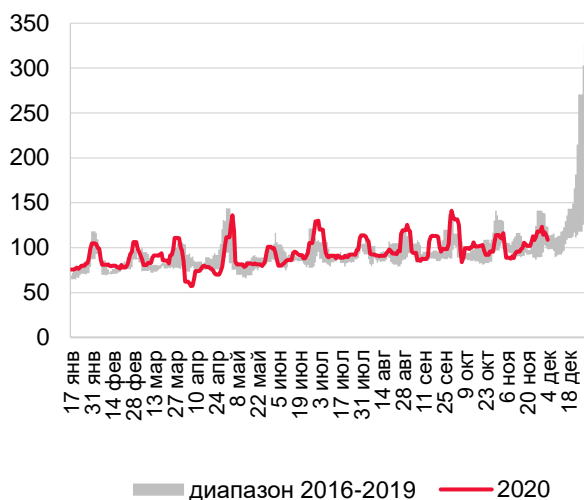
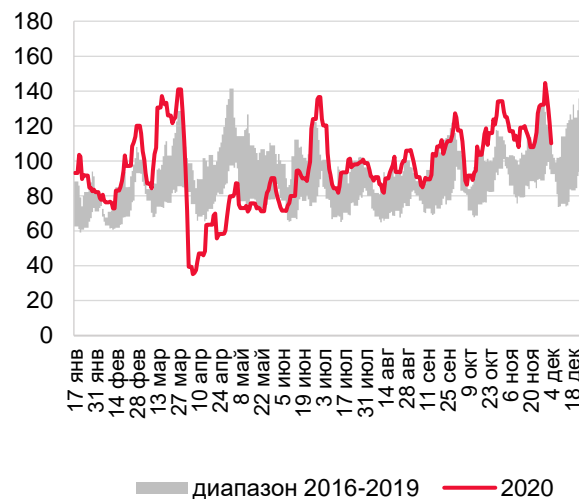
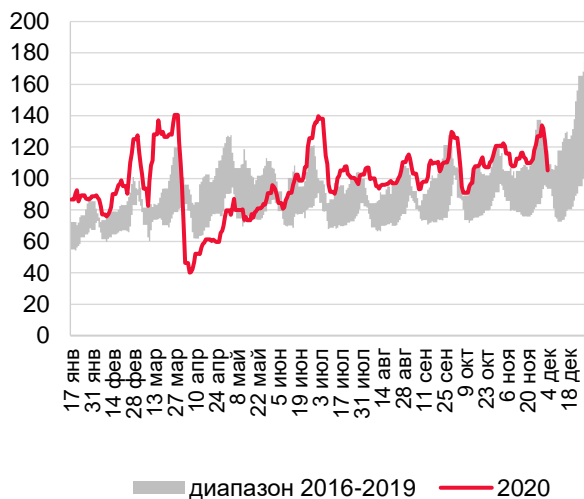


Рисунок 43. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



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)⁹

Рисунок 44. Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (46)

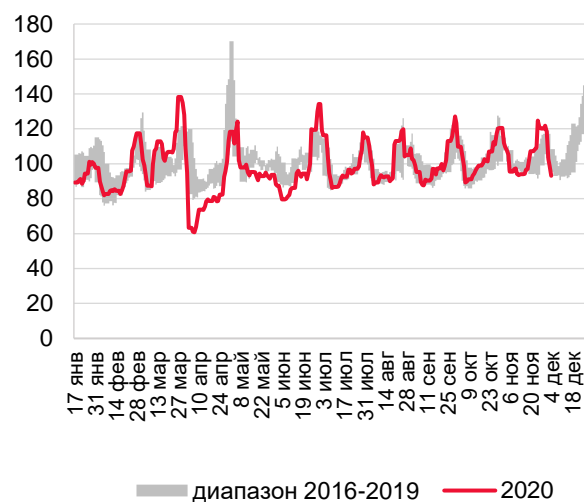
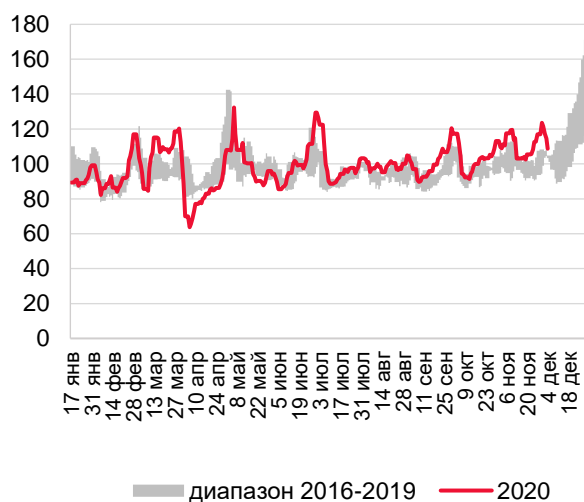
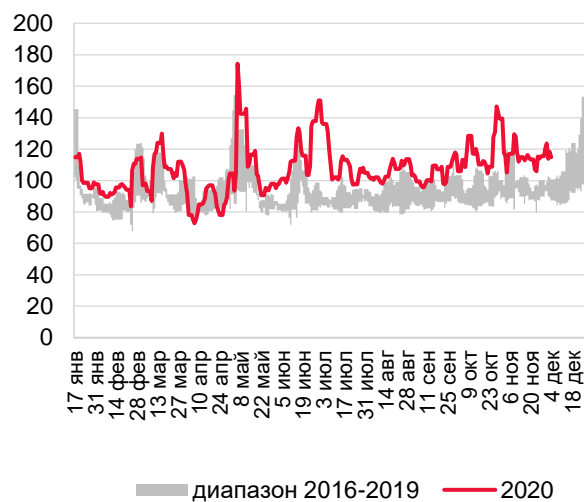
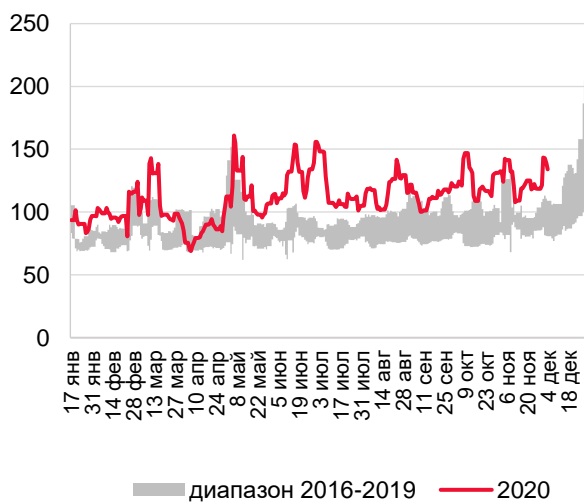


Рисунок 45. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)



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)⁹

Рисунок 46. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

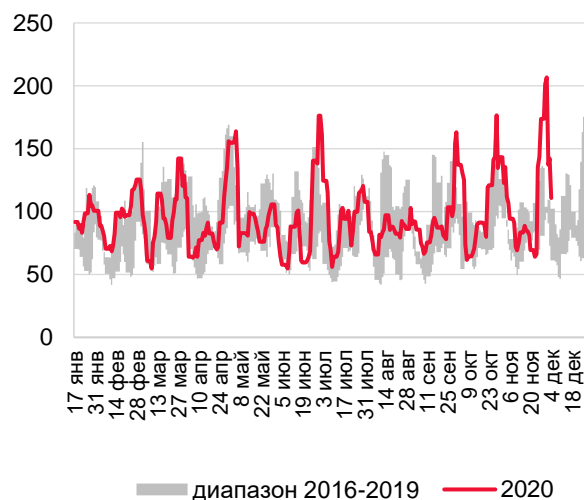
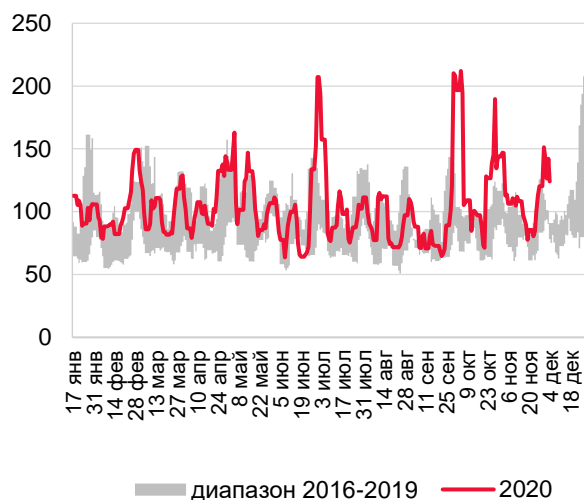
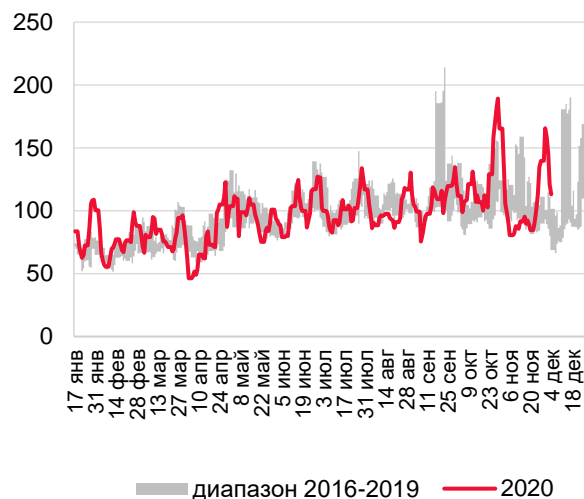
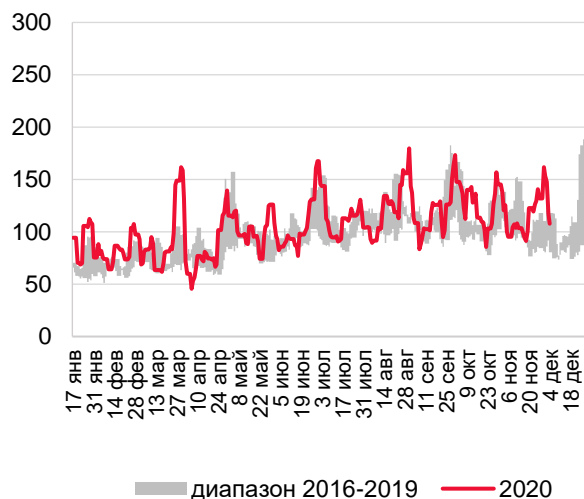


Рисунок 47. Деятельность водного транспорта (50)



