

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 32 / 26.11.2020

- Объем входящих платежей, проведенных через национальную платежную систему, стабилизировался вблизи докризисных уровней. В течение последних недель умеренные колебания финансовых потоков в разрезе укрупненных групп отраслей и по экономике в целом складываются преимущественно под влиянием разовых всплесков платежей в отдельных отраслях, характерных для высокочастотных данных. Сохраняется отрицательная динамика в пострадавших отраслях в связи с пониженным спросом на их продукцию на фоне ухудшения эпидемической ситуации. Однако благодаря точечному характеру ограничительных мер и более умеренному по сравнению с весенним усилению самоограничений ослабление экономической динамики в IV квартале остается сдержанным.
- Скользящее за четыре недели среднее¹ отклонение объема *входящих*² платежей от «нормального»³ уровня со второй половины октября стабилизировалось вблизи околонулевых значений, оказавшись на отчетной неделе (16–20 ноября) в положительной зоне: +0,4% после -0,3% недель ранее (Таблица 1). Среднее отклонение *входящих* потоков без учета добычи, производства нефтепродуктов и госуправления составило +0,7% (+1,2% недель ранее).
- В отраслях, ориентированных на внешний спрос, на отчетной неделе (16–20 ноября) отставание объема *входящих* платежей от «нормального» уровня сократилось до -9,6% в среднем за четыре недели с -12,6% недель ранее. Причиной улучшения динамики стал существенный и, вероятно, разовый всплеск *входящих* платежей в отрасли предоставления услуг в сфере добычи полезных ископаемых (9)⁴ за счет поступлений из сферы оптовой торговли (46). Превышение «нормального» уровня в этой отрасли расширилось до 72,3% в среднем за четыре недели (Рисунок 9).
- В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, превышение объема *входящих* платежей на отчетной неделе (16–20 ноября) сократилось до 4,5% в среднем за четыре недели (4,9% недель ранее). Основной положительный вклад в

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. При анализе динамики платежей необходимо учитывать, что отраслевые финансовые потоки являются номинальными величинами, влияние на которые в течение заданного периода времени может оказывать в том числе накопленный рост/снижение цен за указанный период.

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.

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



динамику потребительских отраслей продолжает вносить розничная торговля (47): на отчетной неделе превышение над «нормальным» уровнем расширилось до 10,7% в среднем за четыре недели (Рисунок 44). При этом в отраслях потребительских услуг наблюдается стабилизация входящих потоков на пониженном уровне, отражая наблюдаемое в связи с ростом заболеваемости снижение расходов в данном сегменте при их частичном замещении расходами на потребительские товары.

- В отраслях инвестиционного спроса скользящее за четыре недели среднее отклонение объема *входящих* платежей на отчетной неделе (16–20 ноября) составило -2,5% после -2,0% недель ранее. Ухудшение динамики произошло главным образом под влиянием двух компонент, имеющих сравнительно высокий вес при расчете сводного показателя: *во-первых*, снижения положительного отклонения в строительстве зданий (41) (Рисунок 39), отражающего коррекцию с достигнутых ранее повышенных уровней; *во-вторых*, роста отрицательного отклонения в отрасли научных исследований и разработок (72), связанного с эффектом высокой базы начала текущего календарного года, выступающего в качестве эталонного временного горизонта для расчета «нормального» уровня платежей (Рисунок 65). Таким образом, умеренное ухудшение динамики финансовых потоков в инвестиционных отраслях преимущественно обусловлено техническими факторами и не связано с негативными фундаментальными тенденциями.
- В отраслях государственного потребления четырехнедельное среднее скользящее отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня на отчетной неделе (16–20 ноября) продолжило расти – до +15,5% после +13,9% недель ранее. Основной положительный вклад наблюдался со стороны деятельности органов государственного управления (84). За период с 16 по 20 ноября отклонение *входящих* платежей составило +29,1% после +25,1% недель ранее (Рисунок 75). Отклонение *входящих* платежей в здравоохранении (86) за отчетную неделю составило +10,4% по сравнению с +11,7% недель ранее (Рисунок 77).
- При подготовке текущего выпуска была проведена плановая переоценка коэффициентов модели сезонного сглаживания, уточнение весов добавленной стоимости для расчета отклонений *входящих* платежей от «нормального» уровня по укрупненным группам отраслей. Все обновленные данные с момента начала наблюдений доступны в статистическом приложении к «Мониторингу отраслевых финансовых потоков»⁵. В целом оценки отклонений от «нормального» уровня в

⁵ Статистическое приложение к публикации «Мониторинг отраслевых финансовых потоков» доступно на [сайте Банка России](#).

разреze отраслей и укрупненных групп отраслей ожидаемо не претерпели каких-либо значительных изменений, которые потенциально могли бы стать основанием для изменения интерпретации ретроспективной динамики показателей на качественном уровне.

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

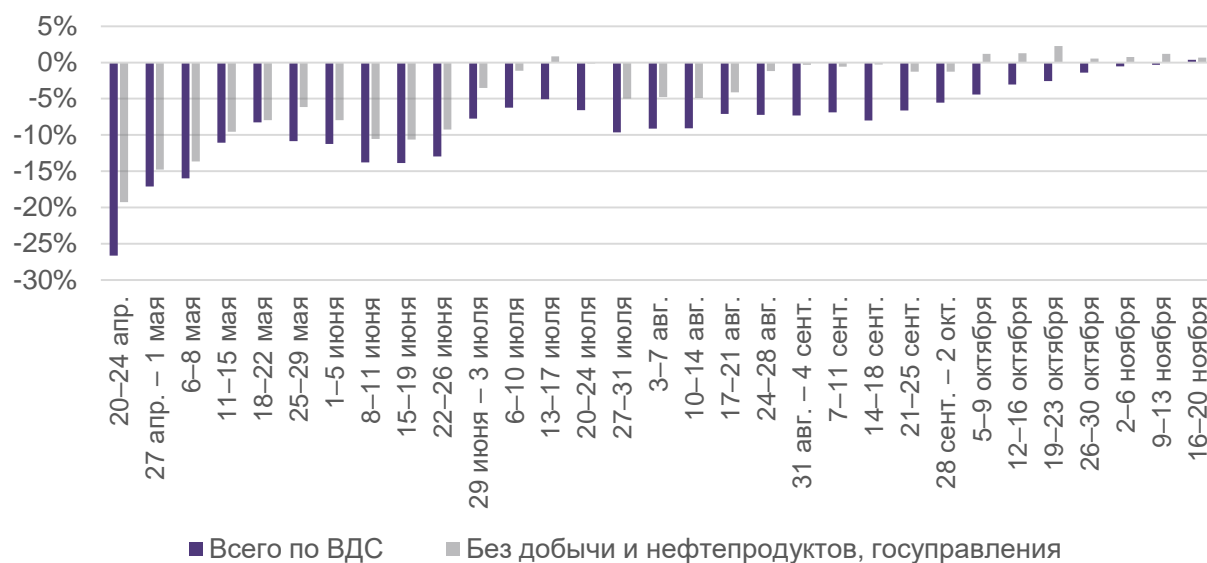


Таблица 1. Отклонения скользящего среднего *входящих* платежей за четыре недели, % от уровня в «нормальное» время

	16–20 ноября	9–13 ноября	2–6 ноября	26–30 октября
Взвешенный средний <i>входящий</i> поток (с весами отрасли в ВВП)	0,4	-0,3	-0,5	-1,4
Взвешенный средний <i>входящий</i> поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u>	3,2	3,3	2,6	2,0
Взвешенный средний <i>входящий</i> поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u>	0,7	1,2	0,8	0,5
Конечное потребление д/х	4,5	4,9	5,1	4,7
Промежуточное потребление	-3,0	-3,7	-4,0	-5,2
Валовое накопление (инвестиции)	-2,5	-2,0	-0,6	1,5
Государственный сектор	15,5	13,9	11,0	8,8
Экспорт	-9,6	-12,6	-11,2	-13,1

Наиболее пострадавшие отрасли⁶

На отчетной неделе (16–20 ноября) в 46 из 86 наблюдаемых отраслей отмечалось отрицательное среднее скользящее за четыре недели отклонение *входящих* финансовых потоков от «нормального» уровня (45 отраслей недель ранее).

Лидерство по отставанию *входящих* платежей сохраняет отрасль туризма (79): отклонение от «нормального» уровня стабилизировалось на отметке -64% (Рисунок 71). Пониженная динамика *входящих* финансовых потоков сохраняется в сфере искусства и развлечений: в творческой деятельности (90) отставание составило -43% (Рисунок 80), в производстве кино- и видеофильмов (59) (Рисунок 53) и деятельности библиотек, архивов, музеев (91) (Рисунок 81) отклонение держится вблизи отметки -30% в том числе из-за пониженного спроса на продукцию и услуги данных отраслей в условиях частичного возврата ограничительных мер, связанных с пандемией.

⁶ Здесь и далее, если не указано иное, основой для анализа служит скользящее среднее отклонений от «нормального» уровня за последние четыре недели, включая отчетную.

В ряде отраслей отставание четырехнедельного среднего *входящего* потока от «нормального» уровня усилилось: в металлургии (24) отклонение вниз расширилось до -30% по сравнению с -25% недель ранее (Рисунок 24), в обеспечении электрической энергией, газом и паром (35) – до -26% по сравнению с -21% недель ранее (Рисунок 34). В деятельности в области архитектуры и инженерно-технического проектирования (71) динамика *входящих* платежей несколько улучшилась: отставание сократилось до -32% по сравнению с -38% недель ранее (Рисунок 64).

Отрасли с устойчивым ростом входящих потоков

По итогам отчетной недели (16–20 ноября) в 40 отраслях из 86 значение *входящего* потока за последние четыре недели оказалось выше «нормального» уровня (в 41 отрасли недель ранее).

Максимальное скользящее за четыре недели среднее отклонение *входящих* платежей на протяжении месяца отмечается в предоставлении услуг в области добычи полезных ископаемых (9): +72% на отчетной неделе (16–20 ноября) по сравнению с +33% недель ранее (Рисунок 9).

Устойчивый рост *входящих* потоков отмечается в производстве автотранспортных средств (29) и фармацевтике (21): положительное отклонение усилилось до +39% (Рисунок 29) и +32% (Рисунок 21) по сравнению с +28 и +23% недель ранее соответственно. Выпуск в автомобилестроении несколько вырос за октябрь при разнонаправленных тенденциях в отдельных сегментах рынка: снижении производства автобусов, росте выпуска грузовых автомобилей и стабилизации в сегменте легковых автомобилей. Продажи новых легковых автомобилей находятся выше докоронавирусного уровня, поддерживая динамику *входящих* в отрасль платежей. Расширение отклонения в производстве лекарственных препаратов по-прежнему обусловлено ухудшением эпидемической обстановки и сохранением повышенного спроса на продукцию данной отрасли.

Производства текстильных (13) (Рисунок 13) и табачных изделий (12) (Рисунок 12) ухудшили свои позиции за отчетную неделю: четырехнедельное среднее скользящее отклонение *входящих* потоков сократилось до +18,7 и +20%, по сравнению с +24 и +38% недель ранее соответственно.

В деятельности органов государственного управления (84) (Рисунок 75) и производстве пищевых продуктов (10) (Рисунок 10) динамика отклонения стабилизировалась: *входящие* платежи превышают «нормальный» уровень на 22–29% с начала ноября.

Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

На отчетной неделе (16–20 ноября) в отраслях, ориентированных на внешний спрос, отставание объема *входящих* платежей от «нормального» уровня сократилось до -9,6% в среднем за четыре недели, что стало лучшим результатом для этой группы отраслей с начала наблюдений.

Причиной улучшения динамики стал существенный всплеск *входящих* платежей в отрасли предоставления услуг в сфере добычи полезных ископаемых (9) за счет поступлений из сферы оптовой торговли (46). Превышение «нормального» уровня расширилось до 72,3% в среднем за четыре недели (Рисунок 9). Этот всплеск может носить разовый характер: в динамике *исходящих* из отрасли платежей значительных изменений на прошлой неделе не наблюдалось.

На отчетной неделе продолжился рост финансовых потоков в добыче металлических руд (7). Среднее за четыре недели превышение «нормального» уровня достигло 11,5% (Рисунок 7). Поддержку экспортным отраслям также оказывала оптовая торговля (46). Отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня в отрасли закрепилось в положительной зоне и составило 5% в среднем за четыре недели (Рисунок 43).

Добыча сырой нефти и газа (6) по-прежнему сдерживает динамику экспортных отраслей (Рисунок 6). В отрасли сохранилось значительное отставание финансовых потоков от «нормального» уровня (-21% в среднем за четыре недели). За период с 16 по 20 ноября в нефтепереработке (19) и добыче угля (5) наблюдалось существенное увеличение отклонения *входящих* платежей от «нормального» уровня: до -22 и -23,5% соответственно (Рисунок 19, Рисунок 5).

Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

На отчетной неделе (16–20 ноября) в отраслях, ориентированных на потребительский спрос, превышение объема *входящих* платежей несколько сократилось: до 4,5% в среднем за четыре недели (4,9% неделей ранее).

Основной положительный вклад в динамику потребительских отраслей внесла розничная торговля (47). На отчетной неделе превышение над «нормальным» уровнем расширилось до 10,7% в среднем за четыре недели (Рисунок 44). Отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня в отрасли операций с недвижимым имуществом (68) укрепилось в положительной зоне и составило 9,6% в среднем за четыре недели (Рисунок 61). В пищевой промышленности (10) в период с 16 по 20 ноября наблюдался

рост поступлений, в результате чего среднее за четыре недели превышение над «нормальным» уровнем достигло 32,1% (Рисунок 10).

Деятельность в сфере телекоммуникаций (61) на отчетной неделе в наибольшей степени сдерживала динамику потребительских отраслей. В результате падения поступлений в течение последнего месяца (Рисунок 55) среднее за четыре недели отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня вышло в отрицательную зону и достигло -23,4% на отчетной неделе. В отрасли обеспечения электроэнергией (35) негативный тренд финансовых потоков замедлился (Рисунок 34), однако на отчетной неделе сохранилось значительное отставание от «нормального» уровня (-26% в среднем за четыре недели).

В отраслях потребительских услуг на отчетной неделе сохранилось существенное отставание объема финансовых потоков от «нормального» уровня. В предоставлении мест для временного проживания (55) и продуктов питания (56) среднее за четыре недели отклонение достигло -22,5 и -19% соответственно (Рисунок 50, Рисунок 51).

Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

За неделю с 16 по 20 ноября в отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, среднее за четыре недели отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня сократилось и составило -3% (0,4% без добычи нефти и газа, а также нефтепереработки).

На отчетной неделе в аренде и лизинге (77) сохранилось существенное отставание объема финансовых потоков от «нормального» уровня (в среднем за четыре недели -21,7%) (Рисунок 69). Продолжился негативный тренд *входящих* платежей в складском хозяйстве (52), отклонение составило -5,6% в среднем за четыре недели (Рисунок 48).

Падение поступлений с 16 по 20 ноября в деятельности головных офисов (70) замедлилось, отклонение составило -17,6% в среднем за четыре недели (Рисунок 63). Несмотря на продолжившийся рост *входящих* платежей в административной деятельности (82), на отчетной неделе наблюдалось значительное отставание финансовых потоков от «нормального» уровня (-19,7% в среднем за четыре недели) (Рисунок 74).

Поддержку промежуточным отраслям оказала деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49), где на отчетной неделе возобновился рост *входящих*

платежей (Рисунок 45). В результате превышение поступлений над «нормальным» уровнем достигло 21,3% в среднем за четыре недели.

Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

За неделю с 16 по 20 ноября среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня *входящих* финансовых потоков по отраслям инвестиционного спроса закрепилось на пониженном уровне (третью неделю подряд отклонение находится в отрицательной области) и составило -2,5% после -2,0% неделей ранее.

Ухудшение динамики сводного показателя четырехнедельного среднего отклонения *входящих* потоков было продиктовано снижением положительного отклонения в строительстве зданий (41) до +3,7% по сравнению с +9,2% неделей ранее (Рисунок 39). Другая значимая причина – рост отрицательного отклонения в отрасли научных исследований и разработок (72), где отклонение *входящих* потоков относительно нормального уровня составило -18,4% после -15,6% на неделе, предшествующей отчетной. Вместе с тем значительное отрицательное отклонение платежей в данной отрасли от «нормального» уровня сложилось под влиянием высокой базы начала 2020 года: текущий объем платежей соответствует верхней границе диапазона колебаний финансовых потоков в данной отрасли, которые в предыдущие четыре года фиксировались в середине ноября (Рисунок 65).

Улучшение потоков было отмечено в архитектурной деятельности и инженерно-техническом проектировании (71) – за прошедшую неделю отклонение сократилось с -37,6 до -31,9% (Рисунок 64). Кроме того, положительные тенденции наблюдаются мы видим в строительстве инженерных сооружений (42), где превышение объема *входящих* потоков относительно «нормального» уровня выросло до +4,3% по сравнению с +3,8% неделей ранее (Рисунок 40). За неделю с 16 по 20 ноября сократилось и негативное отклонение в строительных специализированных работах (43): до -4,8 с -6,4% (Рисунок 41).

Отрасли государственного потребления

В отраслях государственного потребления четырехнедельное среднее скользящее отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня продолжило расти: до +15,5% после +13,9% неделей ранее.

Основной положительный вклад снова был со стороны деятельности органов государственного управления (84). За период с 16 по 20 ноября отклонение *входящих* платежей достигло максимума: разрыв составил +29,1% после +25,1% неделей ранее (Рисунок 75). *Входящие* потоки в здравоохранении (86) незначительно изменились, но по-прежнему заметно превышают «нормальный» уровень, что, вероятно, как мы и предполагали ранее, связано с ростом объема оказываемых услуг в здравоохранении на фоне ухудшения эпидемической ситуации. Отклонение от «нормального» уровня за отчетную неделю составило +10,4% по сравнению с +11,7% неделей ранее (Рисунок 77).