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)⁹

Рисунок 48. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

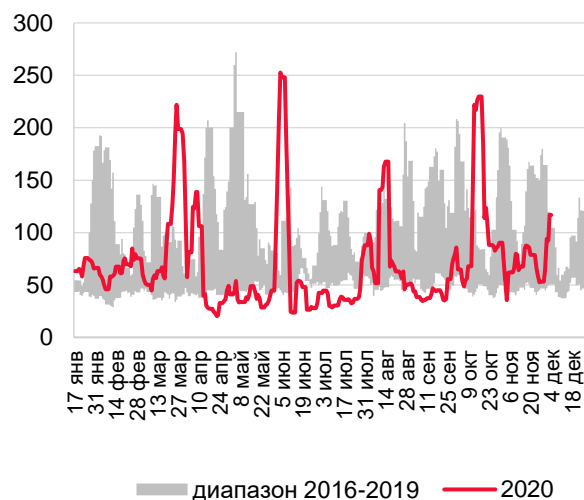
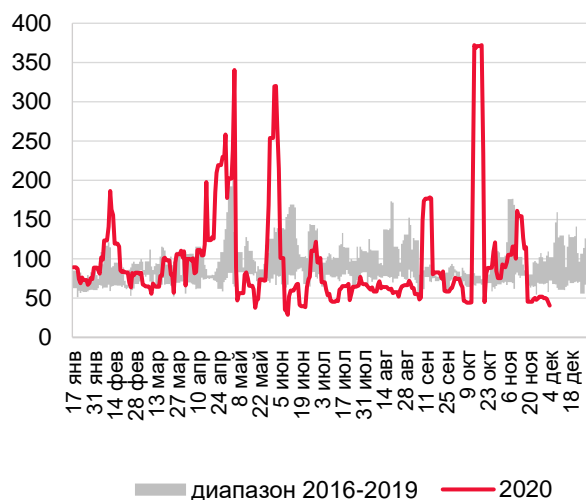
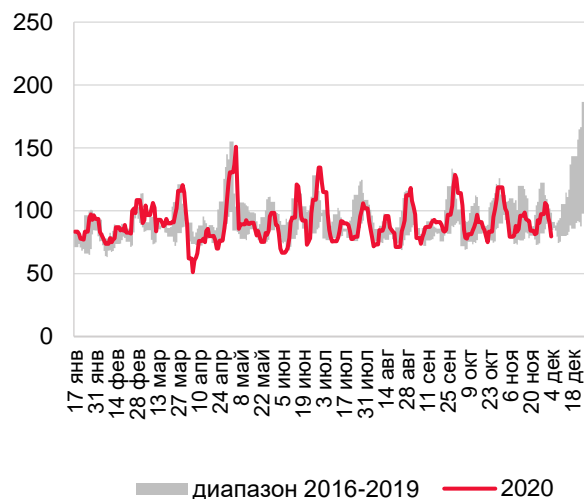
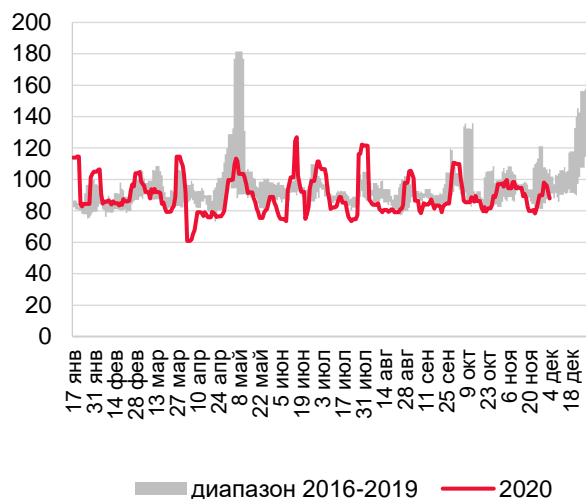


Рисунок 49. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



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)⁹

Рисунок 50. Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность (53)

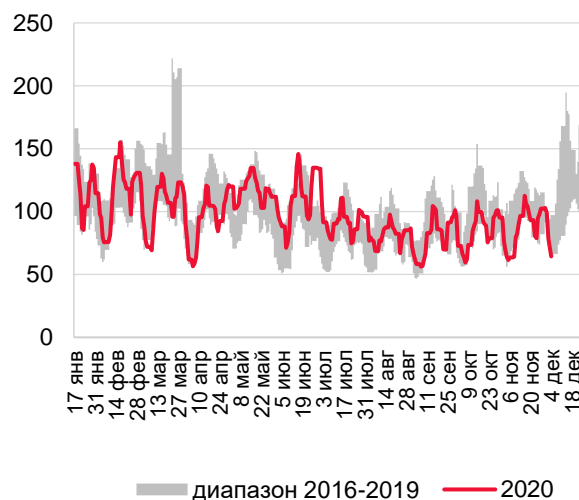
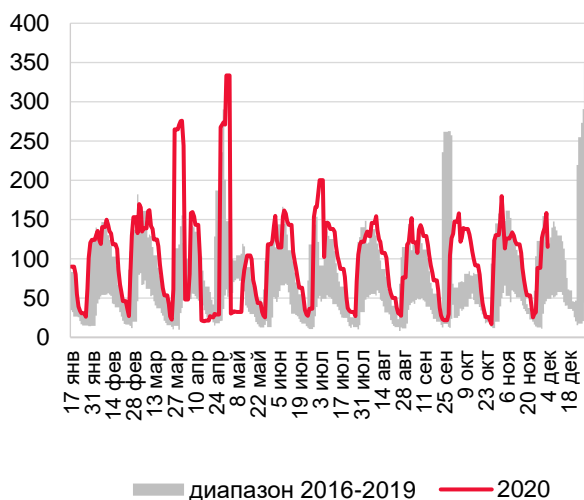
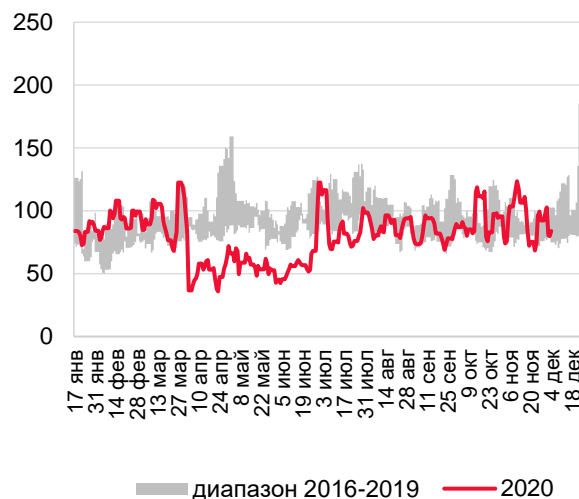
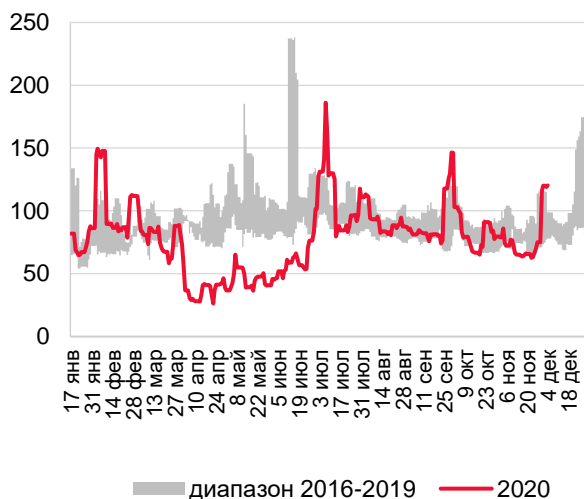


Рисунок 51. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



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)⁹

Рисунок 52. Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков (56)

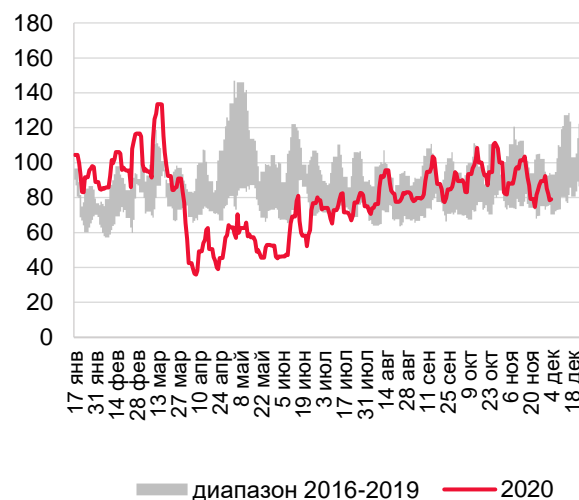
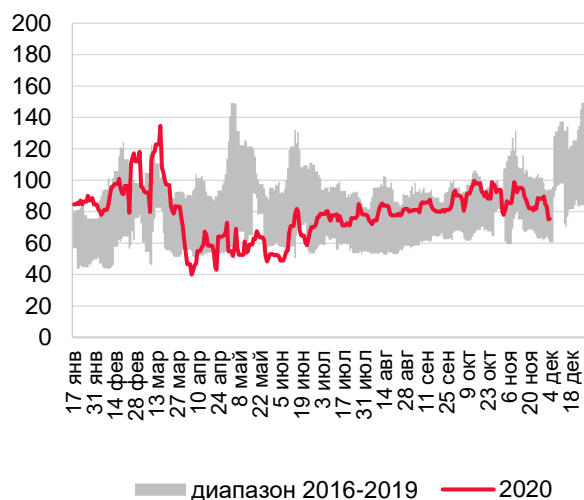
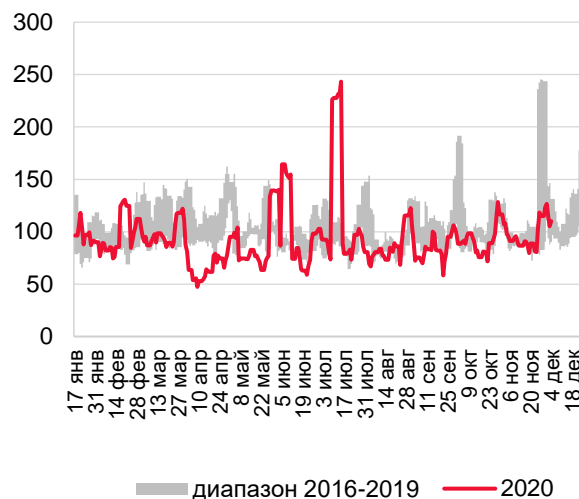
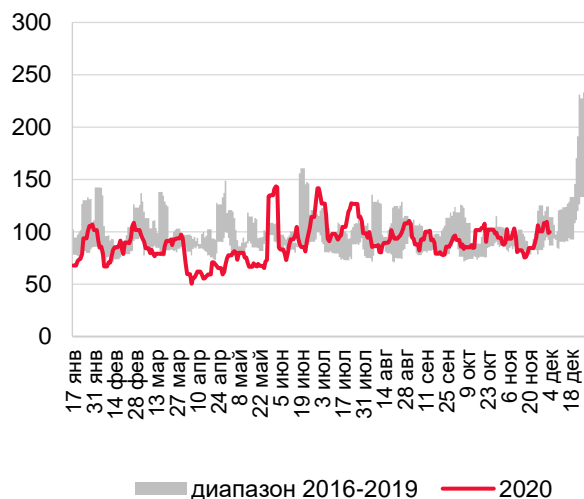


Рисунок 53. Деятельность издательская (58)



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)⁹

Рисунок 54. Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот (59)

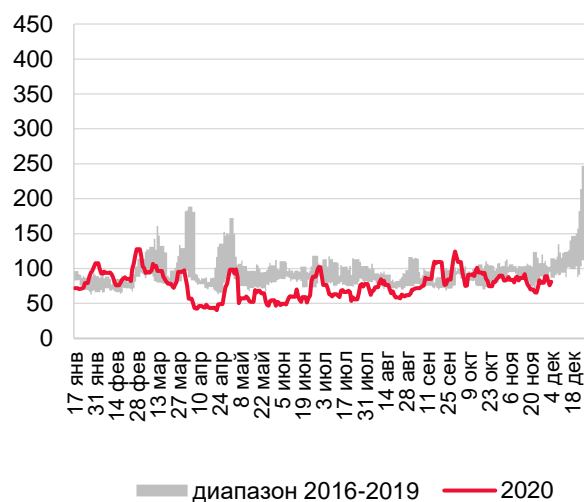
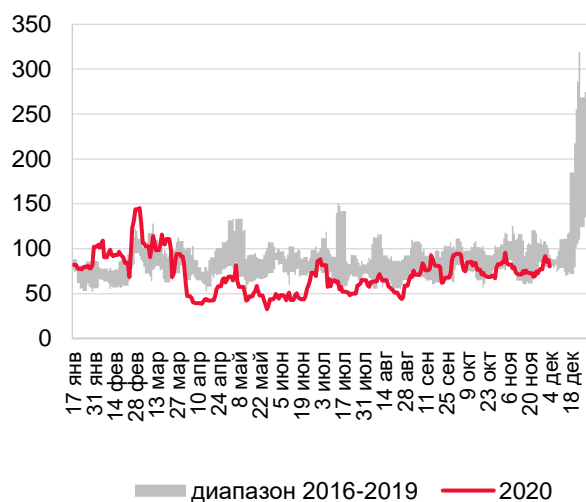
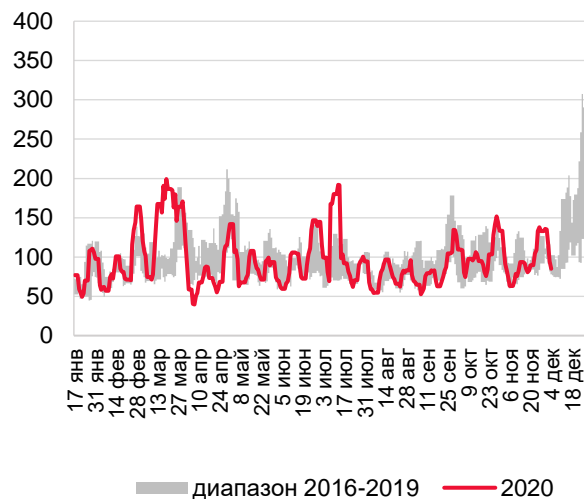
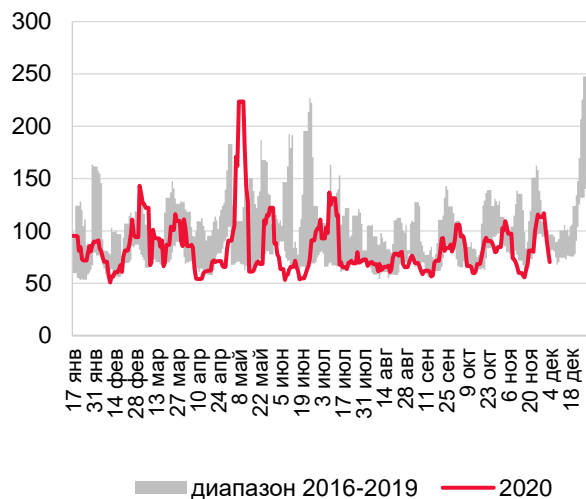


Рисунок 55. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)



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)⁹

Рисунок 56. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

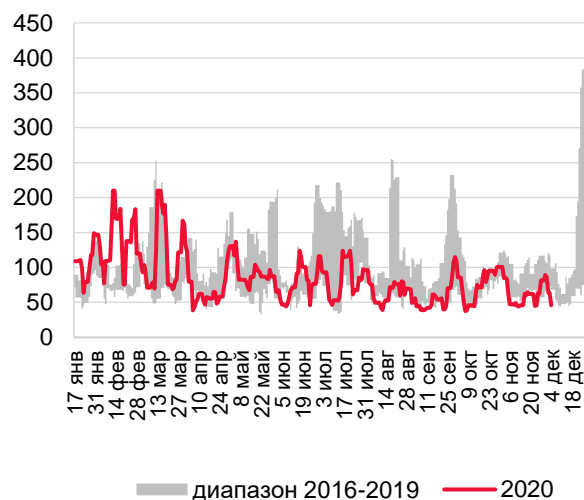
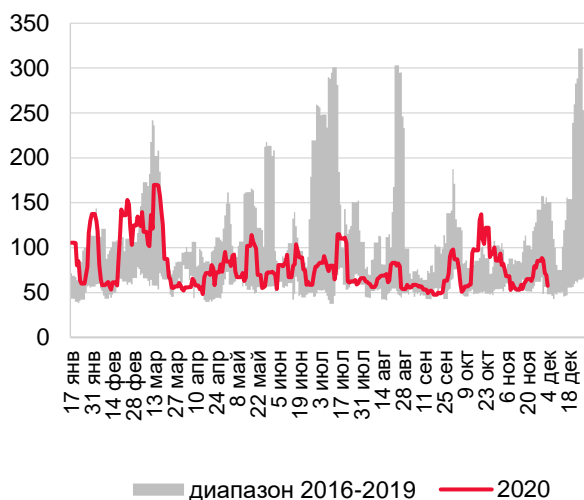
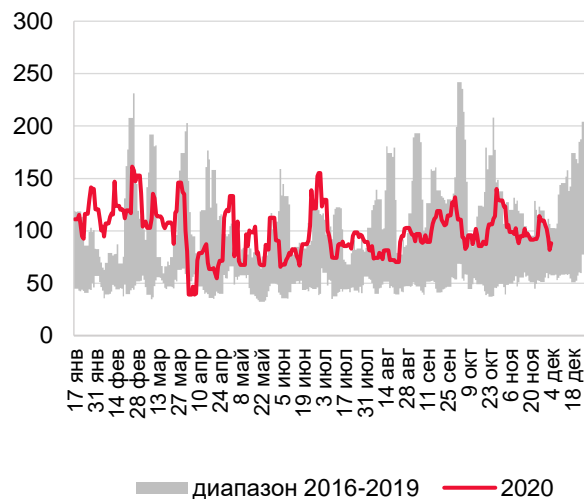
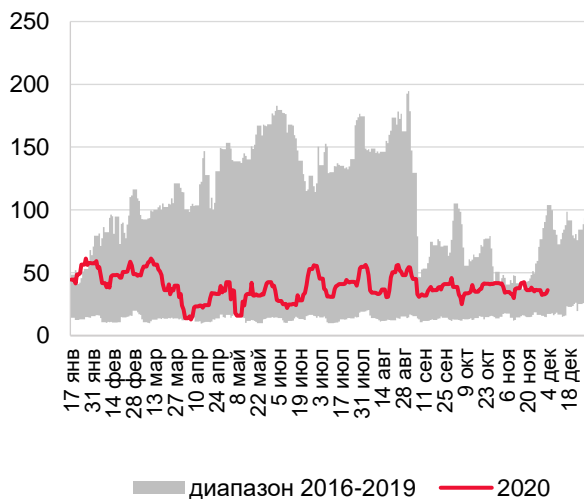


Рисунок 57. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



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)⁹

Рисунок 58. Деятельность в области информационных технологий (63)

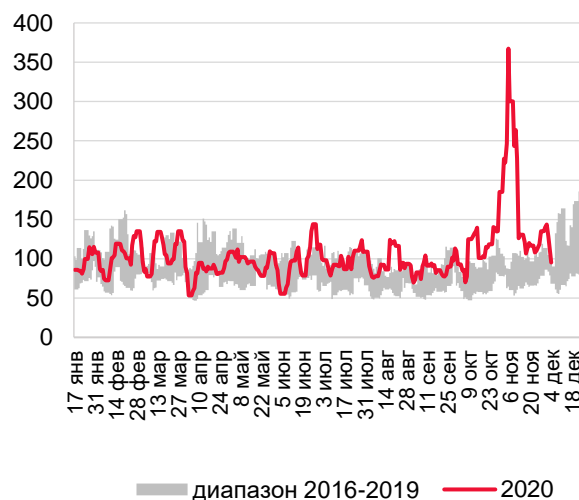
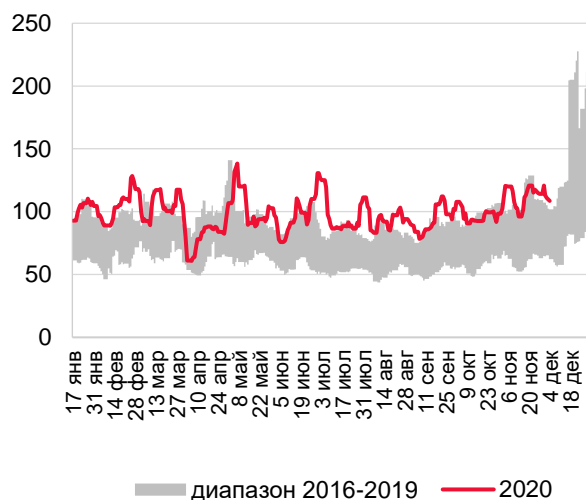
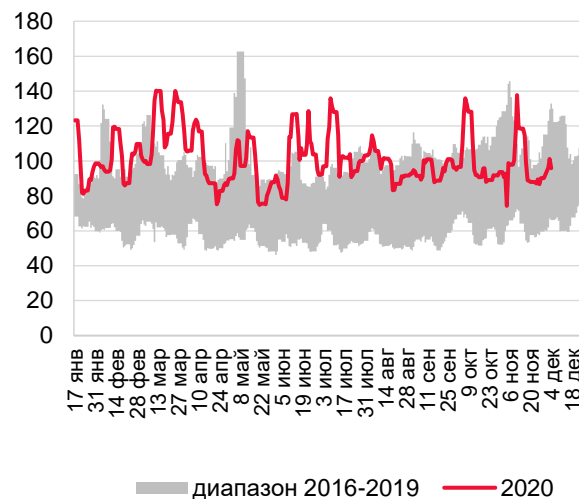
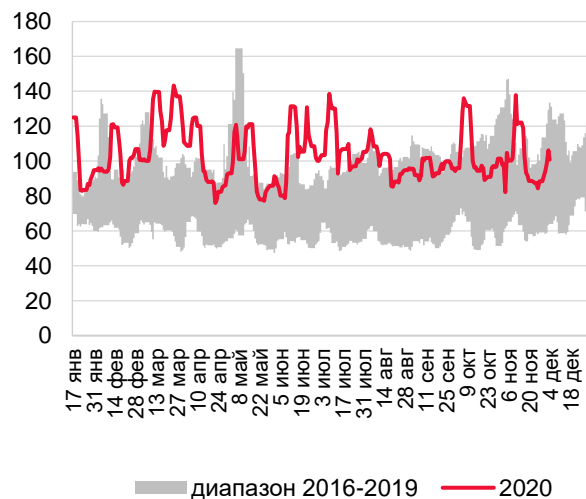


Рисунок 59. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



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)⁹

Рисунок 60. Страхование, перестрахование, деятельность негосударственных пенсионных фондов, кроме обязательного социального обеспечения (65)

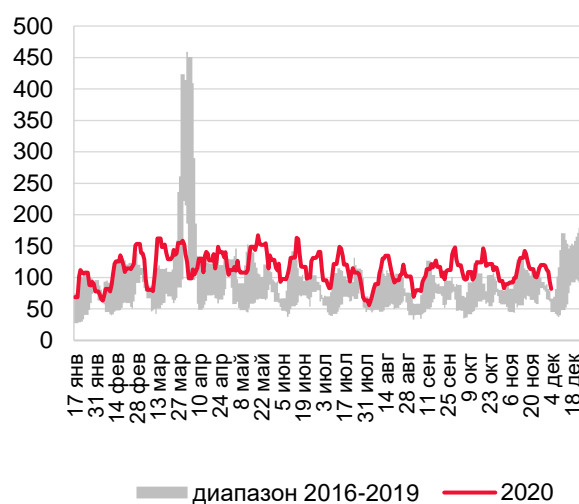
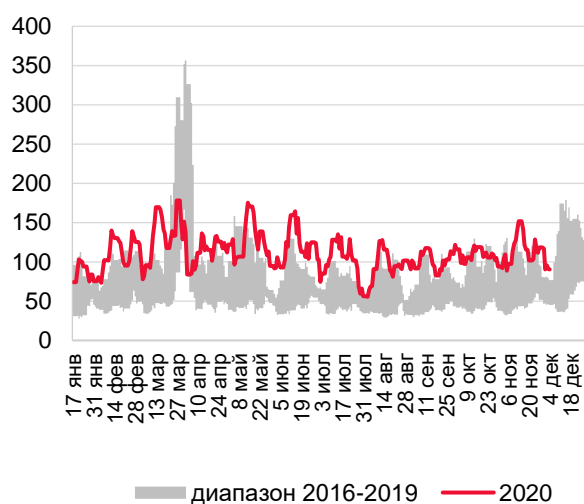
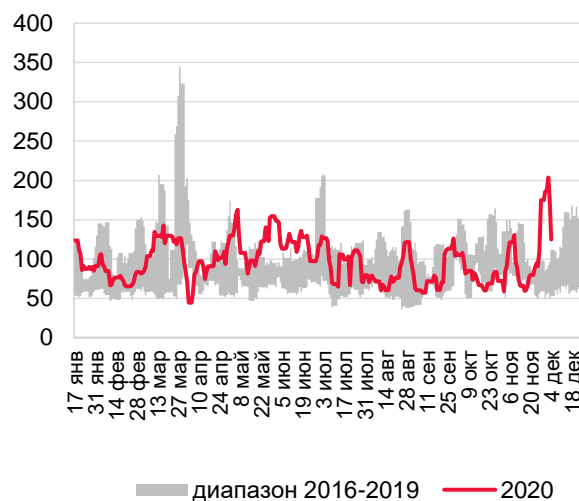
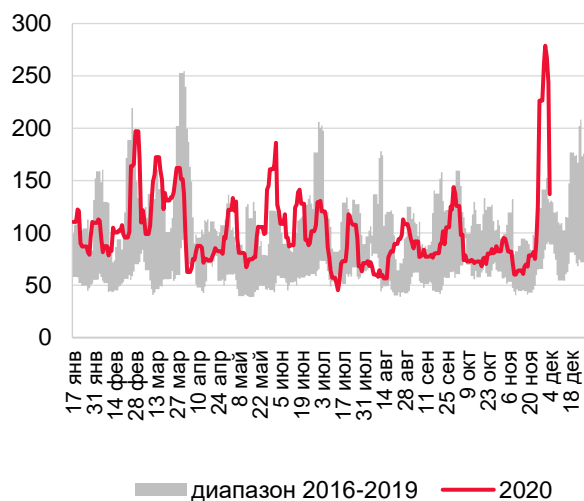