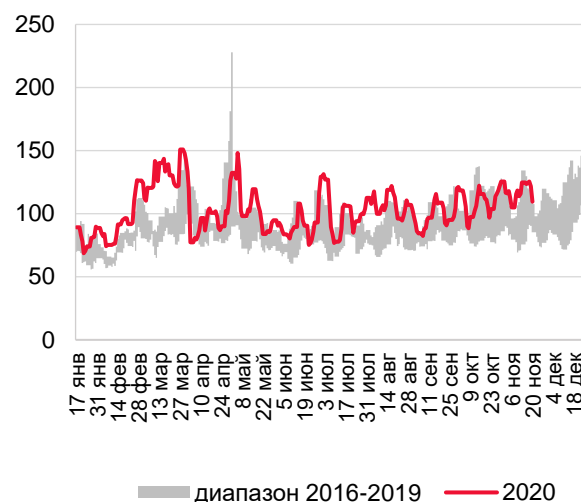
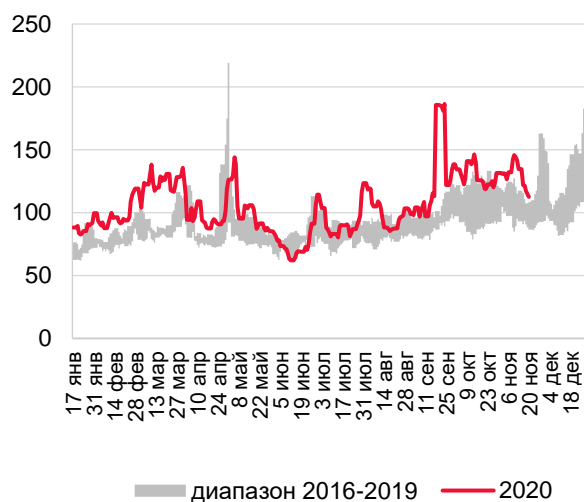
Во всех других отраслях, которые можно отнести к государственному потреблению, за период с 16 по 20 ноября наблюдалось сокращение объема входящих потоков. Сильнее всего с учетом весов в ВДС относительно «нормального» уровня сократились платежи в сферу образования (85) (Рисунок 76). Однако снижения в целом были не такими существенными, чтобы оказать значимое влияние на совокупную положительную динамику потоков в отрасли государственного потребления.

Средний дневной финансовый поток

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

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

Рисунок 2. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях (1)



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

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

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

Рисунок 3. Лесоводство и лесозаготовки (2)

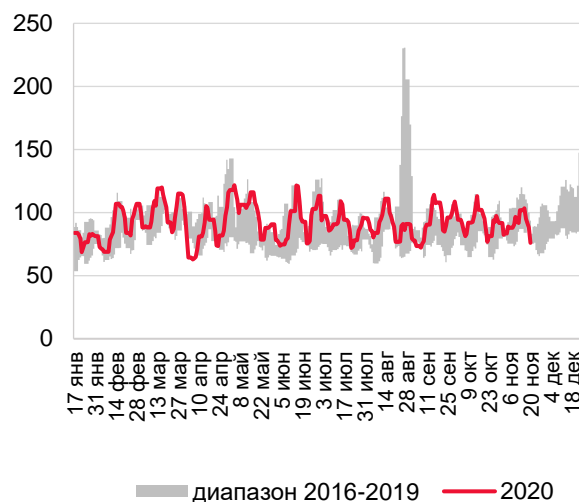
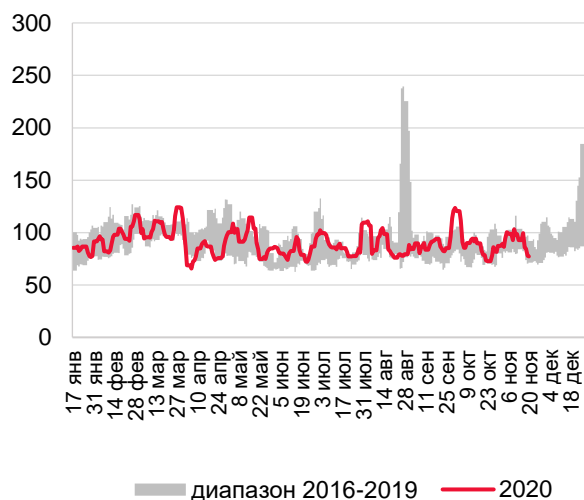
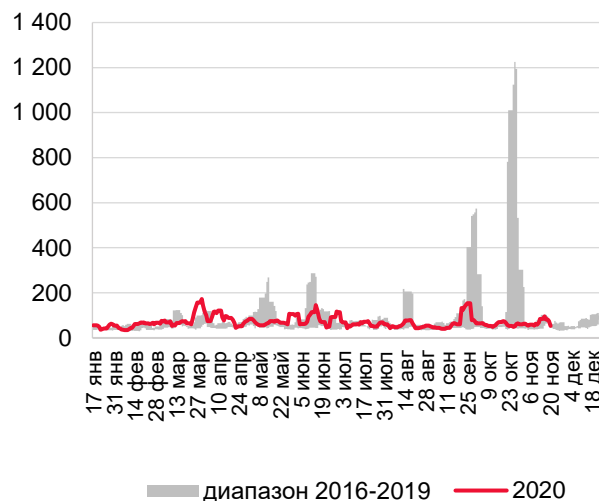
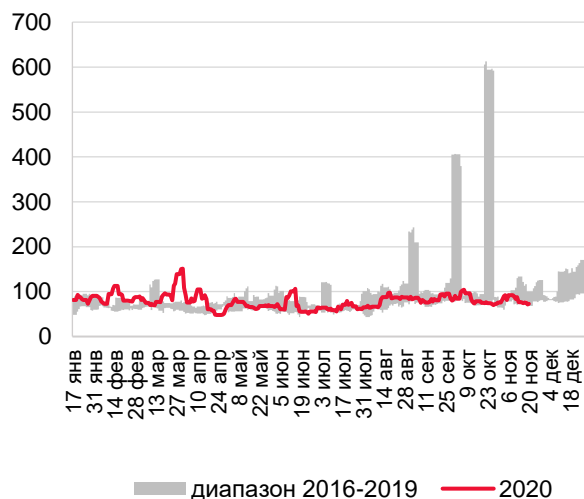


Рисунок 4. Рыболовство и рыбоводство (3)



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

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

Рисунок 5. Добыча угля (5)

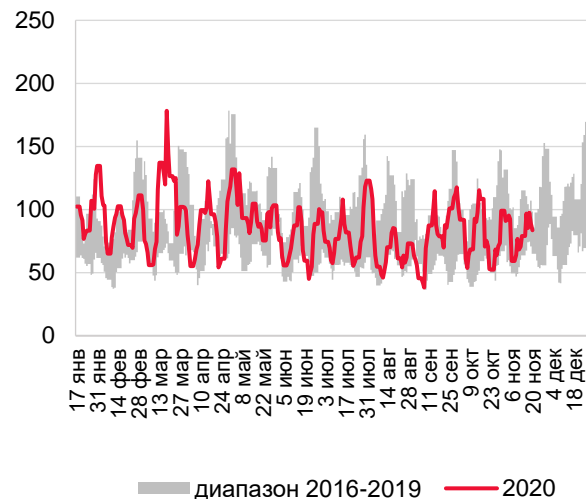
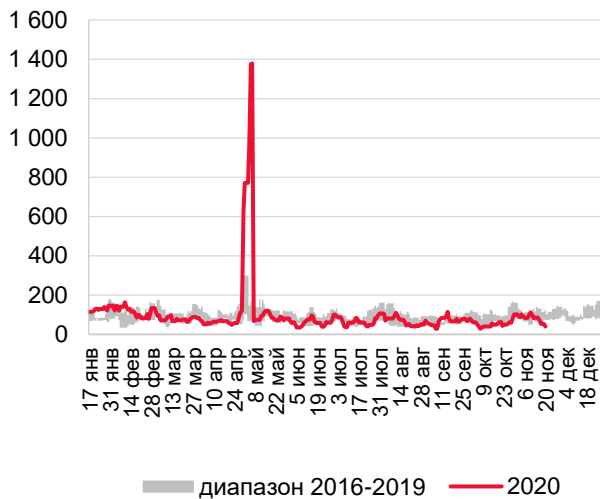
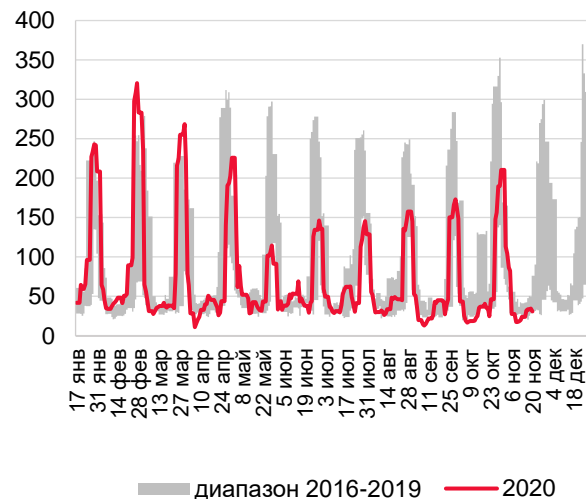
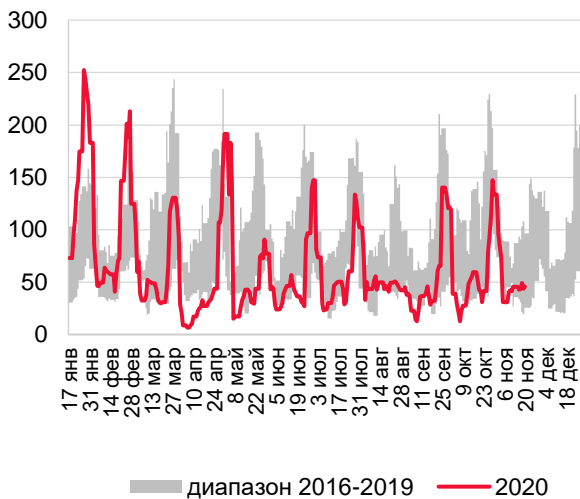


Рисунок 6. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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

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

Рисунок 7. Добыча металлических руд (7)

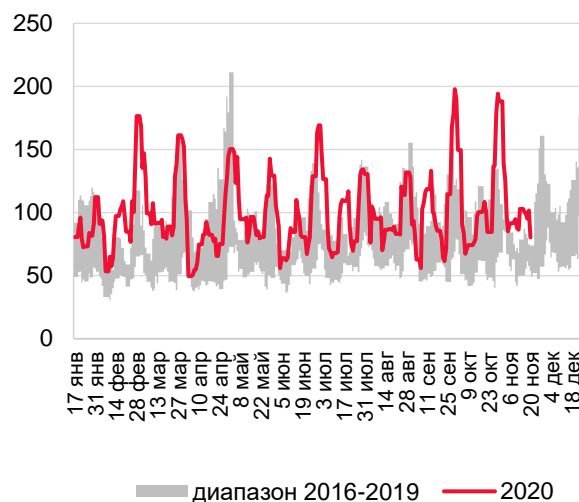
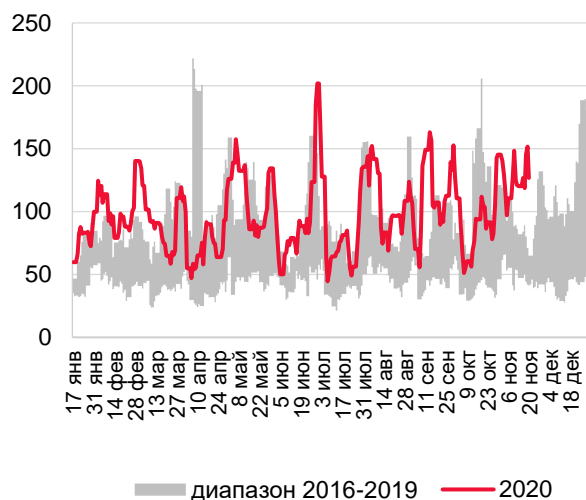
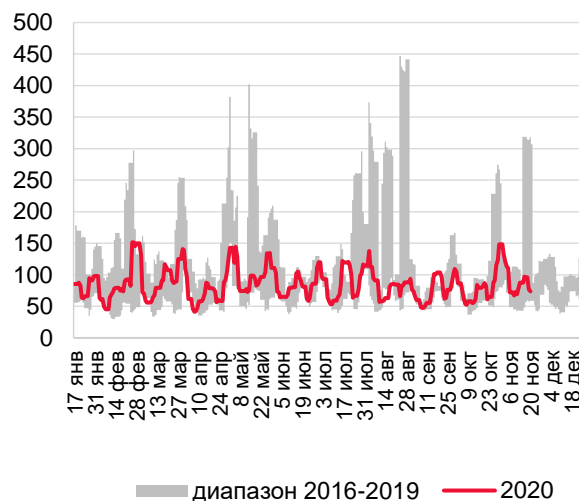
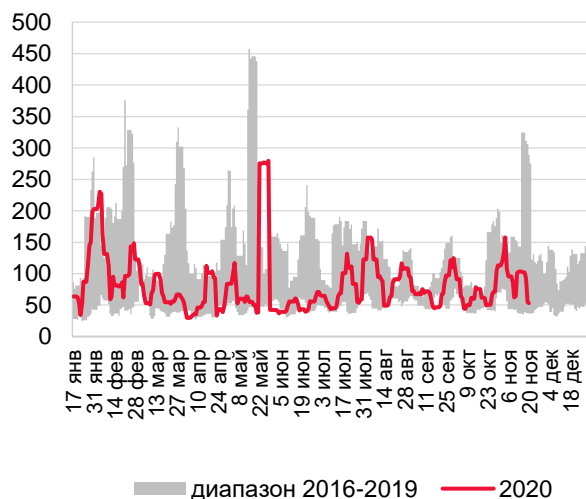


Рисунок 8. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



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

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

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

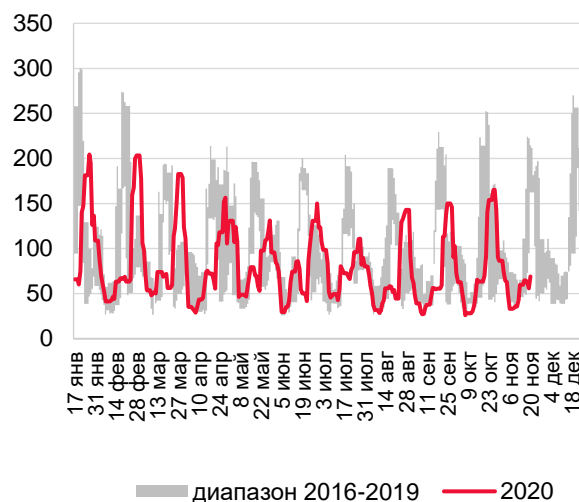
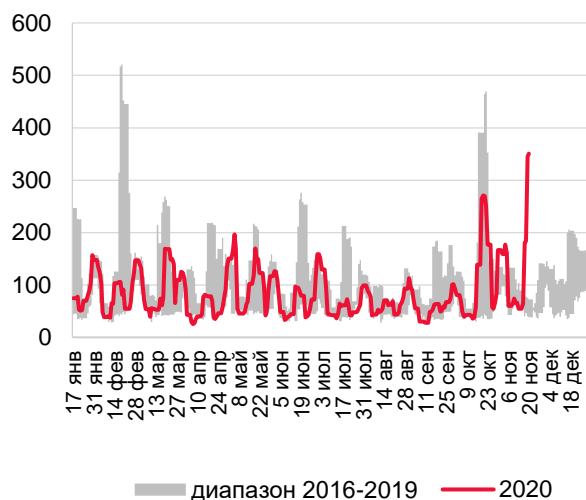
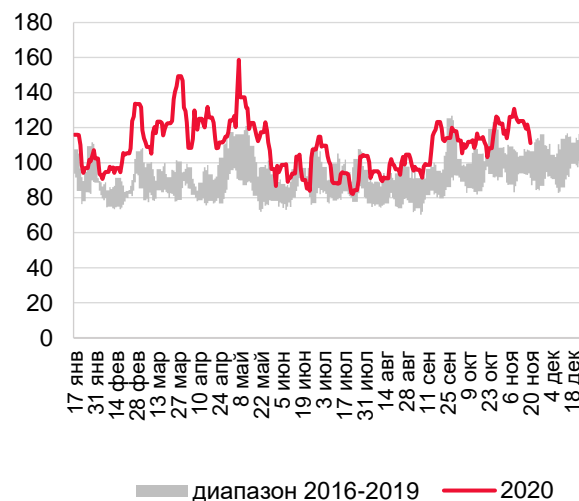
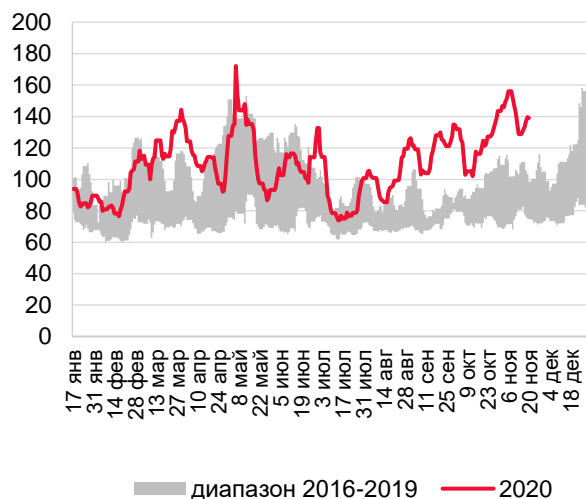


Рисунок 10. Производство пищевых продуктов (10)



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

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

Рисунок 11. Производство напитков (11)