Рисунок 61. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)



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)⁹

Рисунок 62. Операции с недвижимым имуществом (68)

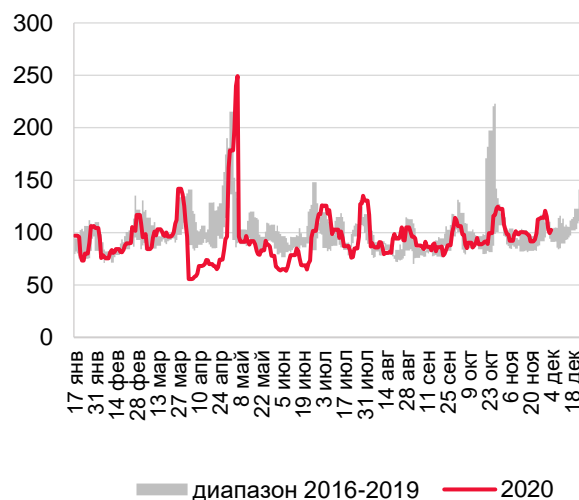
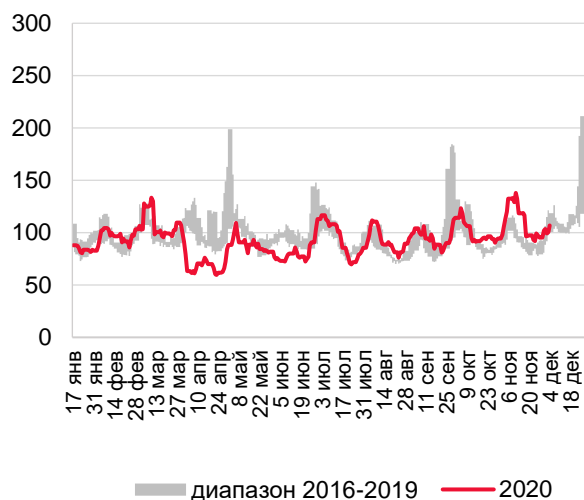
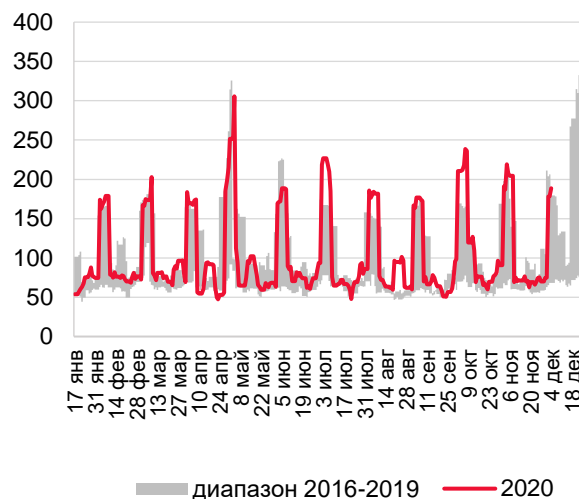
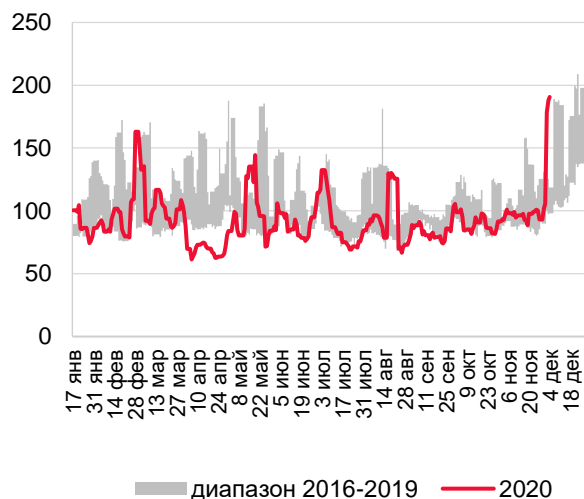


Рисунок 63. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



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)⁹

Рисунок 64. Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления (70)

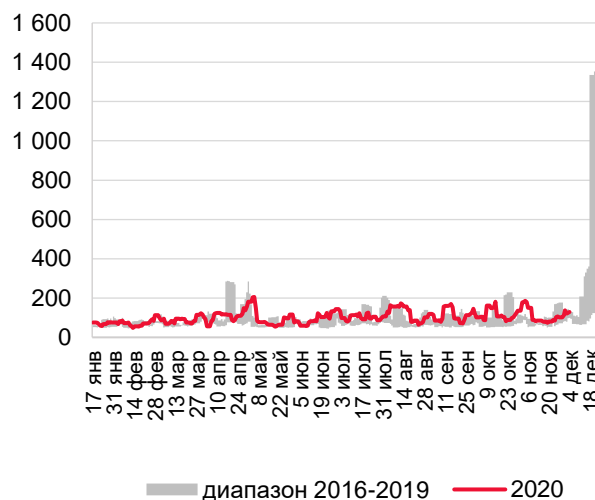
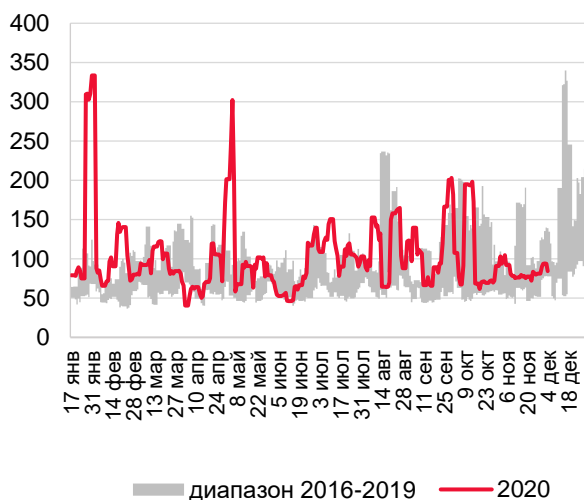
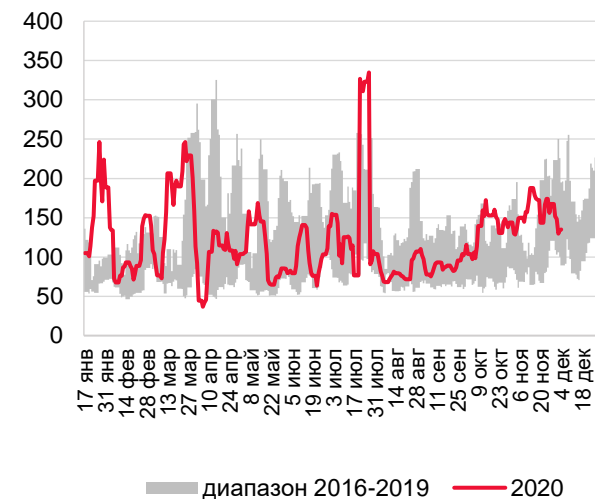
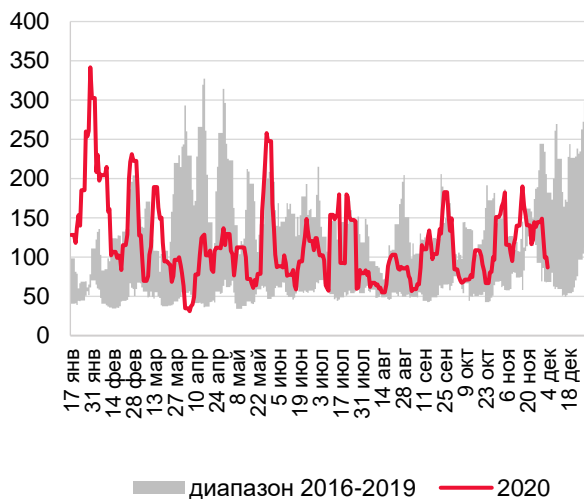


Рисунок 65. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



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)⁹

Рисунок 66. Научные исследования и разработки (72)

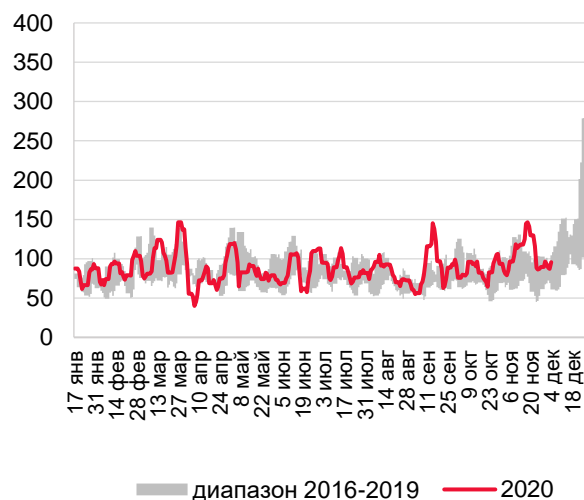
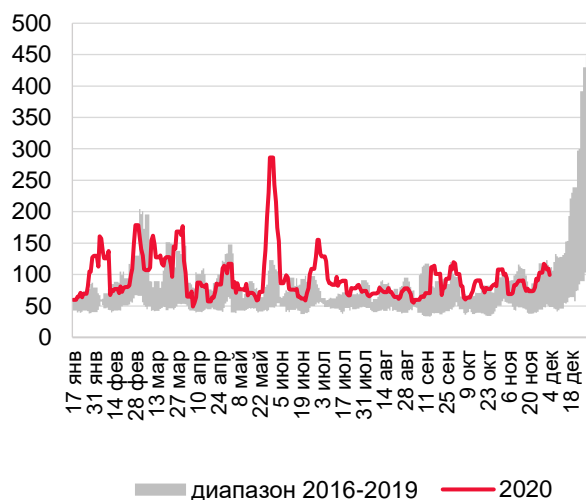
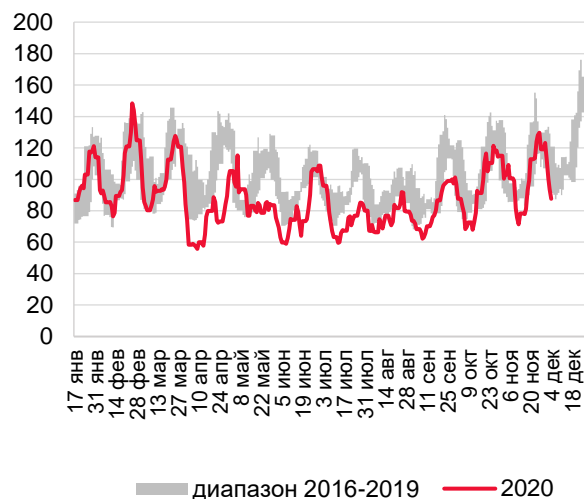
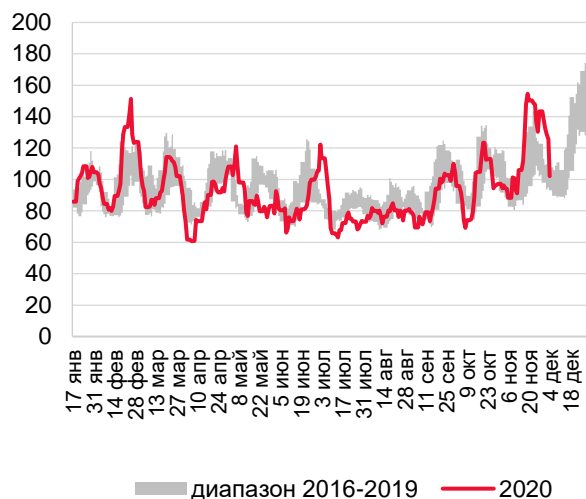