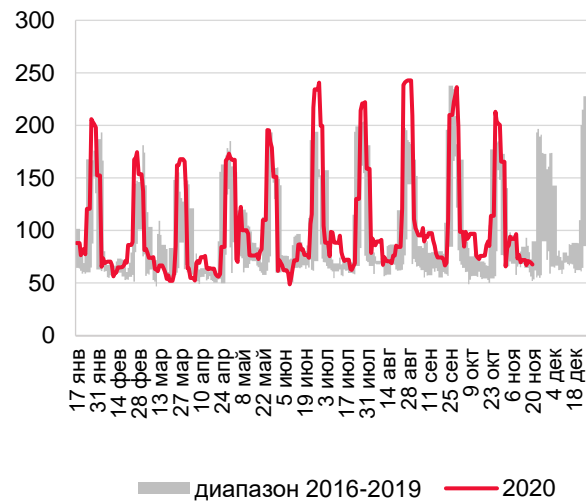
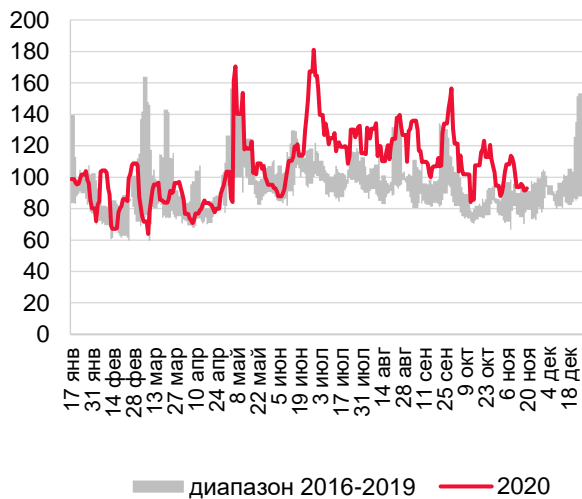
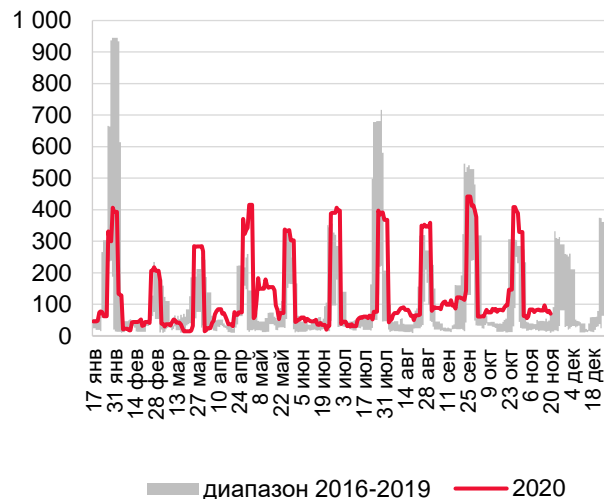
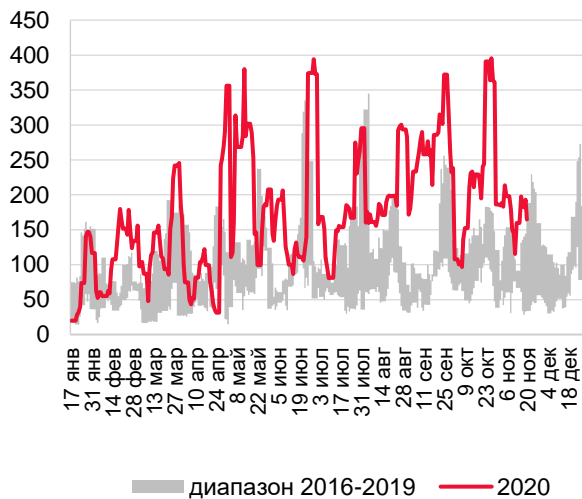


Рисунок 12. Производство табачных изделий (12)



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

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

Рисунок 13. Производство текстильных изделий (13)

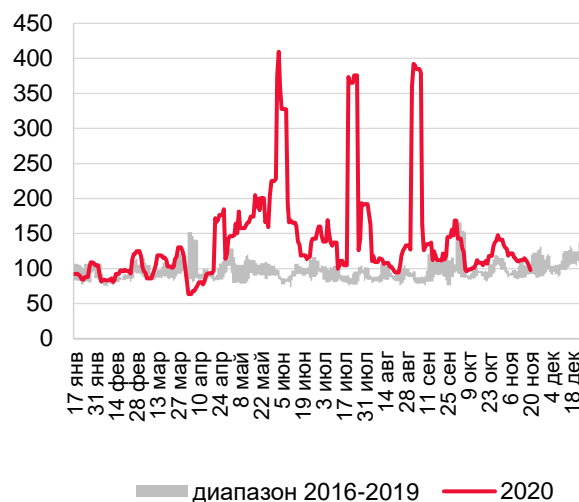
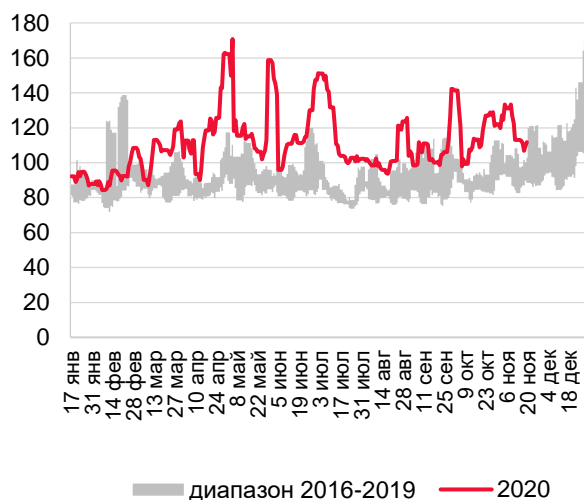
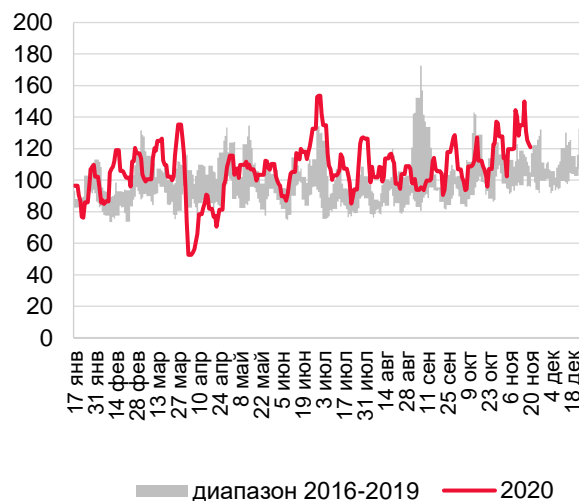
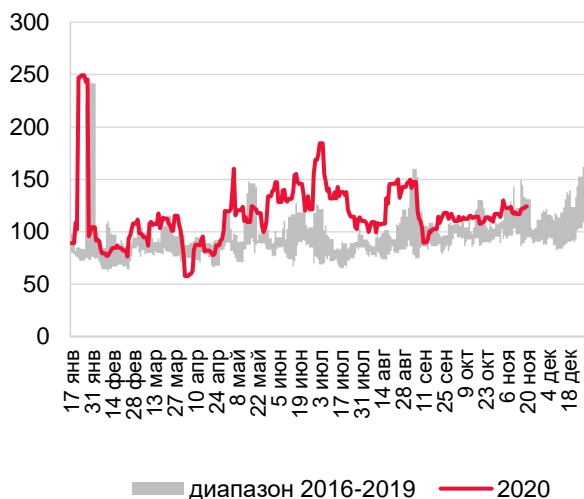


Рисунок 14. Производство одежды (14)



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

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

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

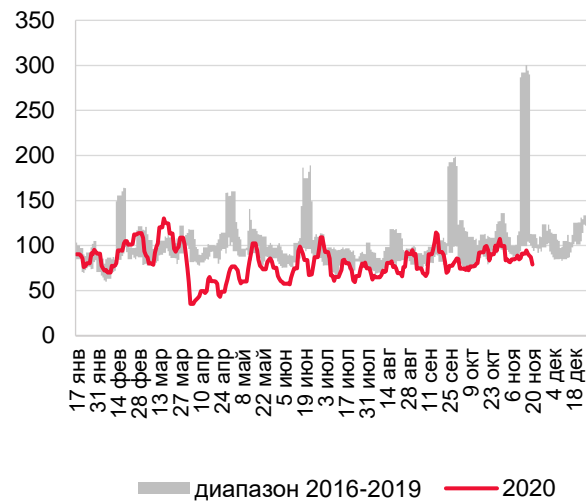
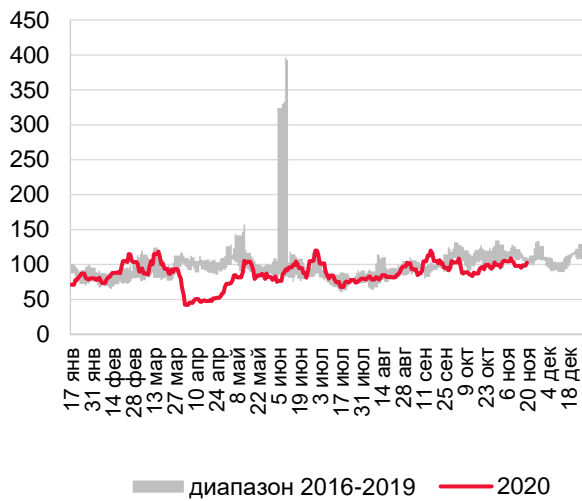
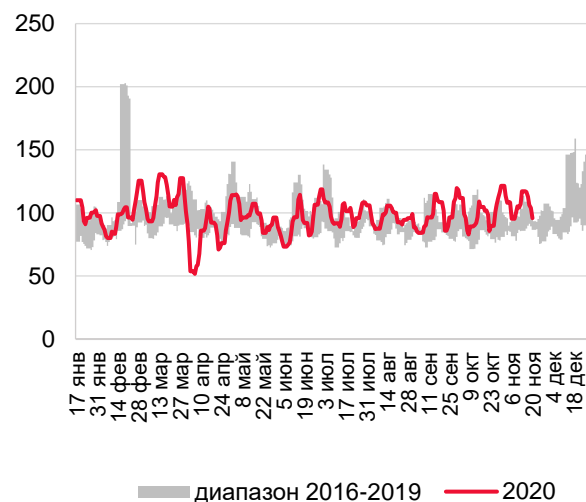
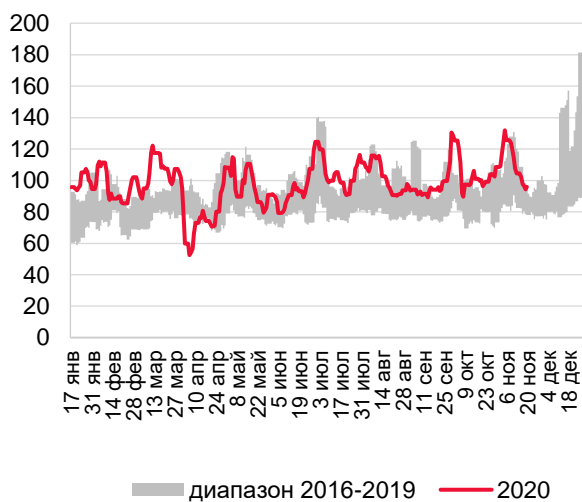


Рисунок 16. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



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

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

Рисунок 17. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

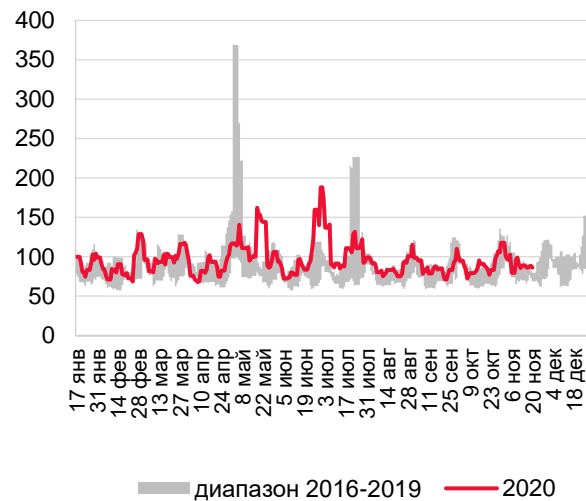
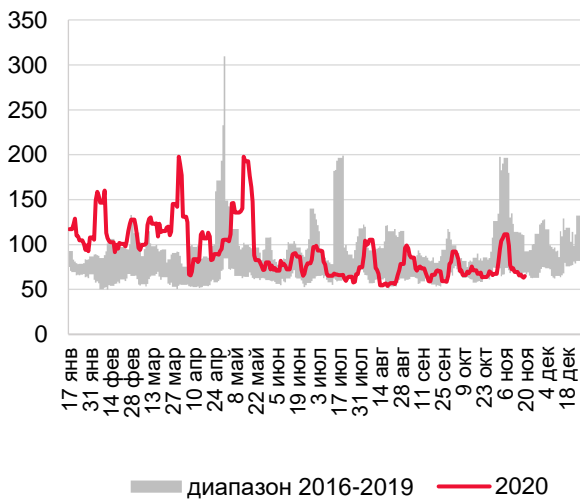
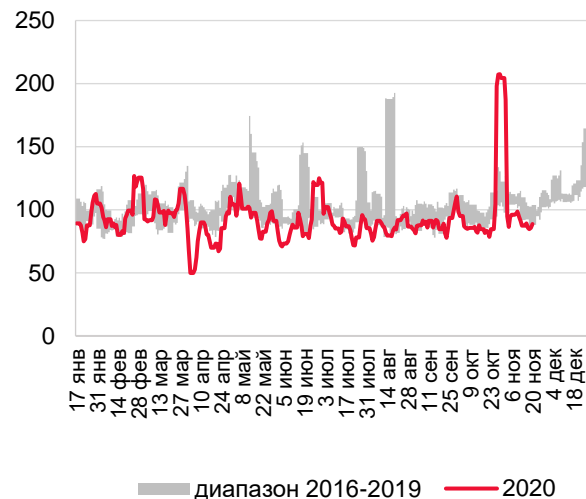
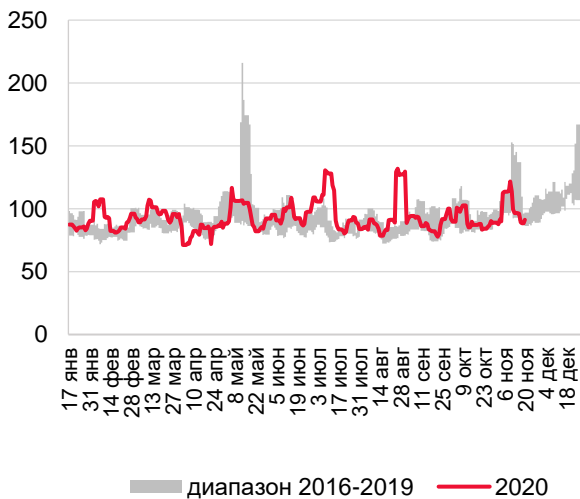


Рисунок 18. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



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

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

Рисунок 19. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

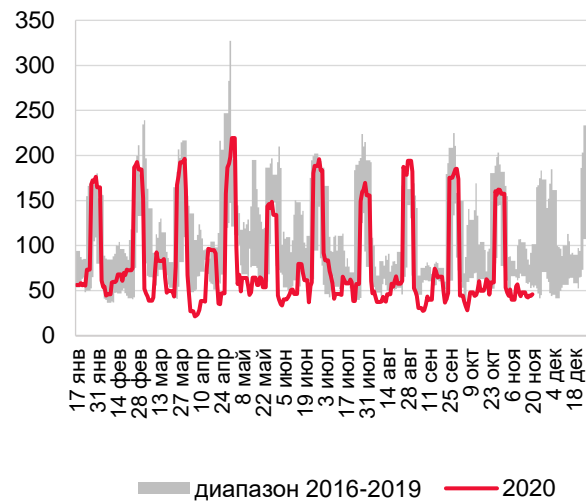
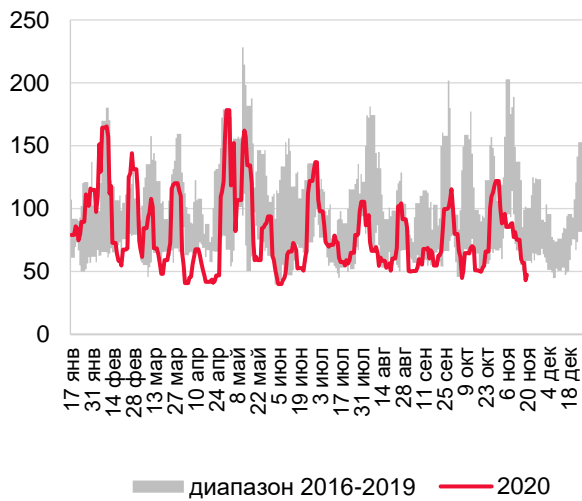
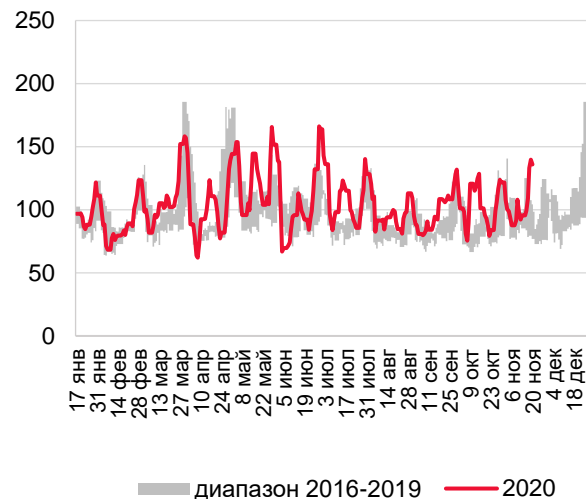
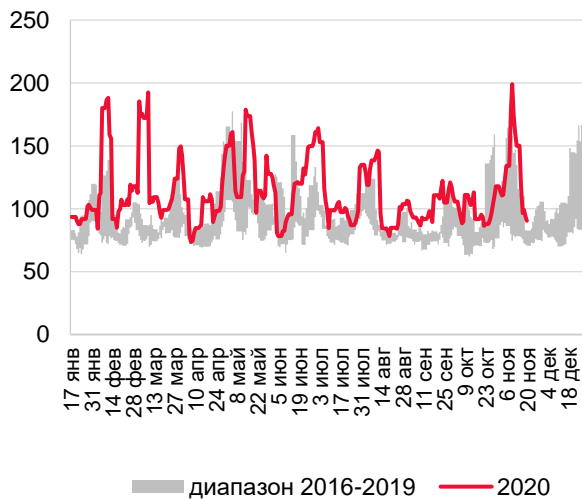