Рисунок 67. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



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)⁹

Рисунок 68. Деятельность профессиональная научная и техническая прочая (74)

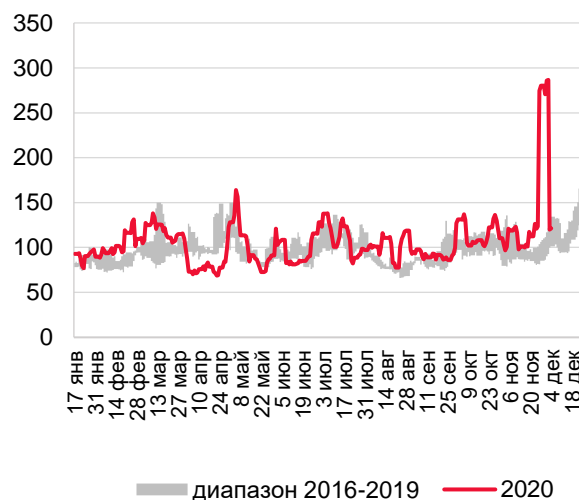
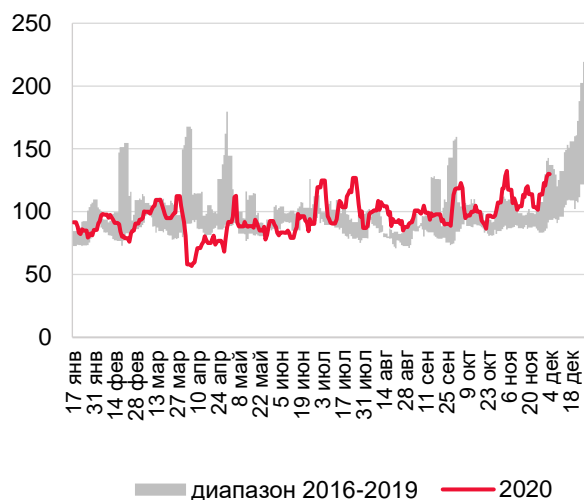
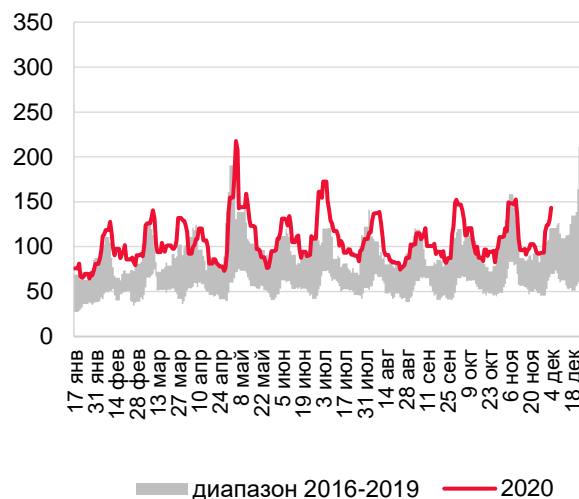
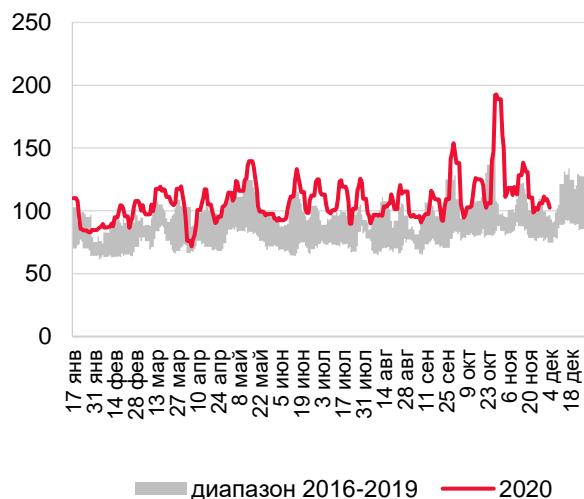


Рисунок 69. Деятельность ветеринарная (75)



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)⁹

Рисунок 70. Аренда и лизинг (77)

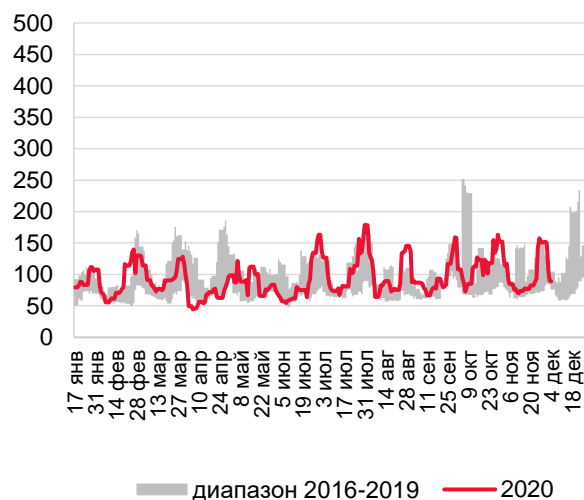
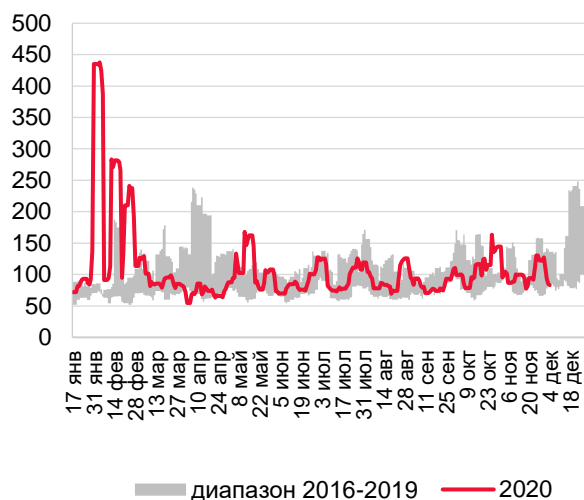
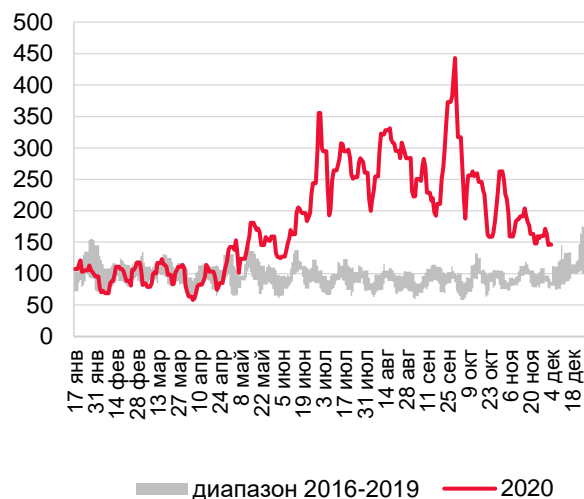
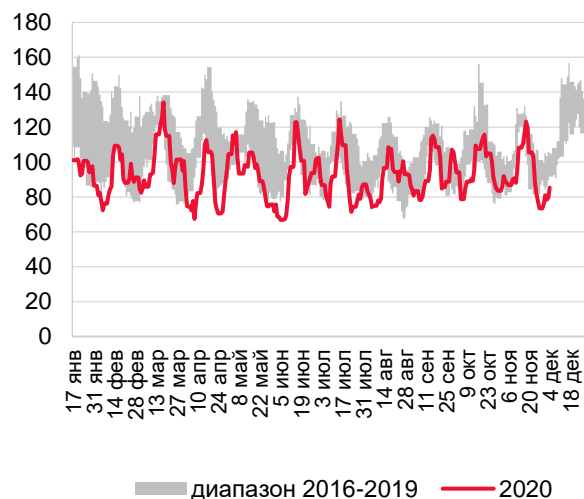


Рисунок 71. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



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)⁹

Рисунок 72. Деятельность туристических агентств и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма (79)

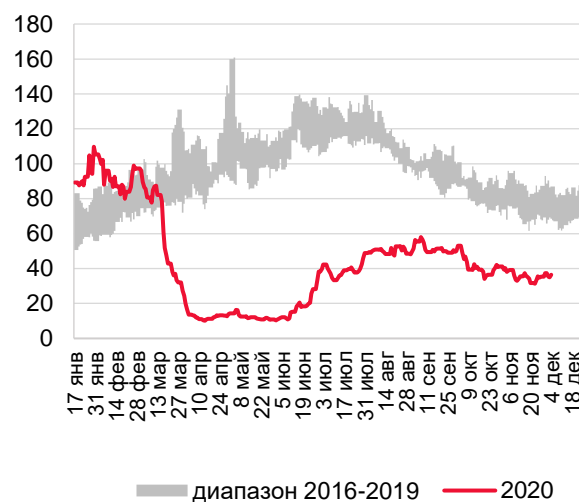
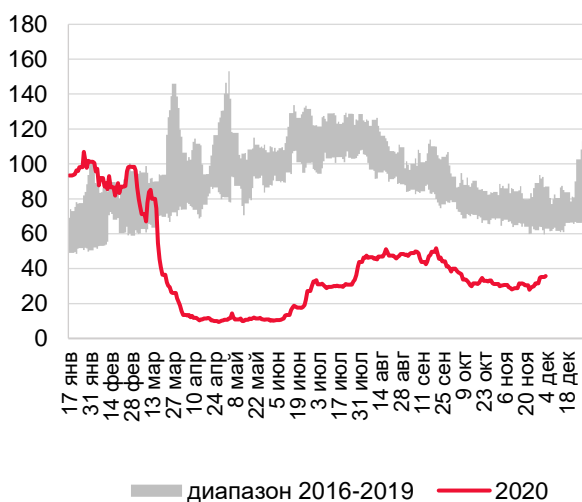
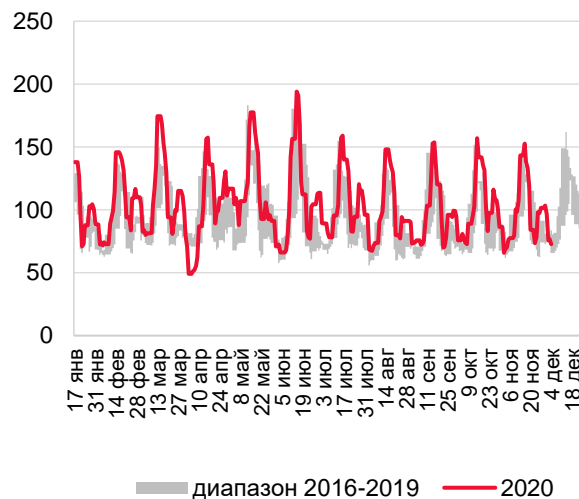
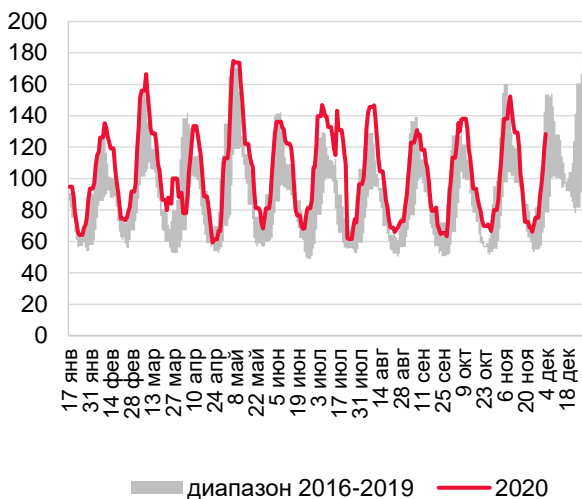