Рисунок 20. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



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

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

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

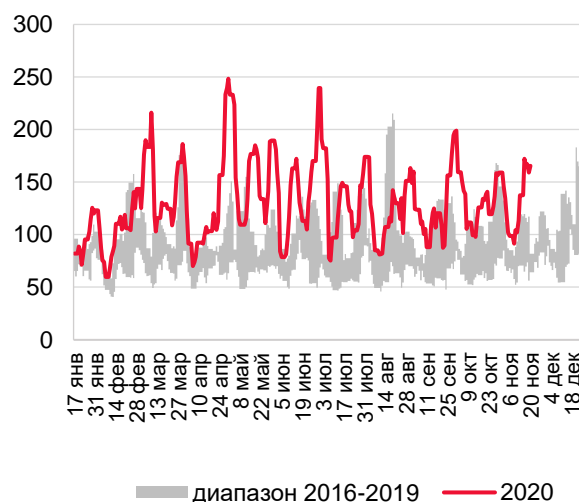
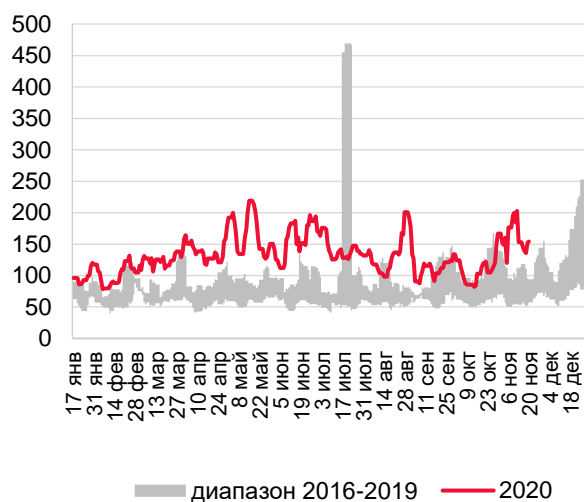
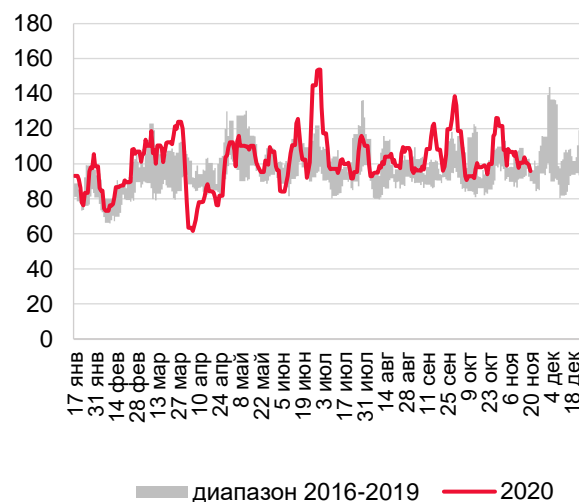
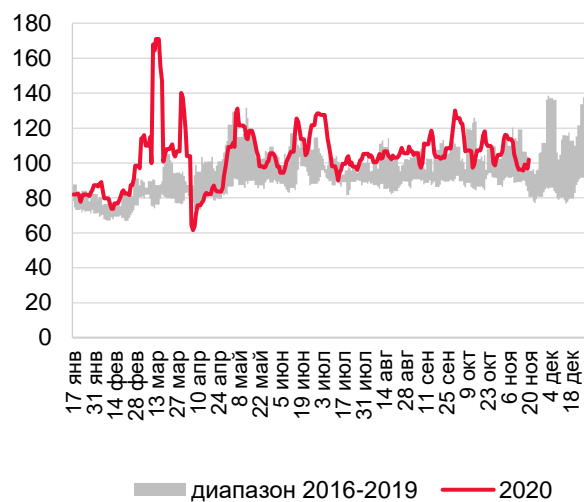


Рисунок 22. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



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

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

Рисунок 23. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

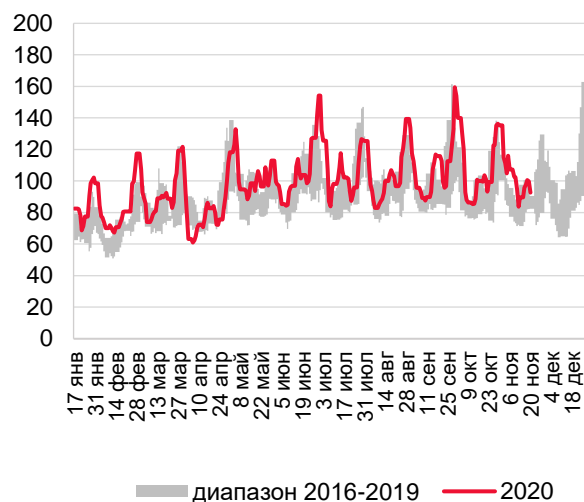
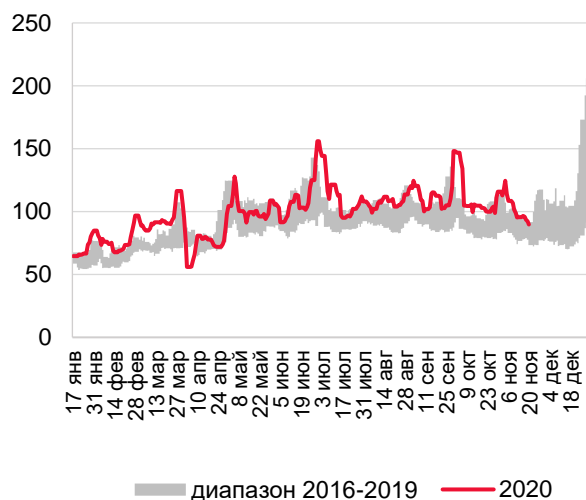
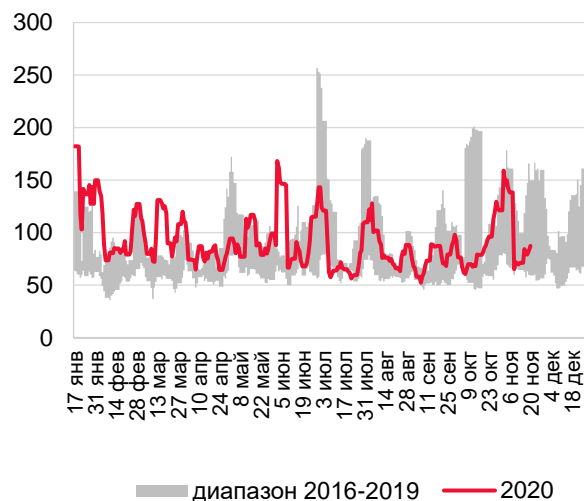
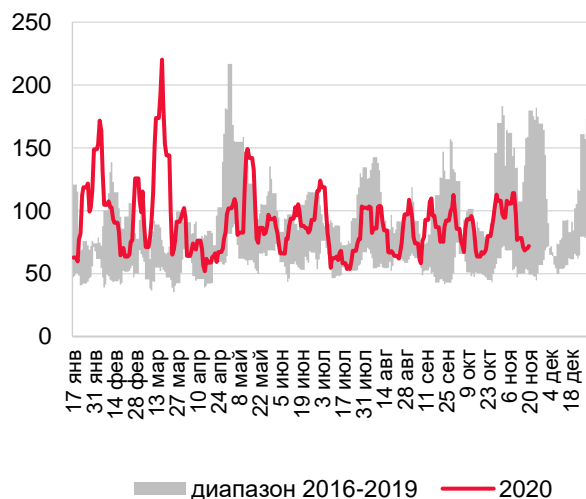


Рисунок 24. Производство металлургическое (24)



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

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

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

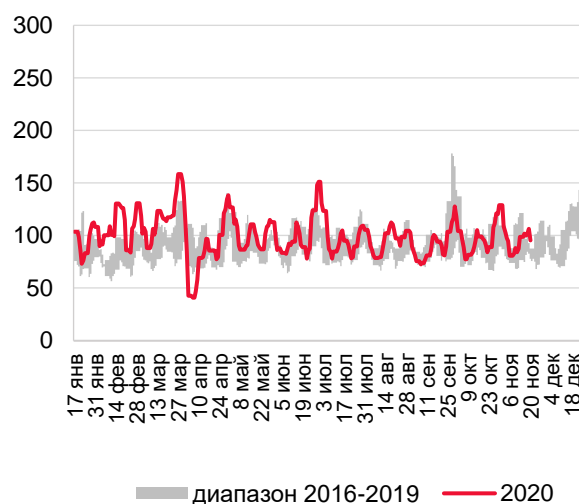
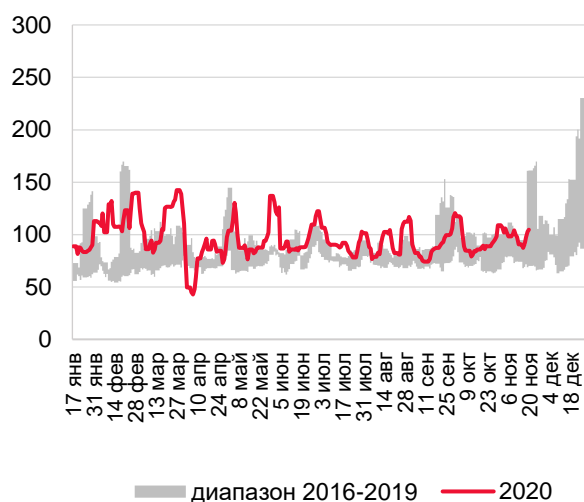
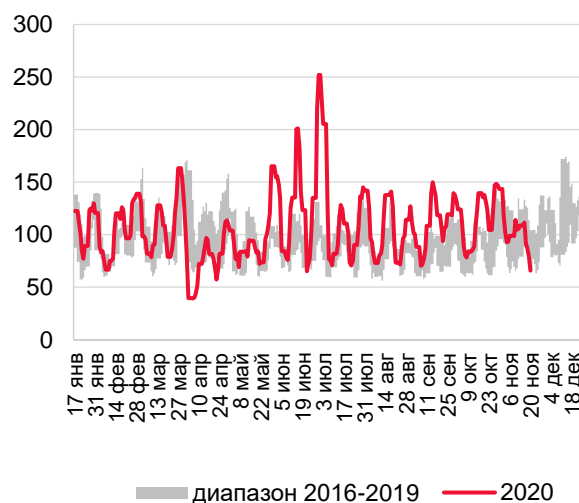
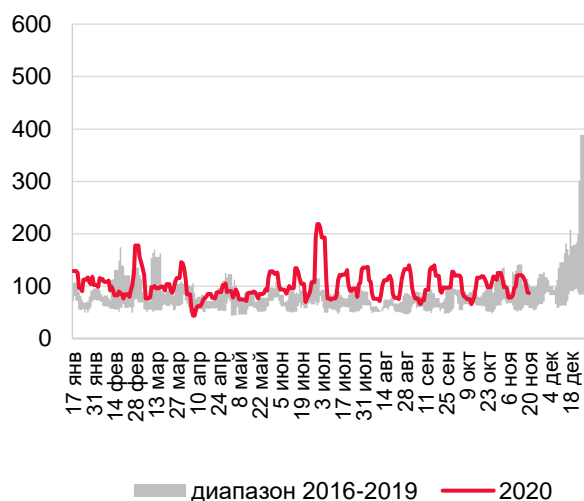


Рисунок 26. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



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

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

Рисунок 27. Производство электрического оборудования (27)

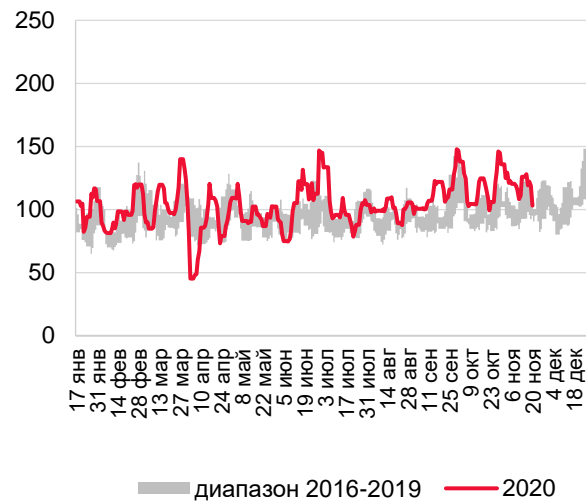
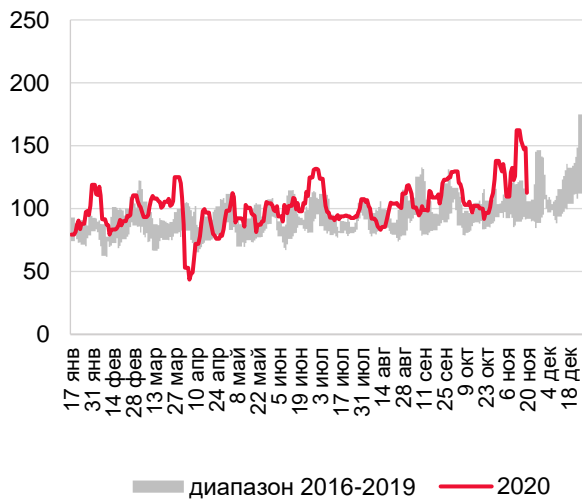
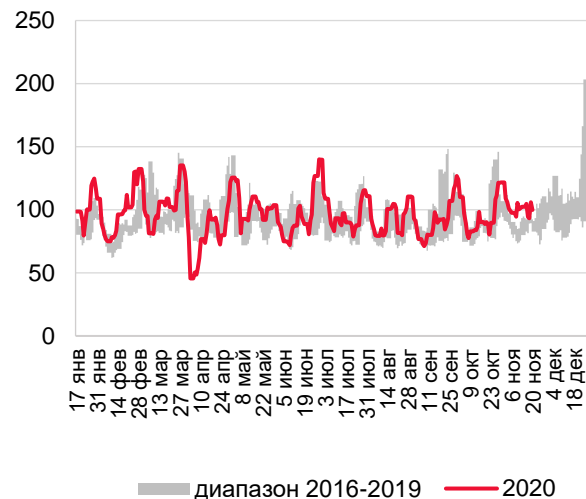
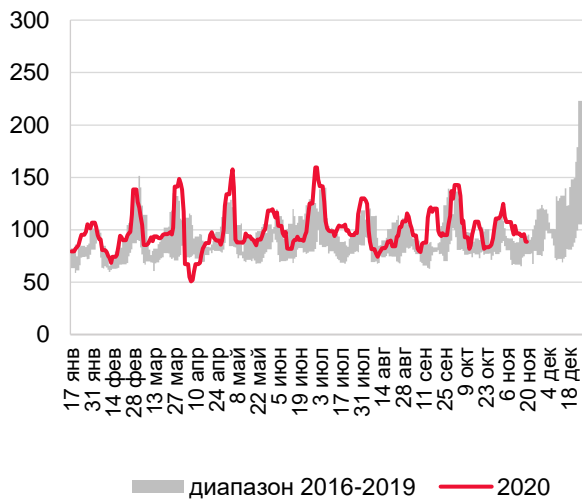


Рисунок 28. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



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

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

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

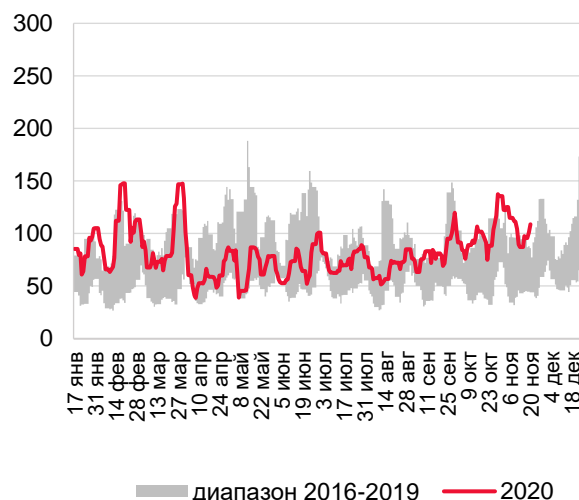
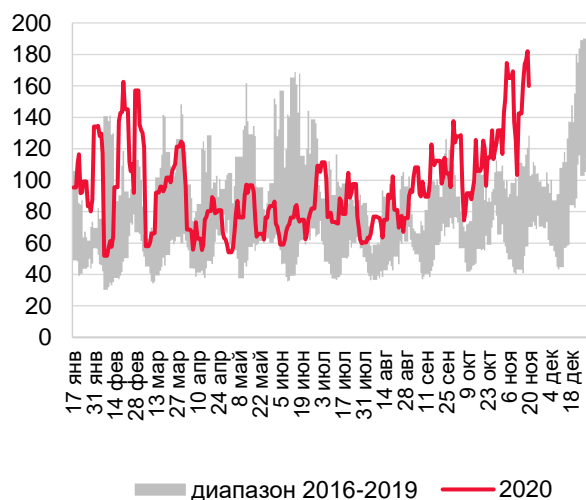
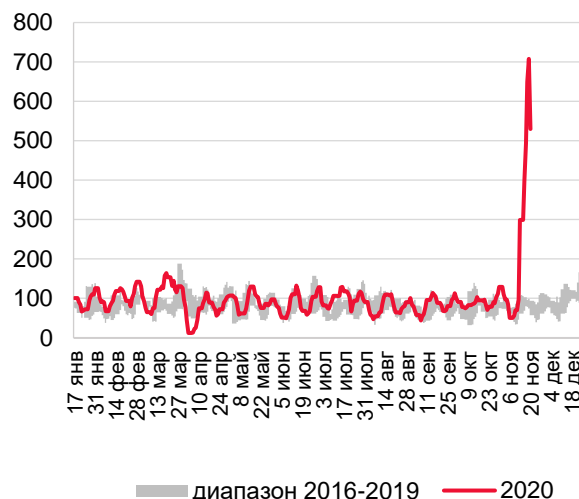
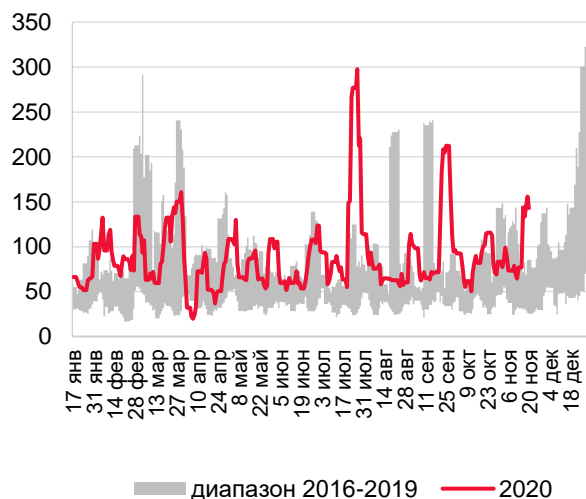