Рисунок 73. Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований (80)



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)⁹

Рисунок 74. Деятельность по обслуживанию зданий и территорий (81)

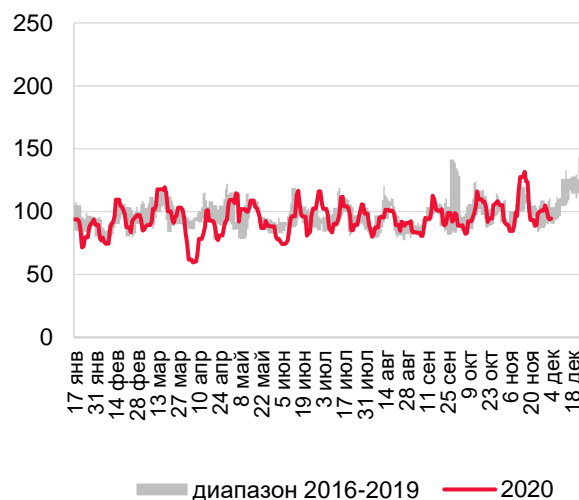
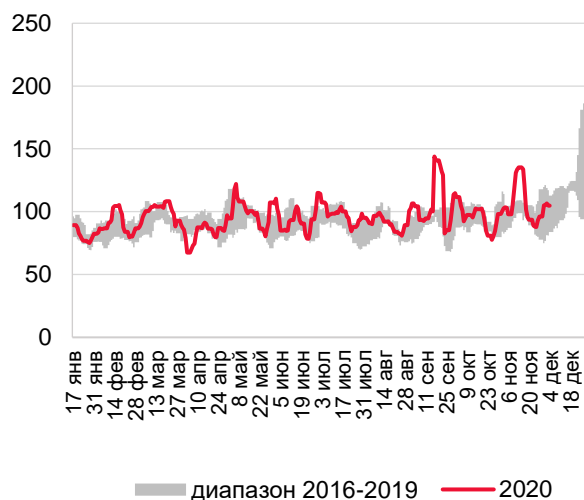
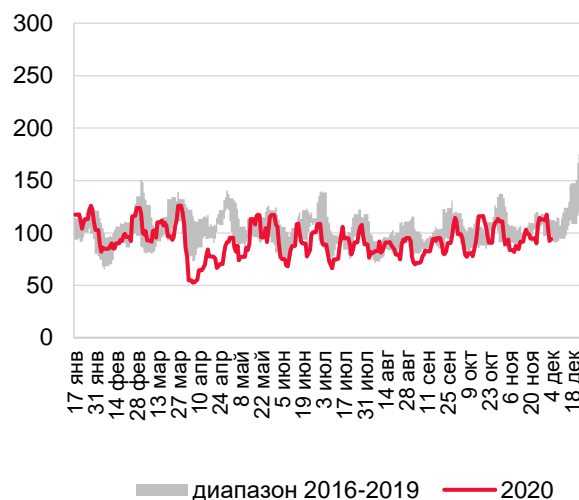
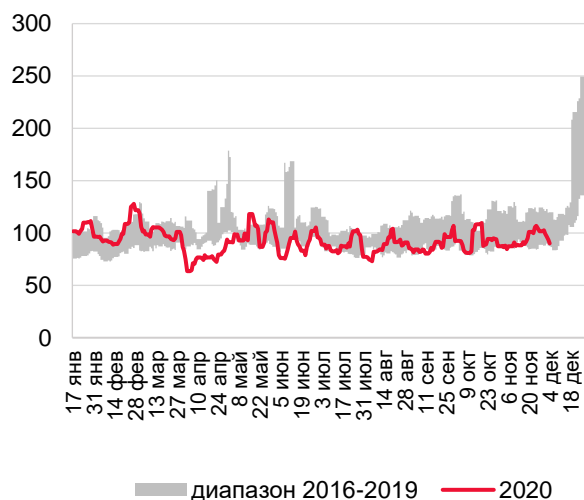


Рисунок 75. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



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)⁹

Рисунок 76. Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению (84)

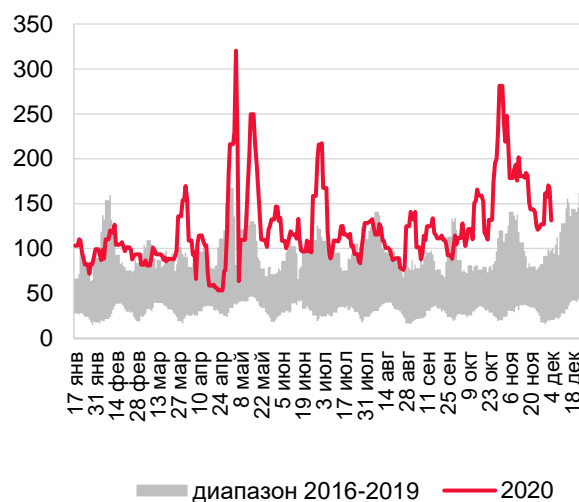
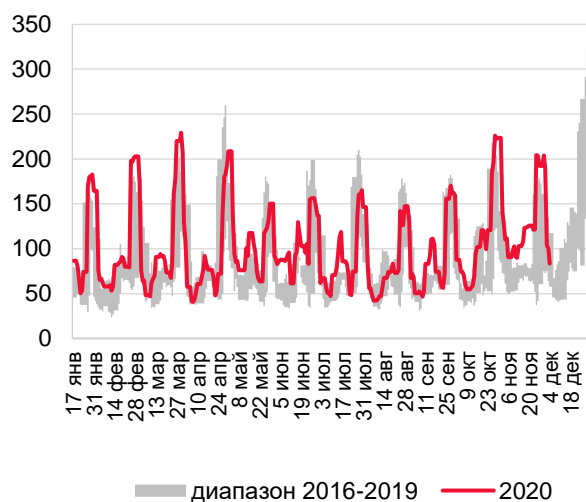
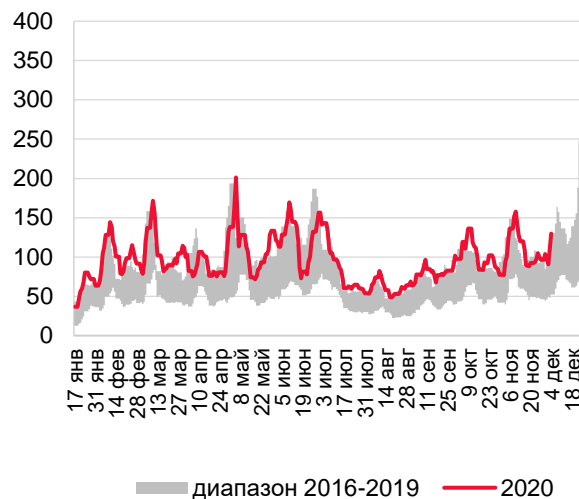
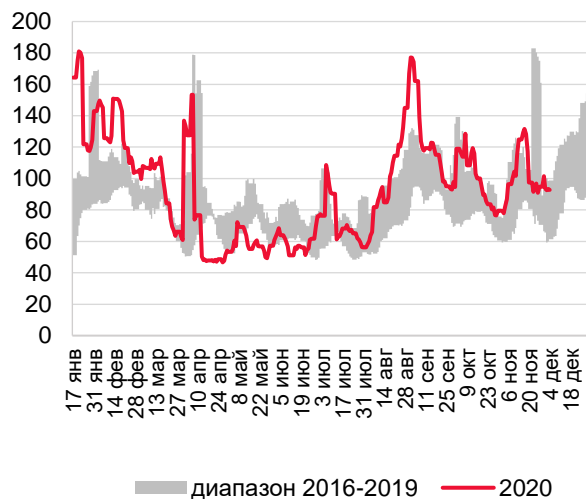


Рисунок 77. Образование (85)



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)⁹

Рисунок 78. Деятельность в области здравоохранения (86)

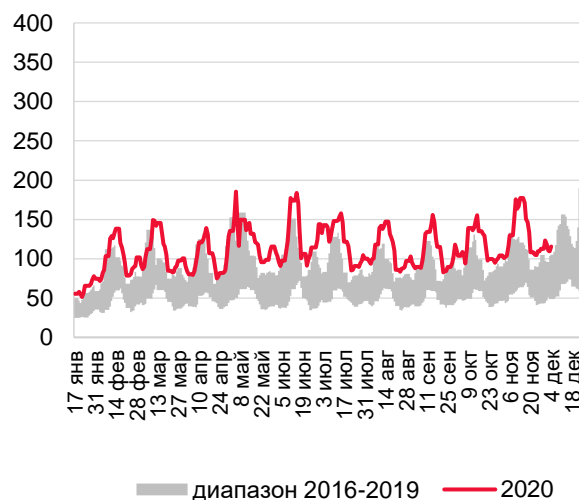
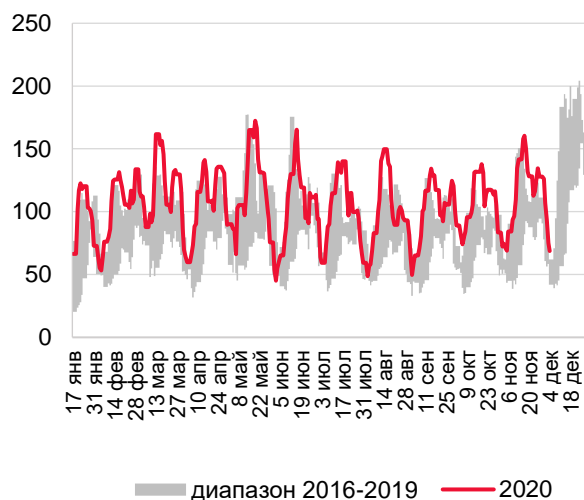
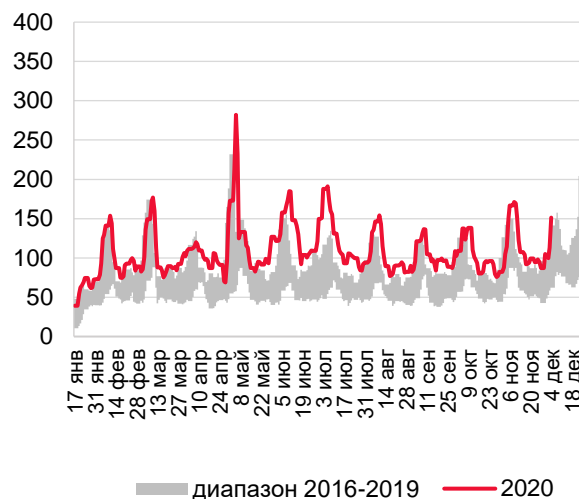
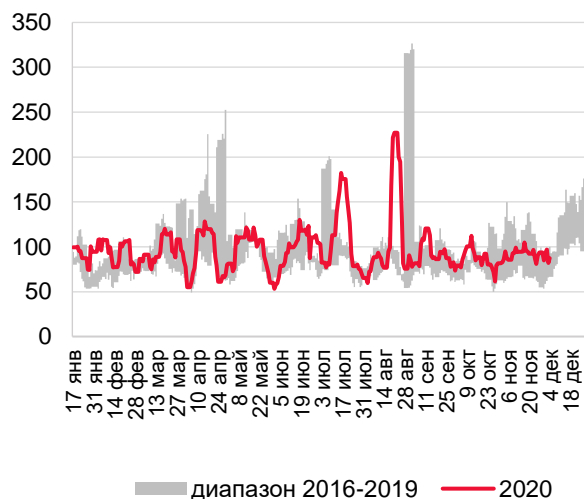