Рисунок 30. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



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

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

Рисунок 31. Производство мебели (31)

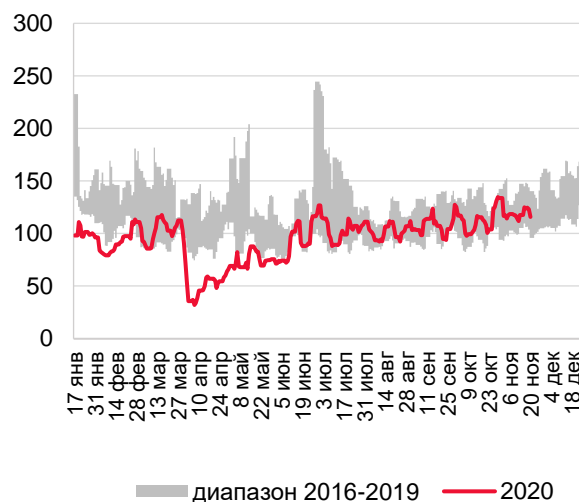
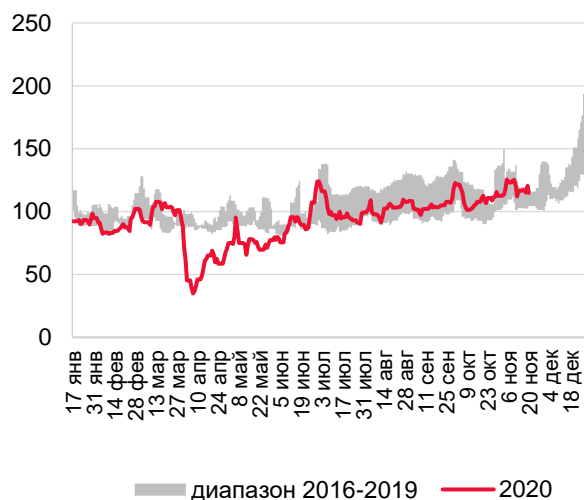
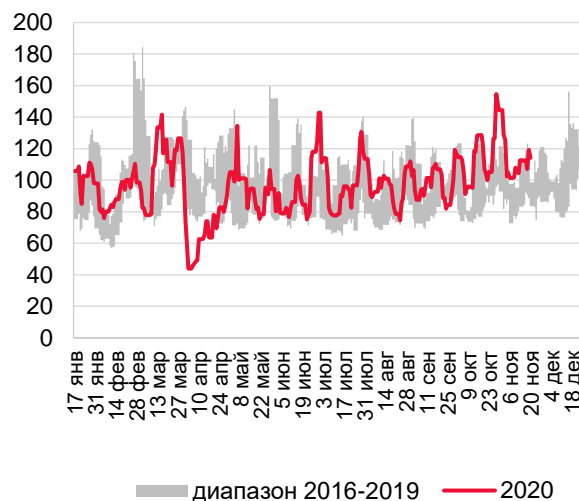
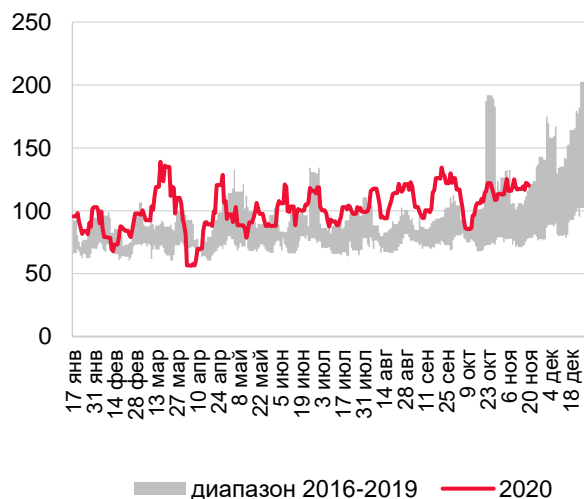


Рисунок 32. Производство прочих готовых изделий (32)



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

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

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

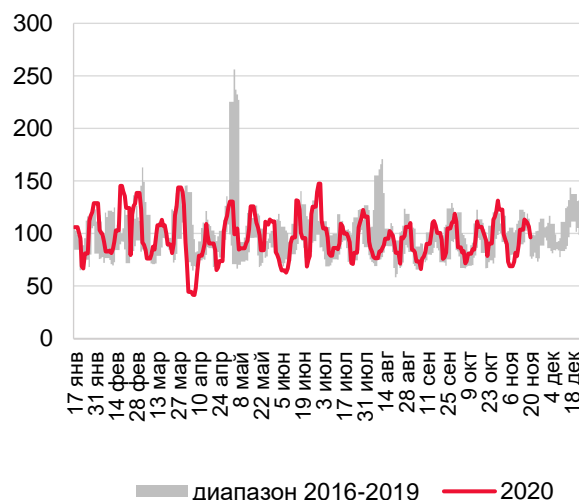
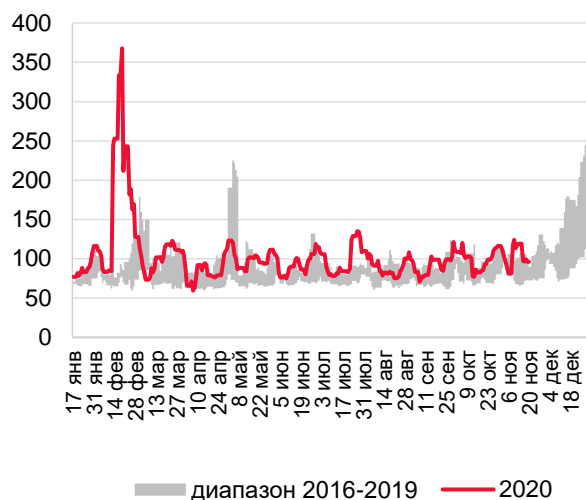
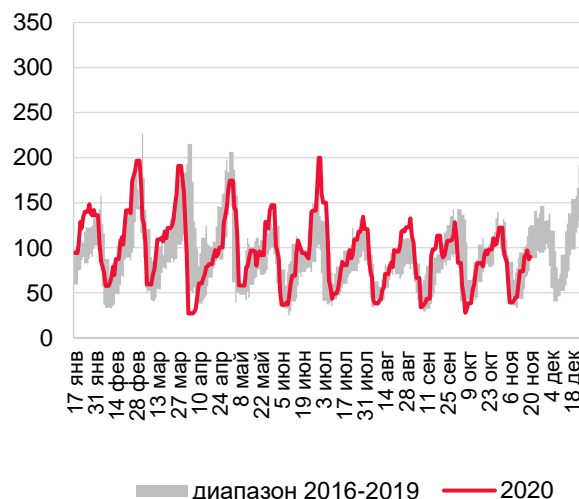
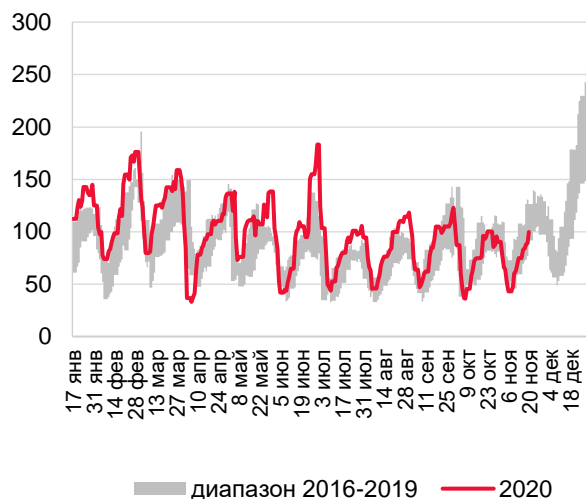


Рисунок 34. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



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

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

Рисунок 35. Забор, очистка и распределение воды (36)

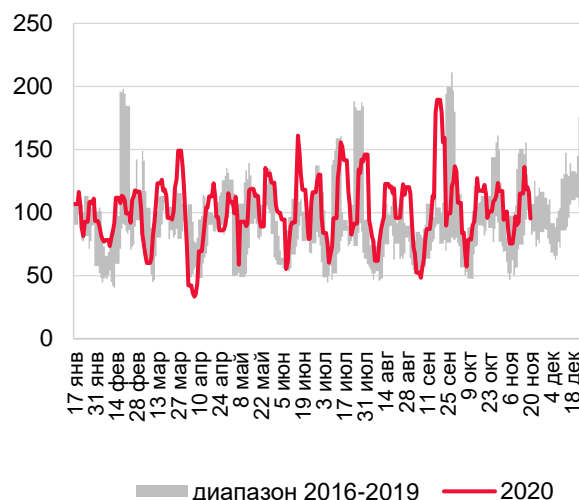
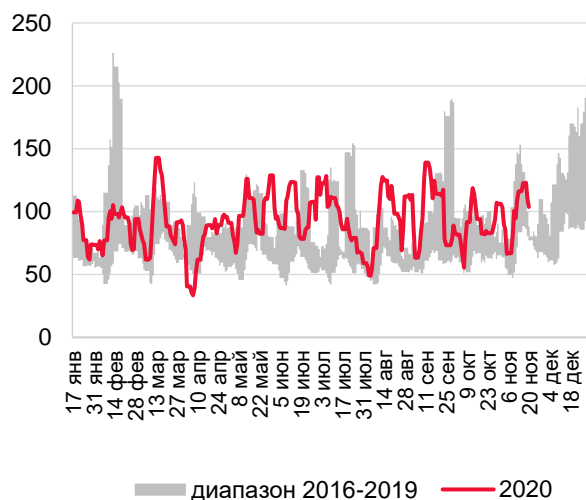
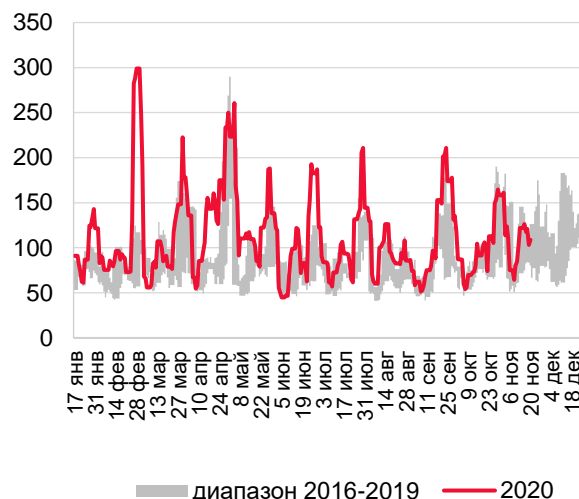
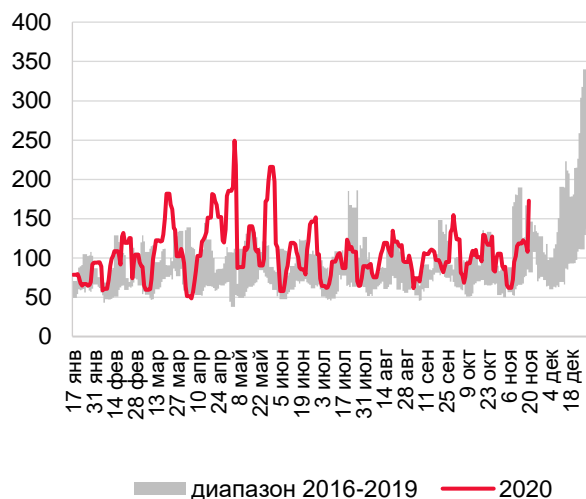


Рисунок 36. Сбор и обработка сточных вод (37)



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

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

Рисунок 37. Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья (38)

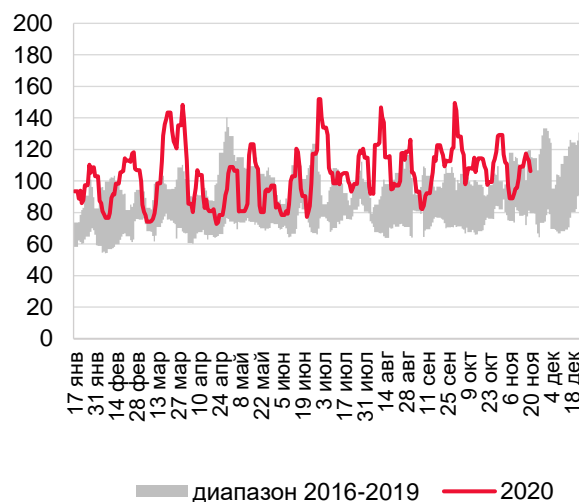
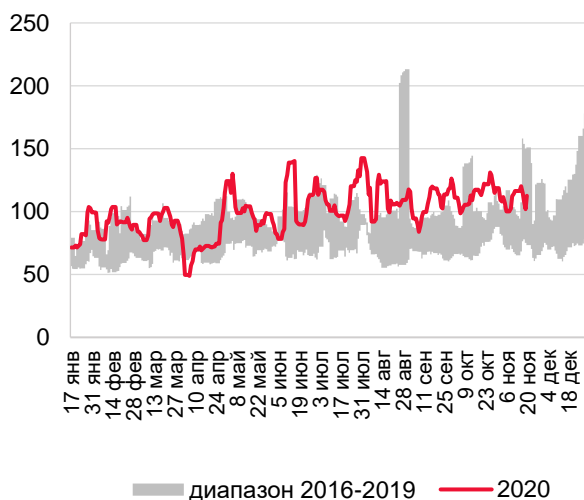
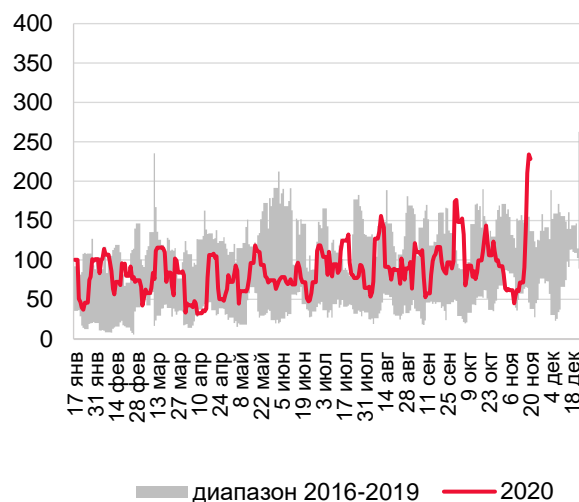
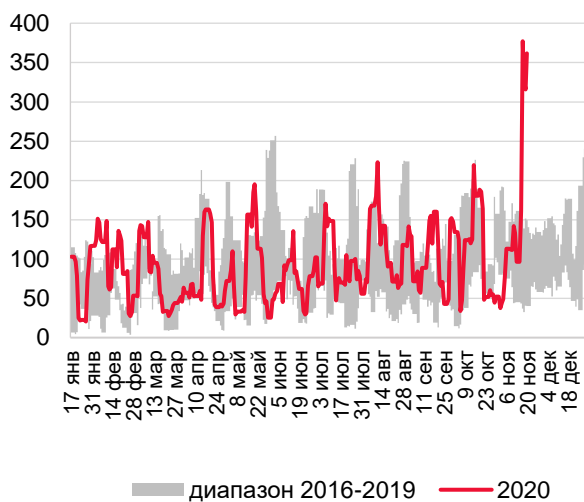


Рисунок 38. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



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

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

Рисунок 39. Строительство зданий (41)