Рисунок 79. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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)⁹

Рисунок 80. Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания (88)

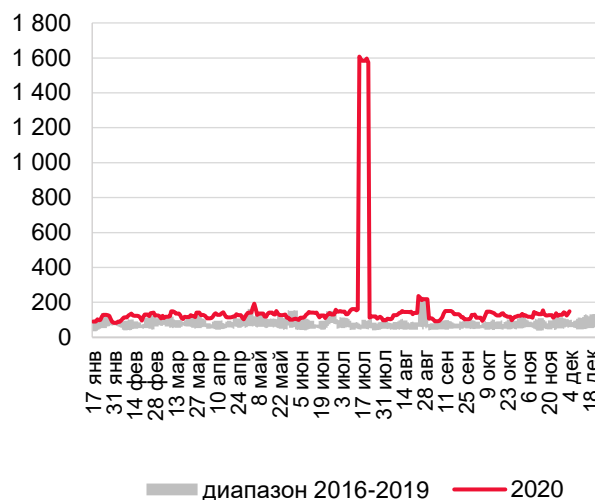
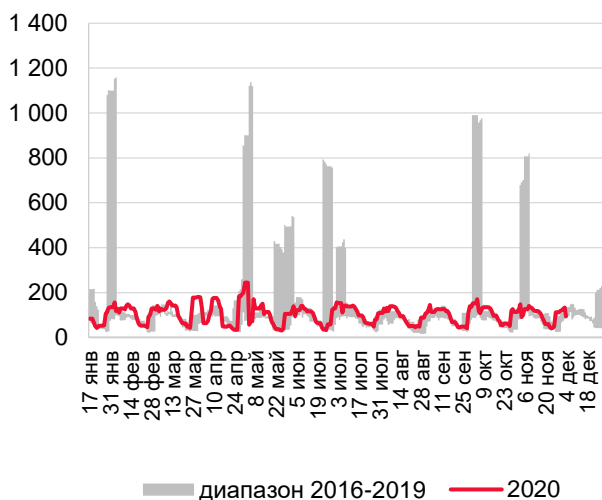
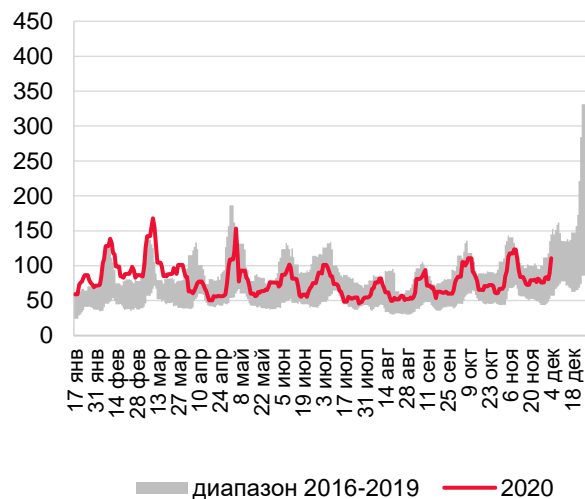
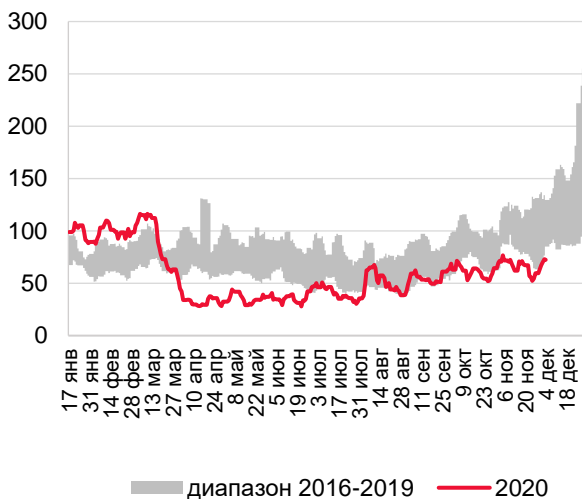


Рисунок 81. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



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)⁹

Рисунок 82. Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры (91)

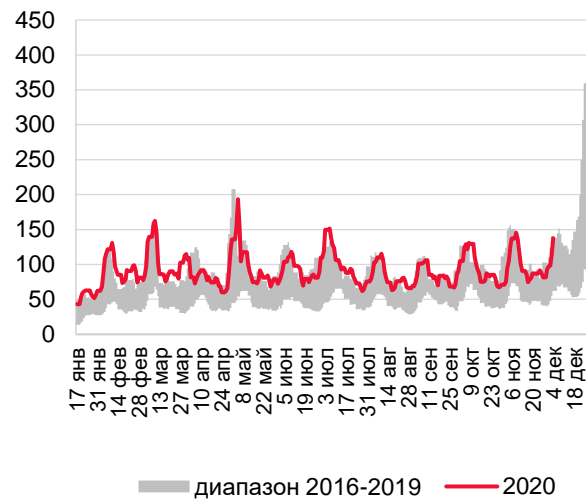
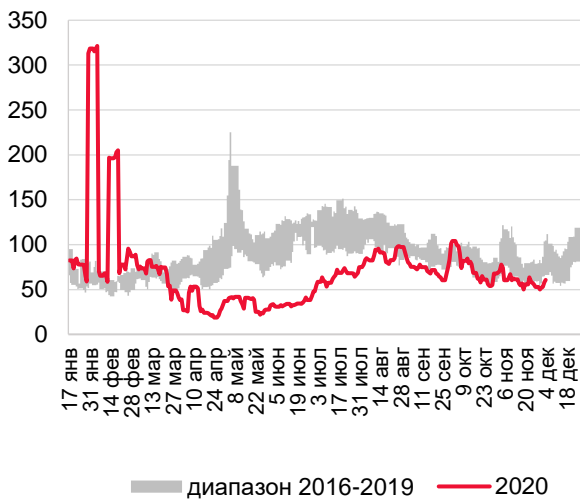
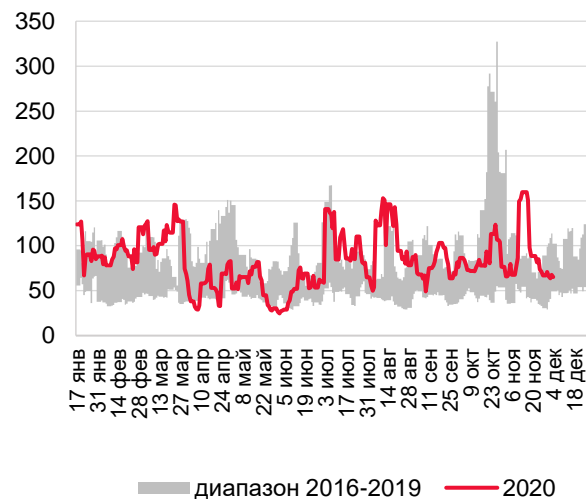
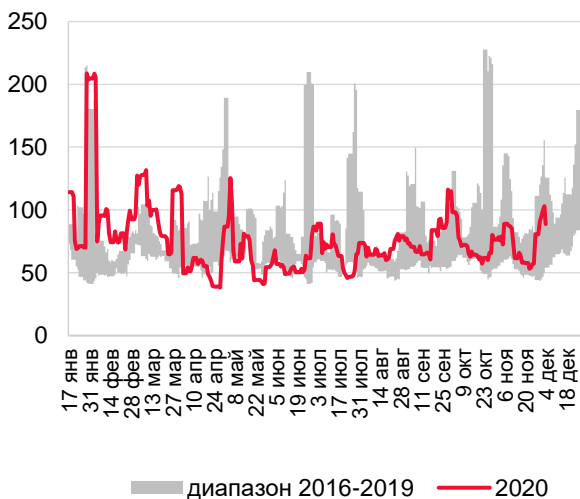


Рисунок 83. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



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)⁹

Рисунок 84. Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений (93)

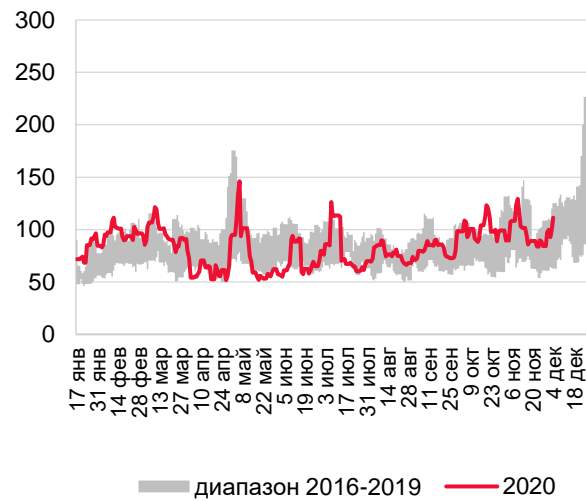
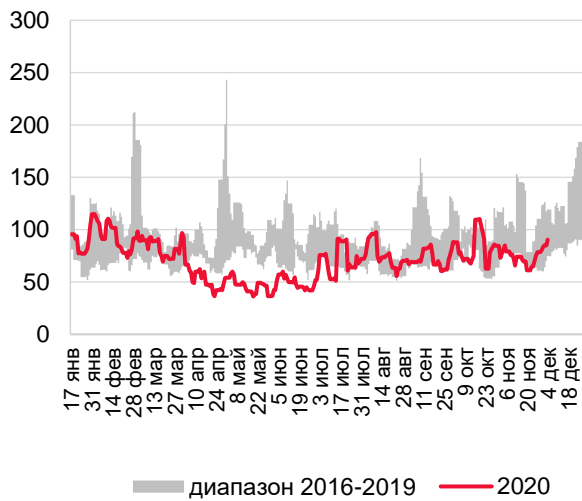
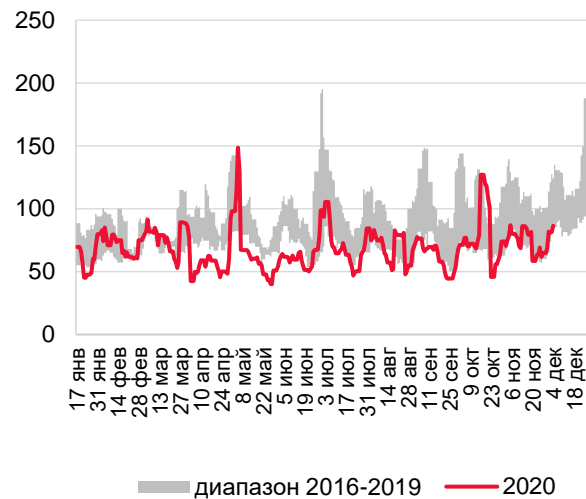
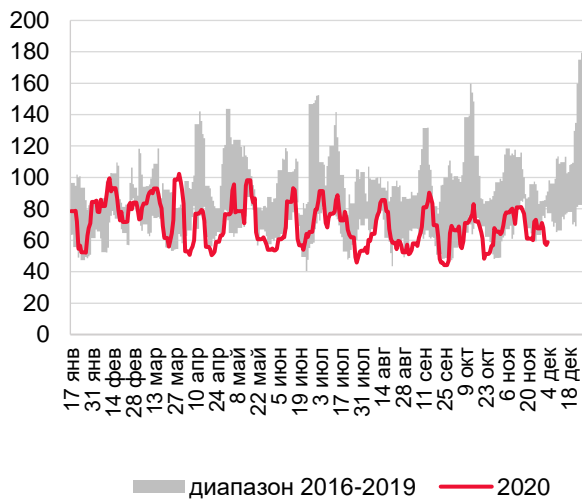