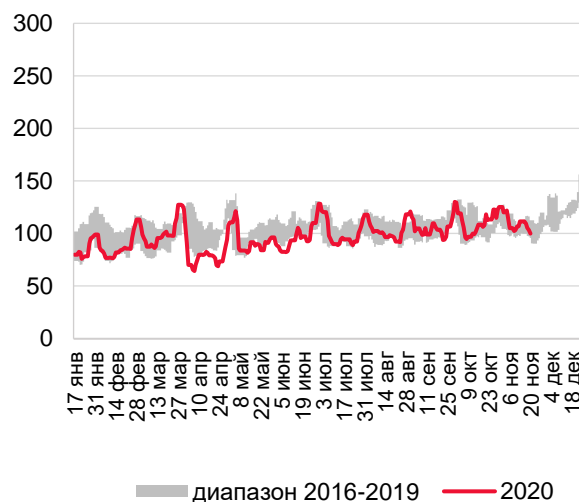
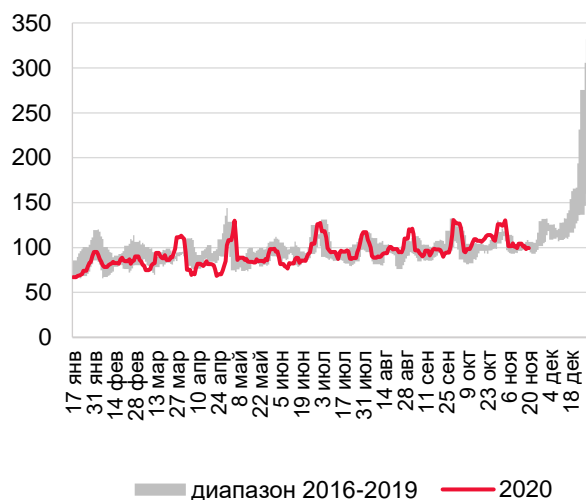
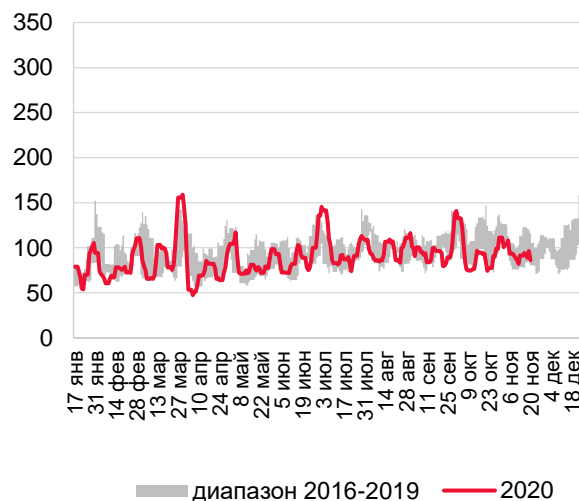
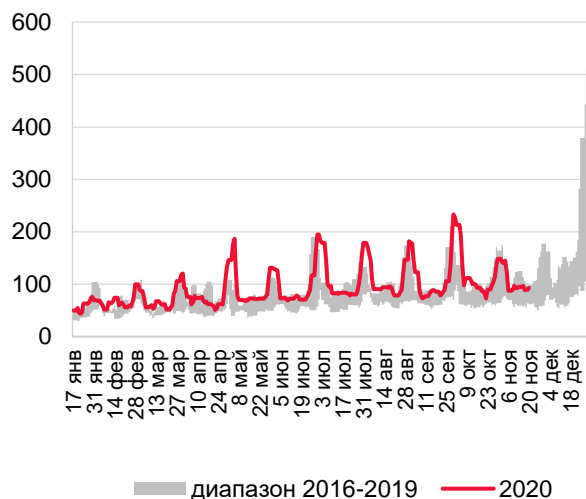


Рисунок 40. Строительство инженерных сооружений (42)



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

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

Рисунок 41. Работы строительные специализированные (43)

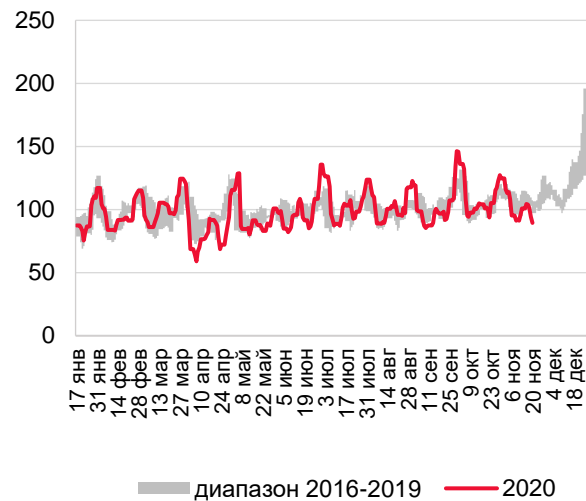
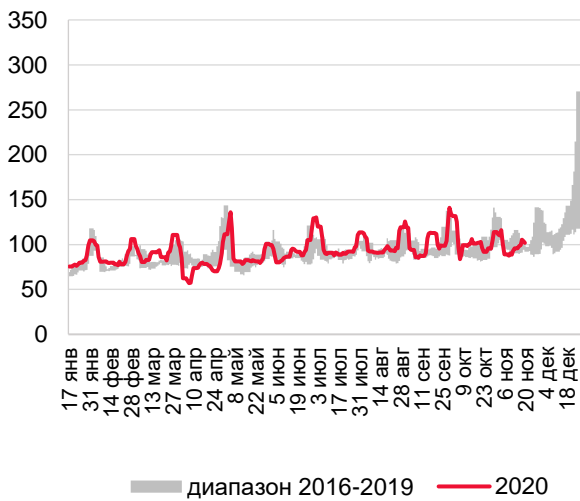
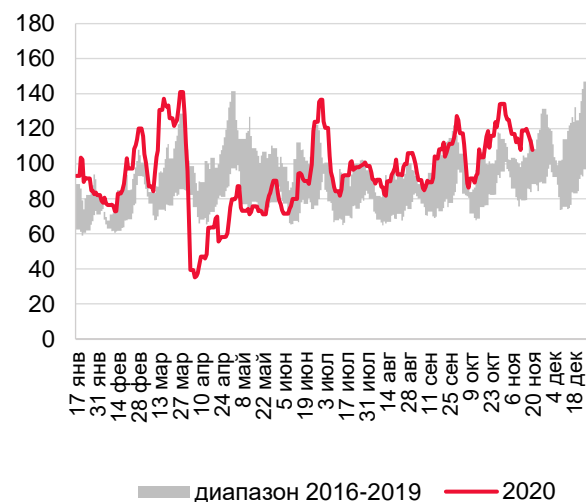
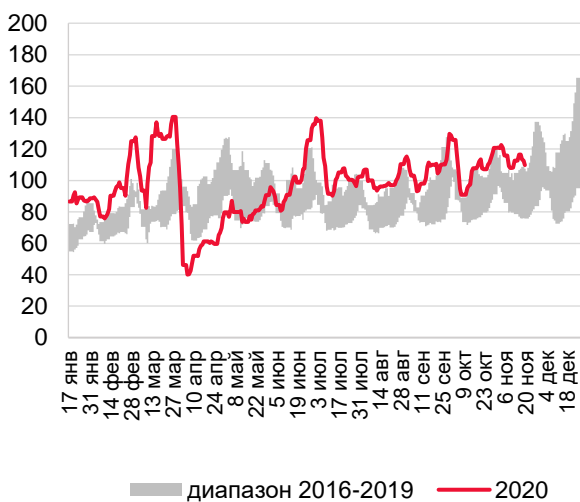


Рисунок 42. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



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

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

Рисунок 43. Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (46)

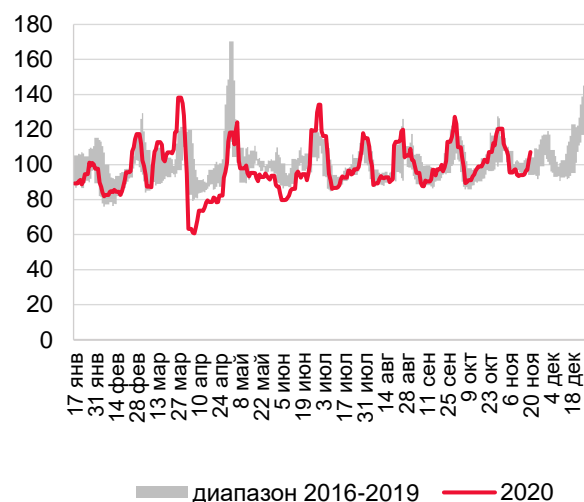
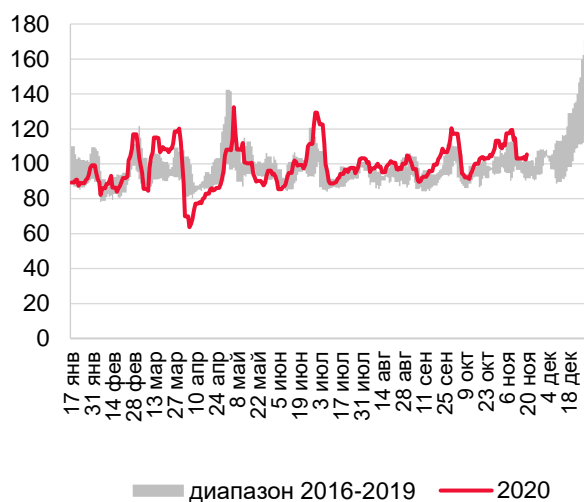
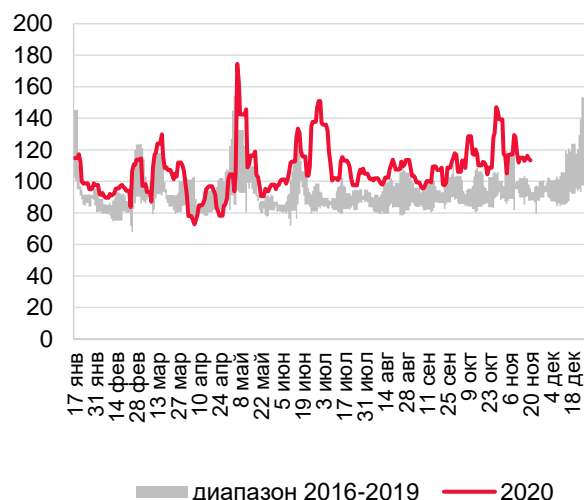
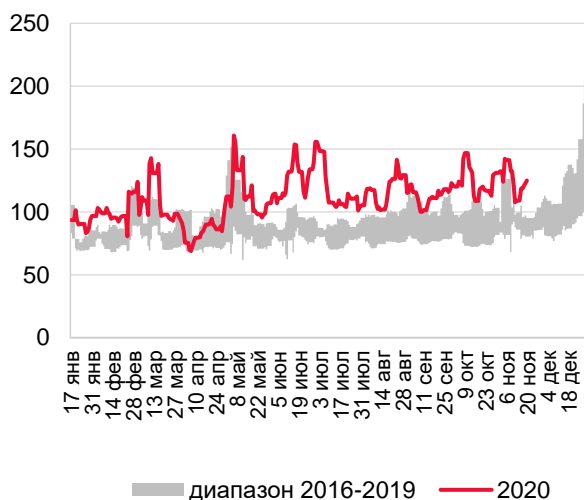


Рисунок 44. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)



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

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

Рисунок 45. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

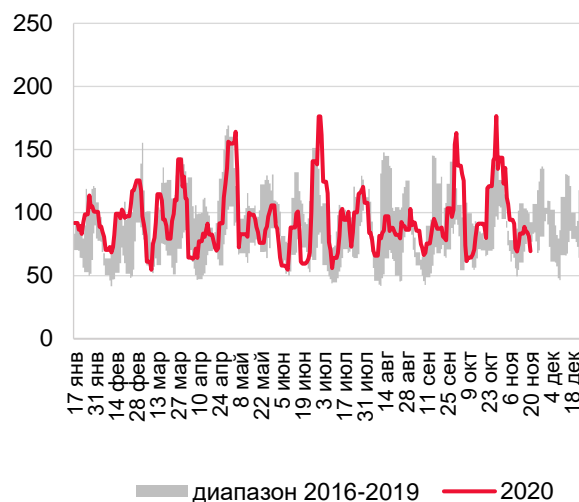
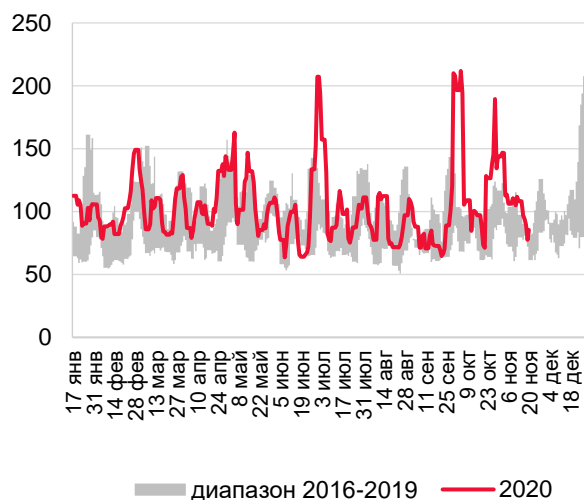
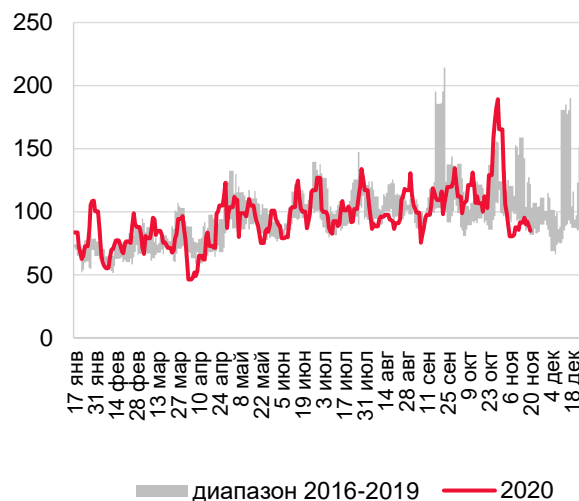
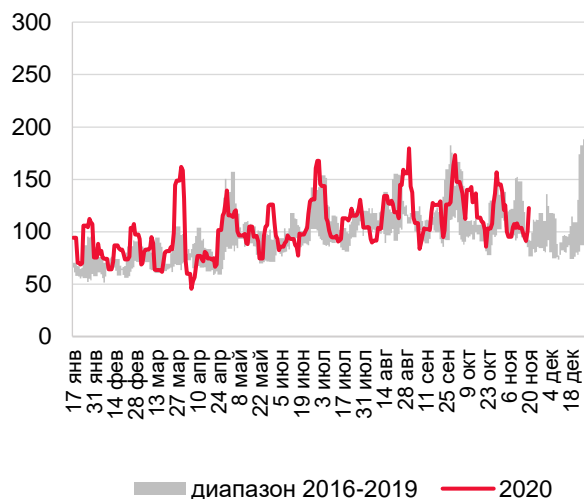


Рисунок 46. Деятельность водного транспорта (50)



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

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

Рисунок 47. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

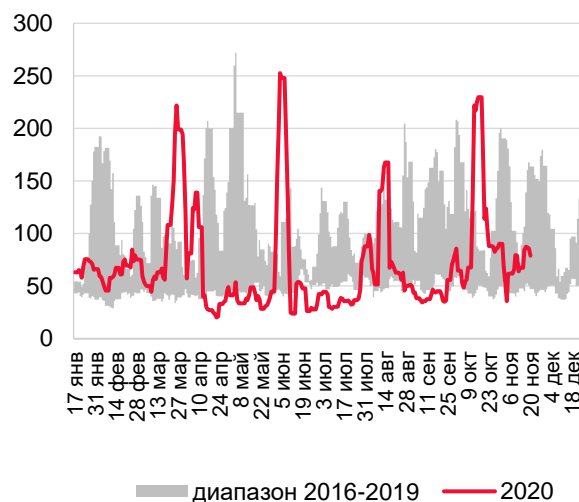
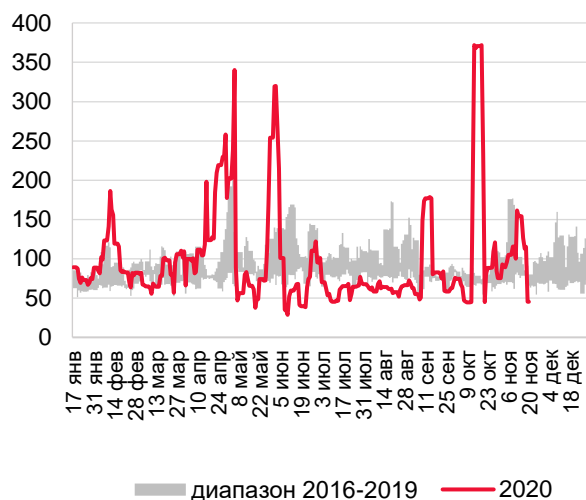
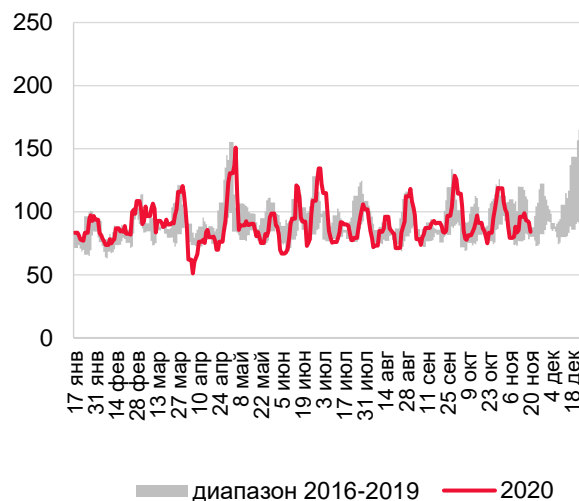
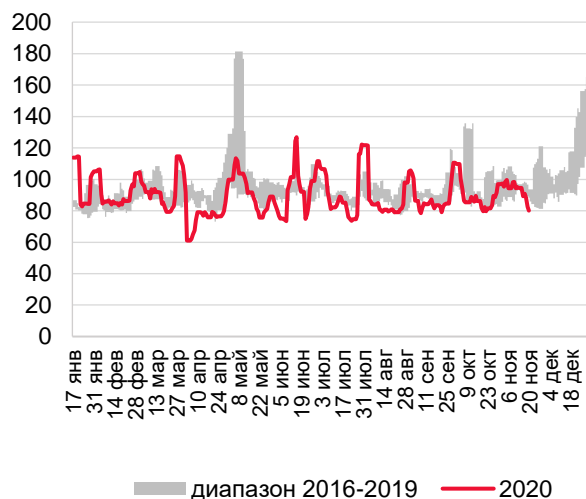


Рисунок 48. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



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

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

Рисунок 49. Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность (53)

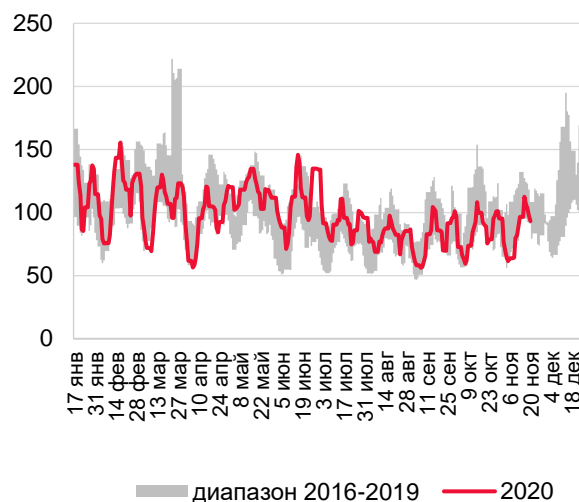
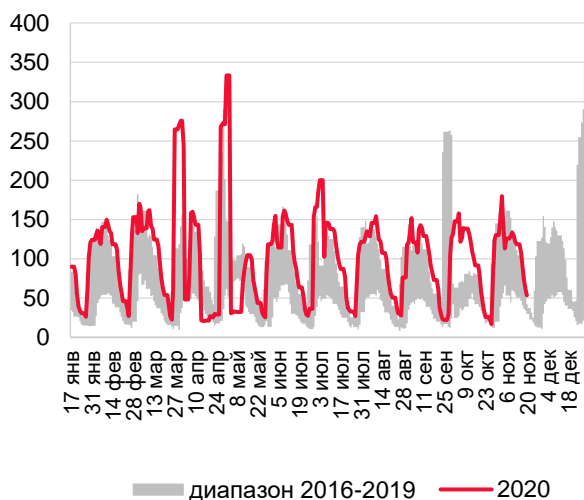
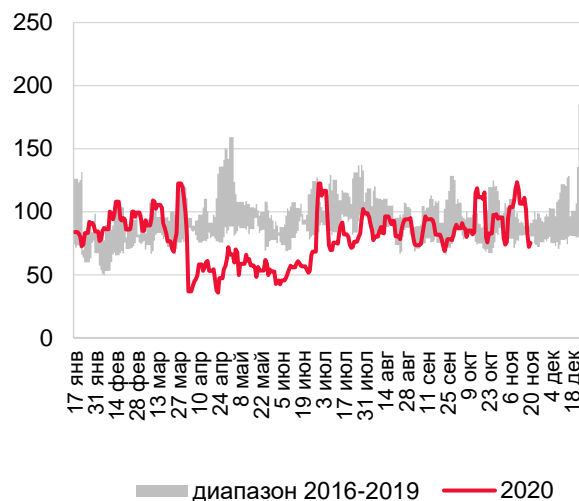
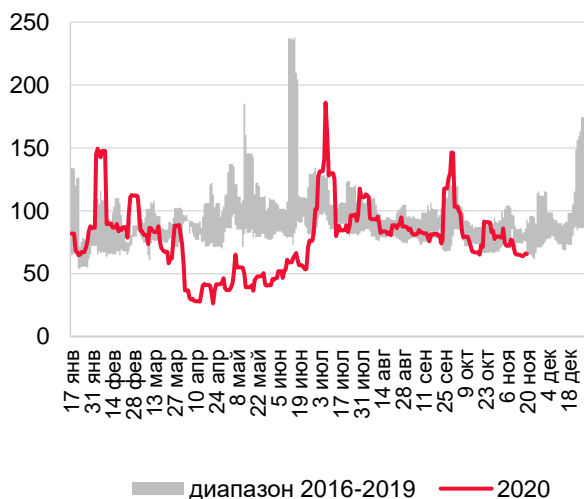


Рисунок 50. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



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

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

Рисунок 51. Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков (56)

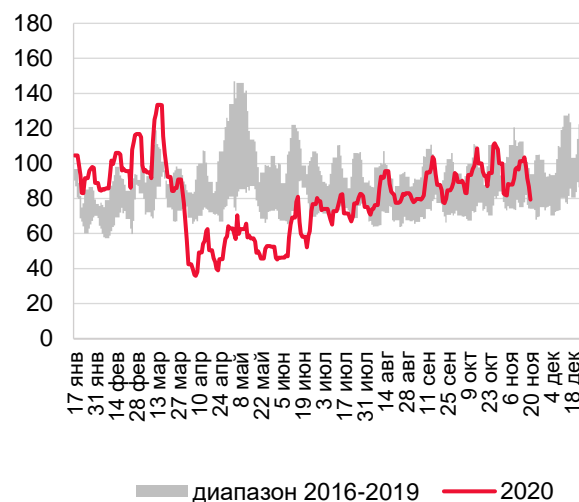
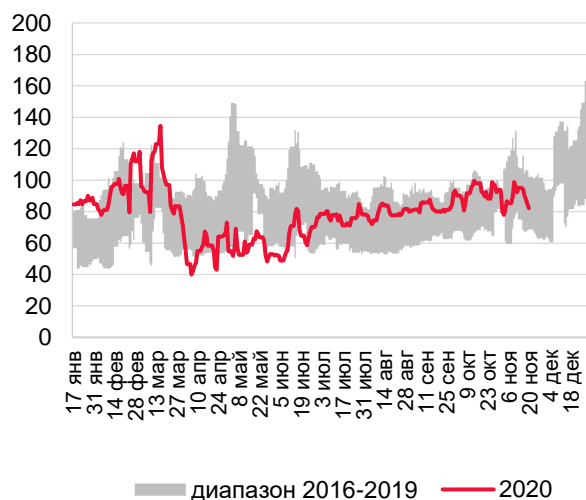
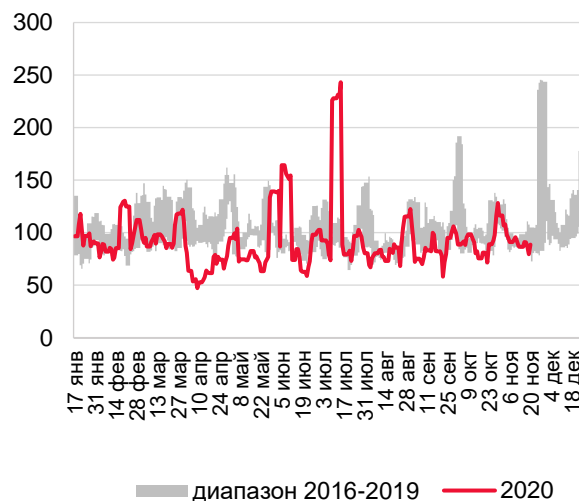
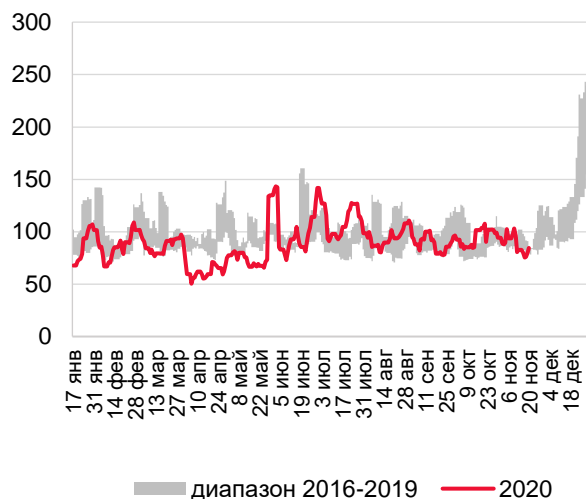


Рисунок 52. Деятельность издательская (58)



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

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

Рисунок 53. Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот (59)

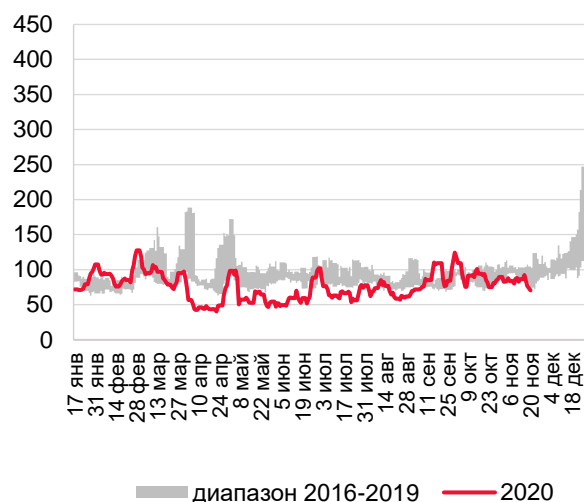
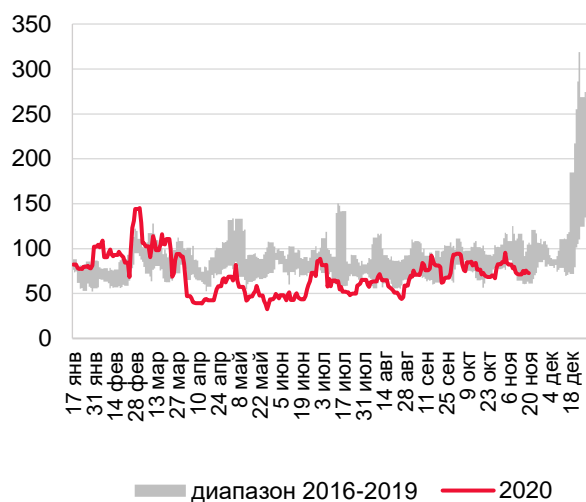
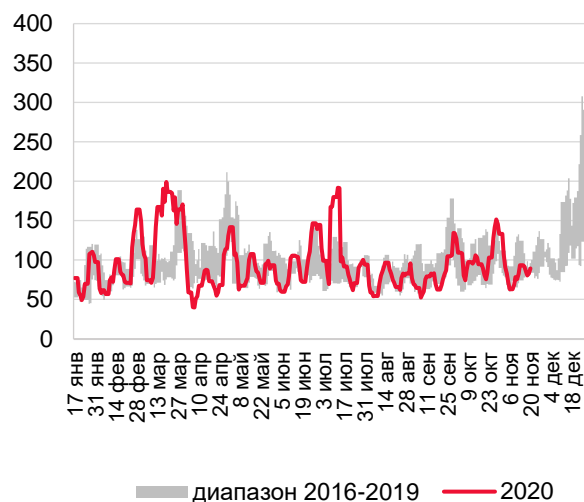
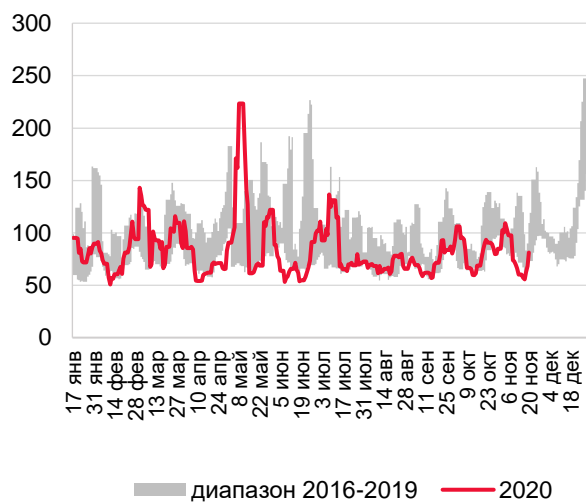


Рисунок 54. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)



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

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

Рисунок 55. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

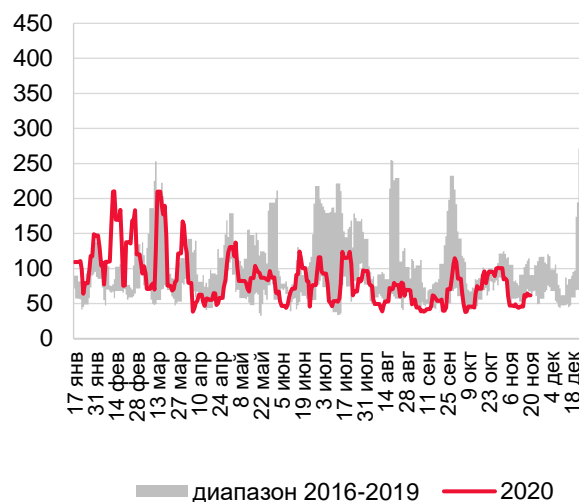
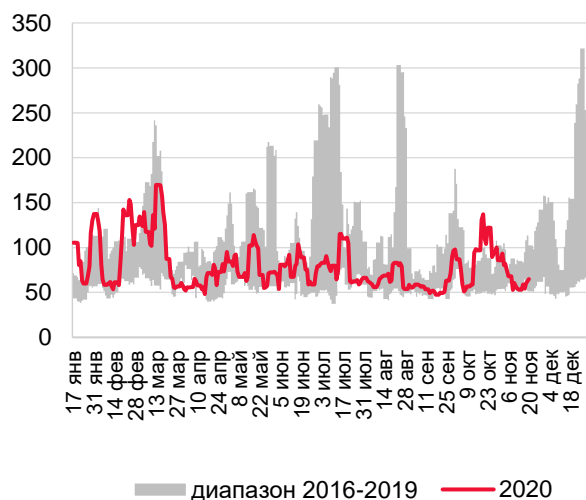
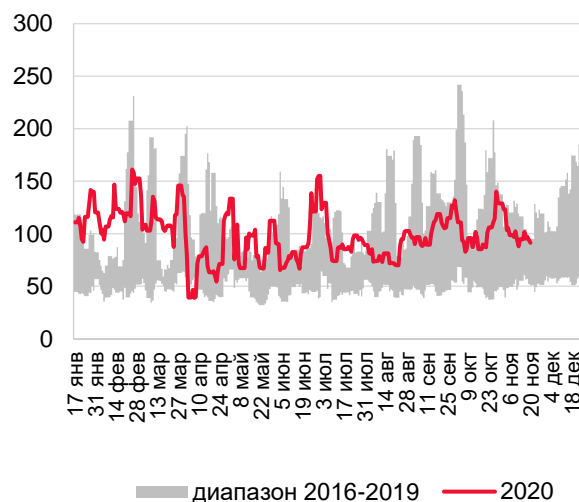
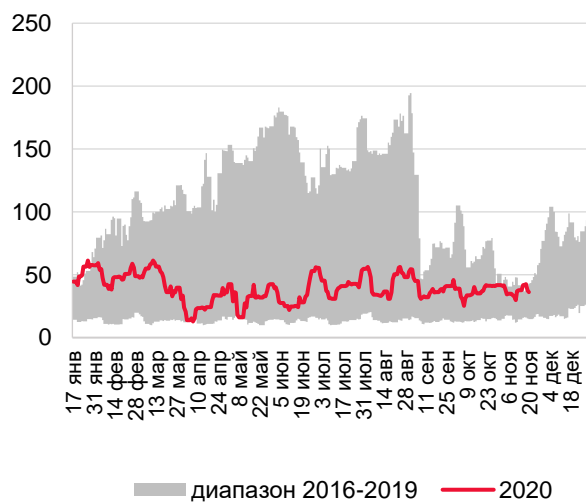


Рисунок 56. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



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

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

Рисунок 57. Деятельность в области информационных технологий (63)

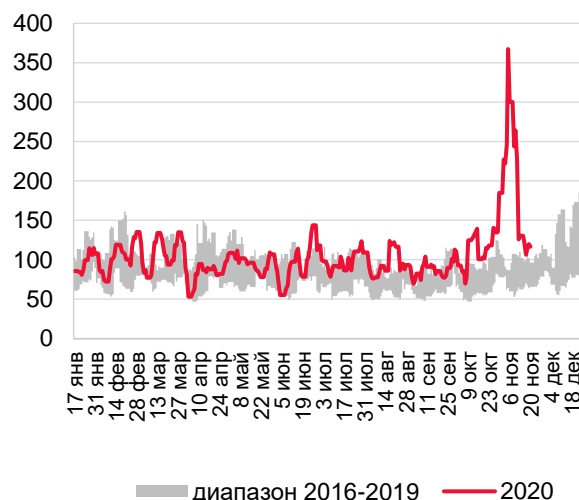
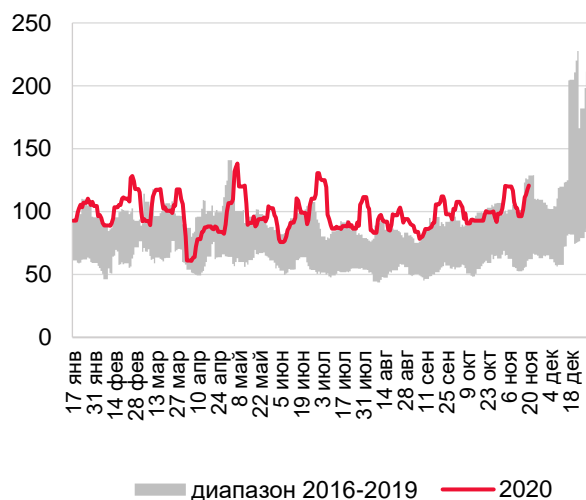
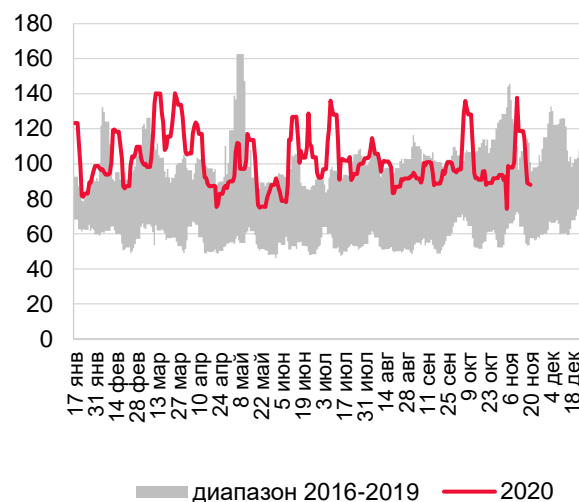
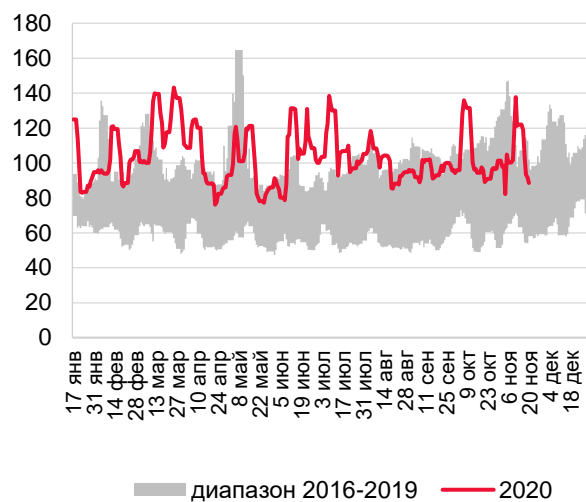