Рисунок 85. Деятельность общественных организаций (94)



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)⁹

Рисунок 86. Ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения (95)

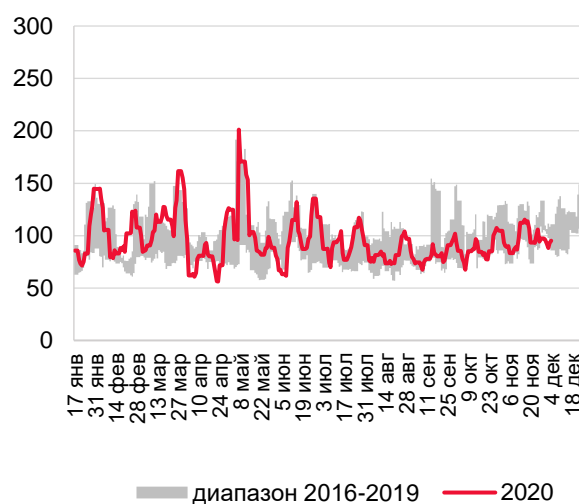
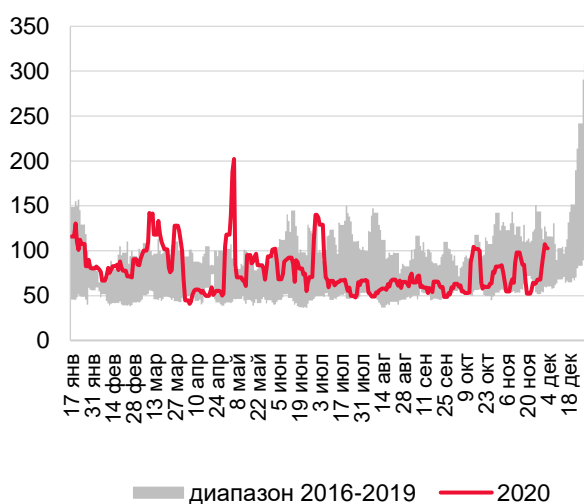


Рисунок 87. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)

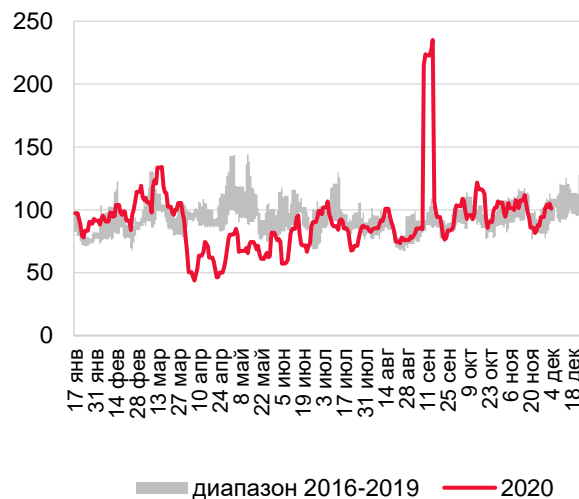
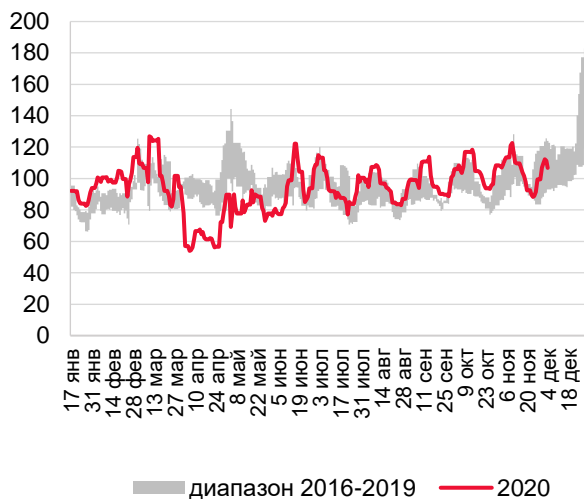


Таблица 5. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в «нормальное» время^{10 11}

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹²	30 нояб. – 4 дек.	23–27 ноября	16–20 ноября	9–13 ноября
	Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	-2,5	-2,9	2,8	-2,8
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов	1,5	-1,2	5,8	1,8
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления	-0,2	0,2	-0,2	1,9
	Конечное потребление д/х	4,1	2,0	5,0	3,3
	Промежуточное потребление	-7,6	-4,3	-4,1	-4,1
	Валовое накопление (инвестиции)	1,3	7,2	-1,0	-0,9
	Государственный сектор	11,8	-10,1	34,4	3,0
	Экспорт	-15,5	-7,9	-8,3	-17,6
1	С/х, охота и услуги в этих областях	-2,3	-9,2	-4,1	7,7
2	Лесоводство и лесозаготовки	19,9	23,9	8,2	-0,6
3	Рыболовство и рыбоводство	-13,7	-18,5	-35,6	-29,8
5	Добыча угля	-48,8	-65,7	-58,2	-14,2
6	Добыча сырой нефти и природного газа	-22,3	-17,1	-30,7	-32,2
7	Добыча металлических руд	-26,3	-9,0	40,5	10,2
8	Добыча прочих полезных ископаемых	1,8	-47,0	-36,7	7,9
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	-2,1	8,0	289,9	-11,9
10	Пищевые продукты	31,2	35,1	32,1	9,4

¹⁰ На винзоризированных данных, подробнее см. раздел «Методологические комментарии».

¹¹ В выпуске «Мониторинга отраслевых финансовых потоков» № 32 от 26 ноября 2020 года введены методологические изменения. Обновленные данные недельных отклонений с момента начала наблюдений даны в статистическом приложении.

¹² 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

№ 34 / 10.12.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹²	30 нояб. – 4 дек.	23–27 ноября	16–20 ноября	9–13 ноября
11	Напитки	-4,2	3,7	10,3	-2,2
12	Табак	63,8	32,8	-5,0	6,0
13	Текстиль	17,5	34,2	13,2	10,3
14	Одежда	3,2	6,3	4,3	-5,4
15	Кожа и изделия из нее	-19,9	-14,9	-10,9	-20,6
16	Деревообработка	7,0	15,7	2,4	-5,9
17	Бумага и бумажные изделия	-44,2	-46,4	-36,4	-40,6
18	Полиграфия	-1,8	-7,1	-7,9	-13,8
19	Нефтепереработка	-31,8	18,9	-41,9	-26,7
20	Химические вещества и химические продукты	-3,1	29,7	-9,6	25,5
21	Фармацевтика	39,0	27,1	27,8	39,9
22	Резиновые и пластмассовые изделия	-3,3	-1,2	2,8	-15,6
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	0,2	-0,2	-2,3	-3,4
24	Металлургия	-34,9	-42,1	-42,5	-36,5
25	Готовые металлические изделия	-3,8	14,3	-1,0	-17,9
26	Электроника	-8,3	-1,8	-13,4	11,6
27	Электрика	1,7	13,3	0,7	11,9
28	Машины и оборудование	-2,3	20,4	-0,8	10,9
29	Автотранспортные средства	77,9	26,3	40,5	25,5
30	Прочие транспортные средства и оборудование	20,9	69,0	93,0	-18,2
31	Мебель	12,6	12,9	14,0	6,5
32	Прочие готовые изделия	19,2	5,3	14,2	11,0
33	Ремонт и монтаж	-16,6	6,4	-3,9	12,2
35	Обеспечение электрической энергией	-31,7	-27,2	-28,4	-23,6
36	Забор, очистка и распределение воды	-15,3	17,2	4,3	-1,8
37	Сбор и обработка сточных вод	11,5	3,9	30,2	8,7
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	9,7	28,7	20,1	11,2
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	-17,9	-30,4	124,1	-20,5
41	Строительство зданий	3,8	-1,4	-2,3	8,8
42	Строительство инженерных сооружений	23,6	34,7	1,9	11,4



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 34 / 10.12.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹²	30 нояб. – 4 дек.	23–27 ноября	16–20 ноября	9–13 ноября
43	Работы строительные специализированные	-0,1	12,3	2,3	-3,9
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	-11,9	-3,2	-2,6	0,3
46	Торговля оптовая	7,5	12,7	4,7	-0,6
47	Торговля розничная	23,1	4,0	14,0	-3,5
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	30,7	1,3	16,8	18,6
50	Деятельность водного транспорта	9,5	14,9	20,4	-10,8
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	-58,3	-48,3	-45,2	47,7
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	-7,1	-7,6	-9,2	-5,0
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	34,0	59,7	2,4	-0,8
55	Предоставление мест для временного проживания	14,9	-16,1	-22,6	-28,1
56	Предоставление питания и напитков	-25,0	-7,4	-15,0	-18,1
58	Деятельность издательская	11,3	1,6	9,9	0,8
59	Производство кино и видео	-23,9	-28,4	-31,6	-31,0
60	Телевизионное и радиовещание	-18,0	16,2	-8,3	-22,2
61	Телекоммуникации	-33,8	-8,2	-19,0	-42,1
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	-26,3	-19,9	-2,8	6,4
63	Информационные технологии	6,9	9,4	16,2	-2,5
64	Финансовые услуги	-1,0	-2,5	6,7	31,7
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	4,4	12,8	-16,1	28,8
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	-8,8	35,2	-15,8	-28,3
68	Операции с недвижимым имуществом	-5,0	-1,2	11,9	19,4
69	Право и бухгалтерский учет	43,4	-9,9	-4,6	-4,3
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-21,2	-29,6	-24,6	-29,3

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 34 / 10.12.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹²	30 нояб. – 4 дек.	23–27 ноября	16–20 ноября	9–13 ноября
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	-66,8	-48,3	-37,5	-27,1
72	Научные исследования и разработки	-3,1	1,6	-18,6	-14,1
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	6,8	18,2	22,2	10,9
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	19,4	22,3	26,9	10,7
75	Деятельность ветеринарная	9,2	2,5	8,7	8,1
77	Аренда и лизинг	-38,1	-6,4	-26,8	-23,7
78	Трудоустройство и подбор персонала	0,3	-7,3	13,9	1,2
79	Услуги туризма	-54,2	-59,8	-62,3	-65,5
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	2,6	3,2	-4,5	3,1
81	Обслуживание зданий и территорий	8,9	7,1	0,8	24,4
82	Деятельность административно-хозяйственная	-14,8	-11,0	-10,5	-21,8
84	Деятельность органов государственного управления	19,2	-15,5	68,2	0,2
85	Образование	-7,3	-1,3	-14,7	9,5
86	Здравоохранение	25,5	-9,6	10,0	18,2
87	Уход с обеспечением проживания	-11,5	0,0	-17,9	-15,9
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	-17,7	44,9	-25,5	-23,7
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-42,4	-46,0	-41,6	-51,2
91	Библиотеки, архивы, музеи	-31,7	-32,1	-21,6	-35,3
92	Организация и проведение азартных игр	-14,0	-13,1	-33,2	-37,6
93	Спорт, отдых и развлечения	-0,2	-0,7	-16,9	-19,8
94	Деятельность общественных организаций	-22,4	-13,9	-11,9	-17,4
95	Ремонт предметов личного потребления	16,3	-24,7	-45,7	2,7
96	Прочие персональные услуги	-10,3	-8,2	-12,3	-8,1
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	-10,1	4,7	2,1	-43,4

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 4 декабря 2020 года.

Выбор базы сравнения

Дневные данные по финансовым потокам содержат регулярную календарную компоненту (сезонность), которая может значительно 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 0,5% наибольших платежей за период с 1 января 2016 года по 16 ноября 2020 года. Значения 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.

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



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 год¹³. 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

¹³ [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. Результирующие доли добавленной стоимости для всех сводных групп приведены в статистическом приложении.

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.