Рисунок 58. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



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

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

Рисунок 59. Страхование, перестрахование, деятельность негосударственных пенсионных фондов, кроме обязательного социального обеспечения (65)

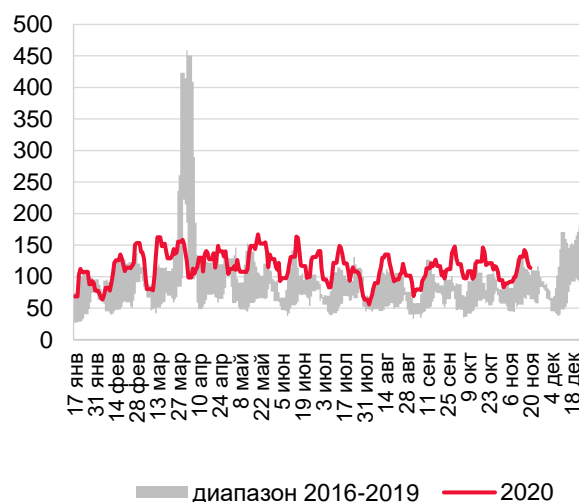
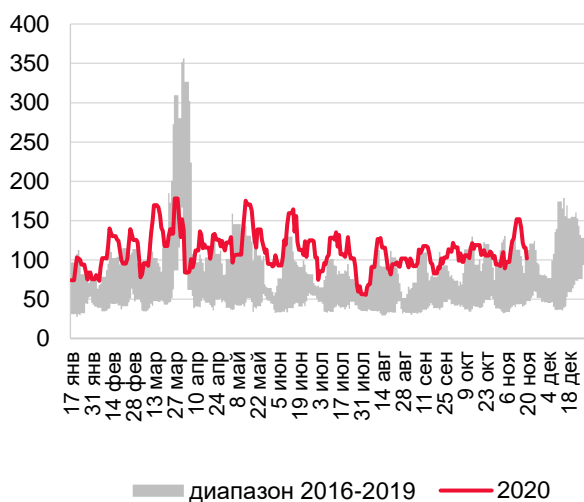
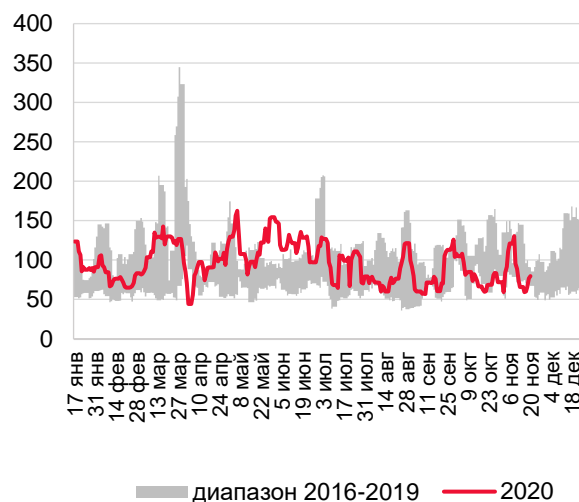
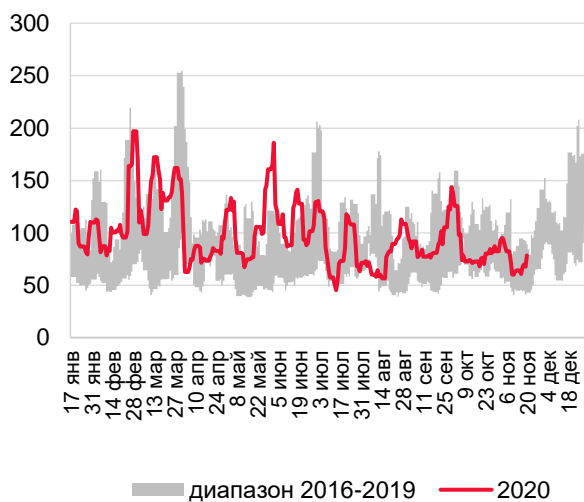


Рисунок 60. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)



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

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

Рисунок 61. Операции с недвижимым имуществом (68)

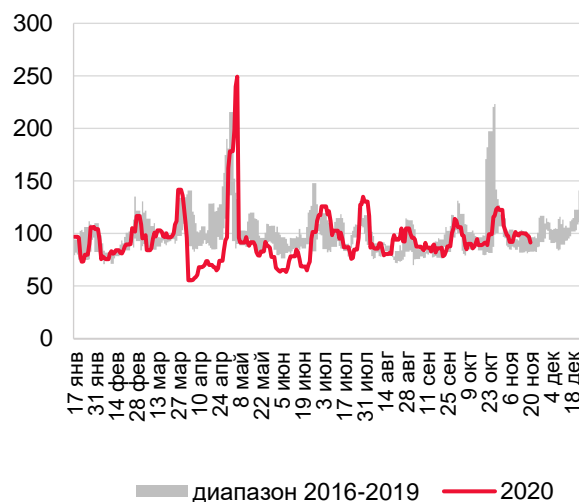
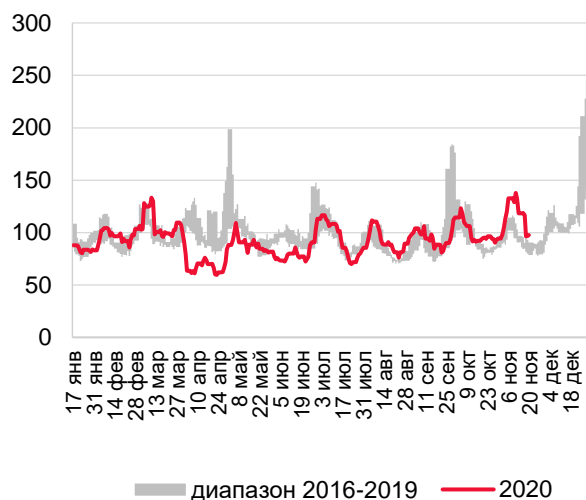
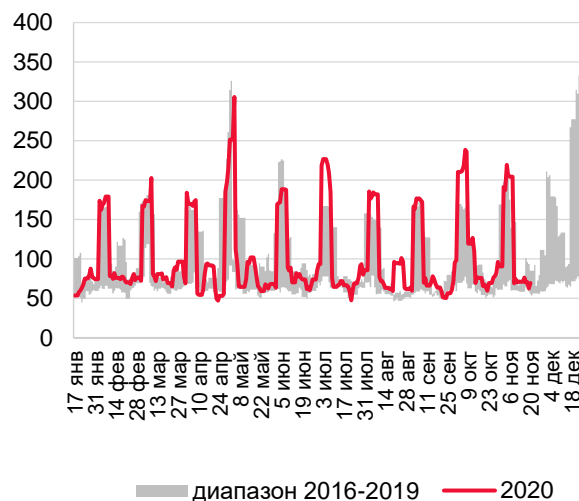
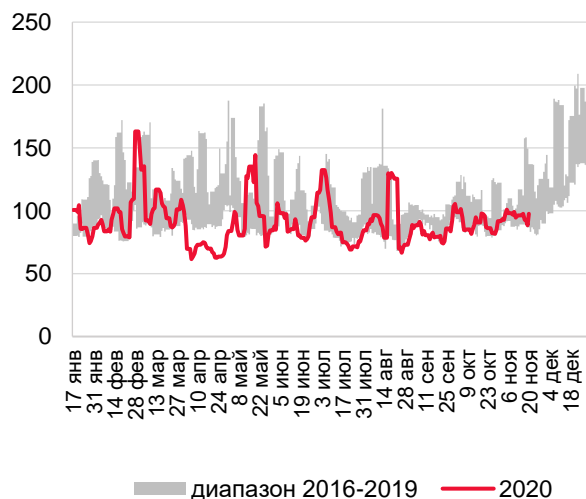


Рисунок 62. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



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

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

Рисунок 63. Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления (70)

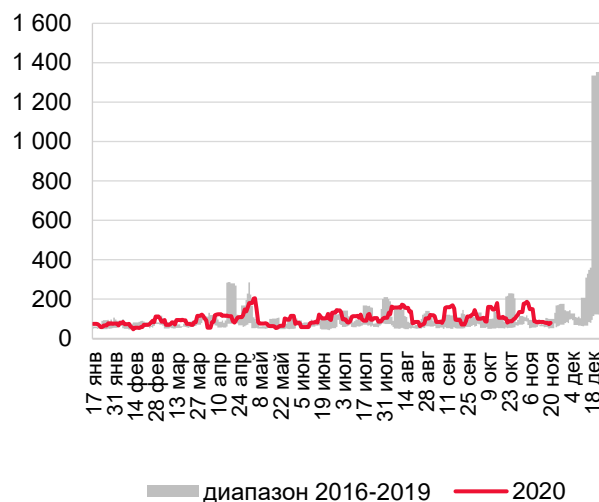
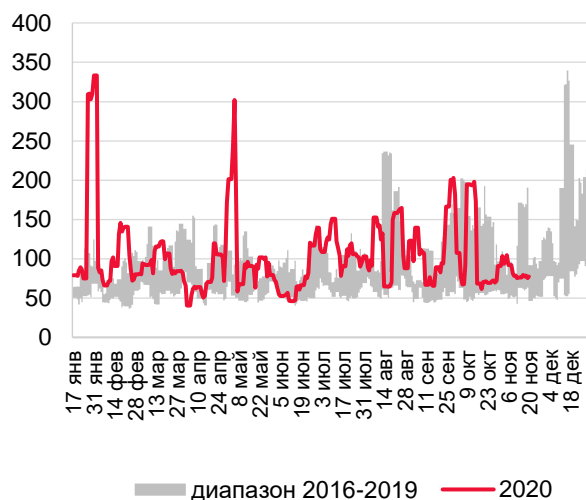
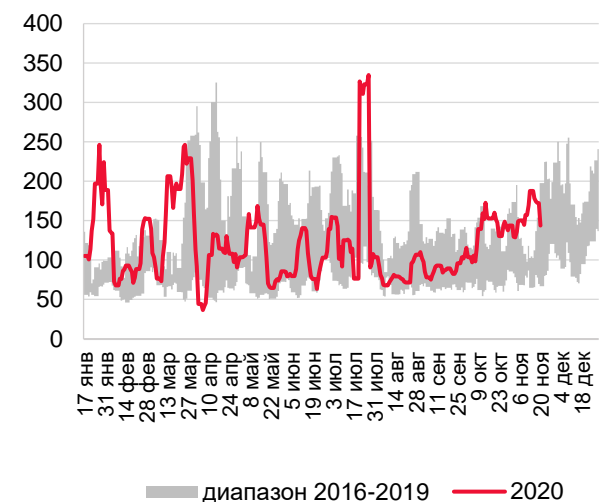
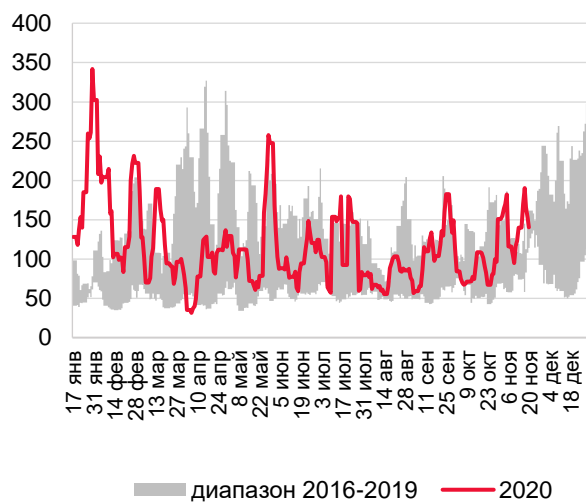


Рисунок 64. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



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

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

Рисунок 65. Научные исследования и разработки (72)

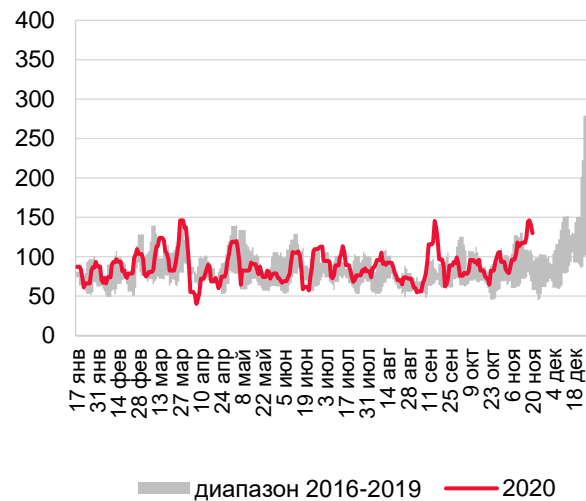
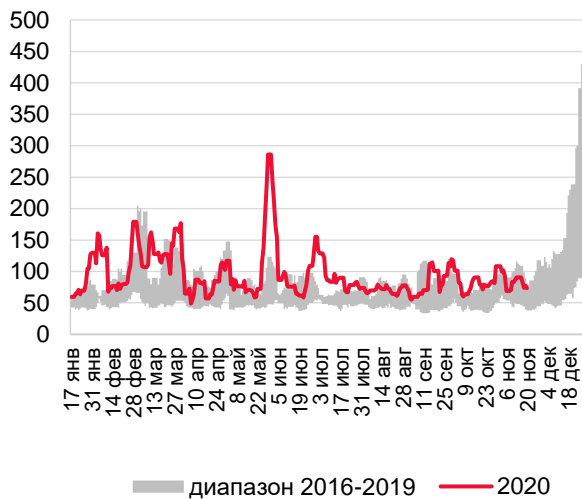
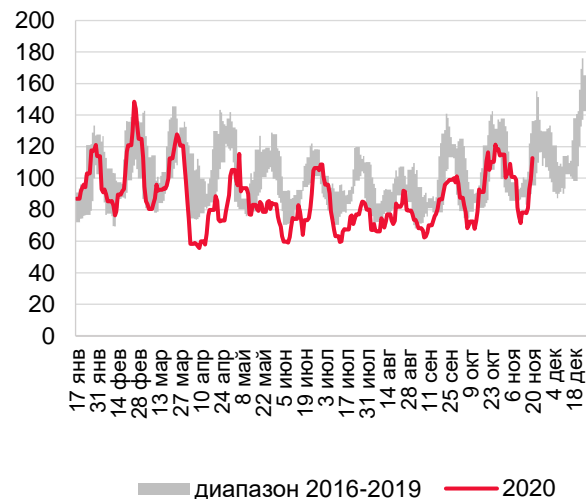
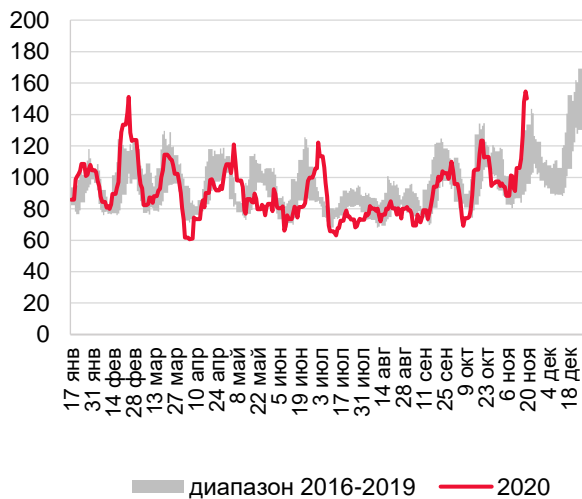


Рисунок 66. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



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

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

Рисунок 67. Деятельность профессиональная научная и техническая прочая (74)

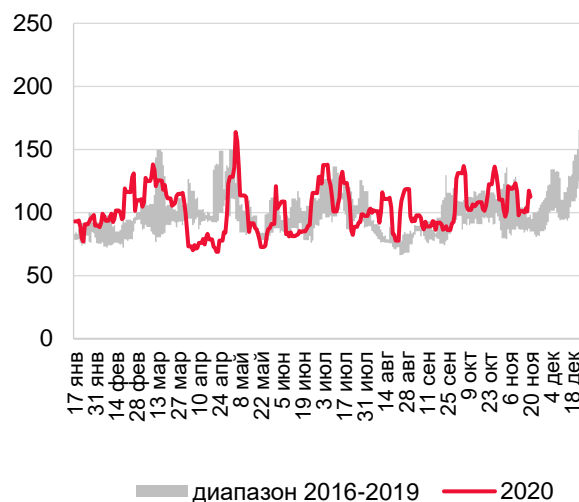
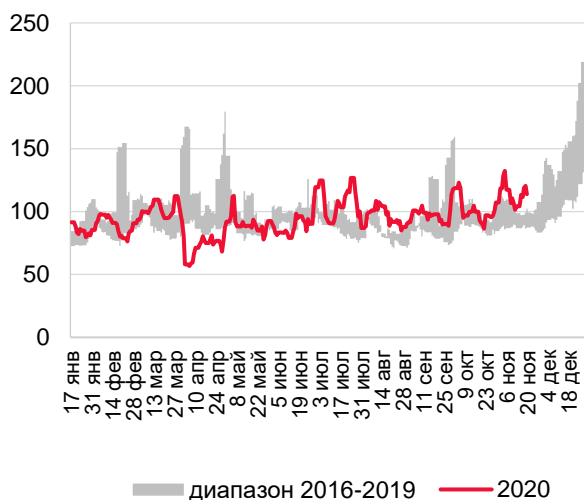
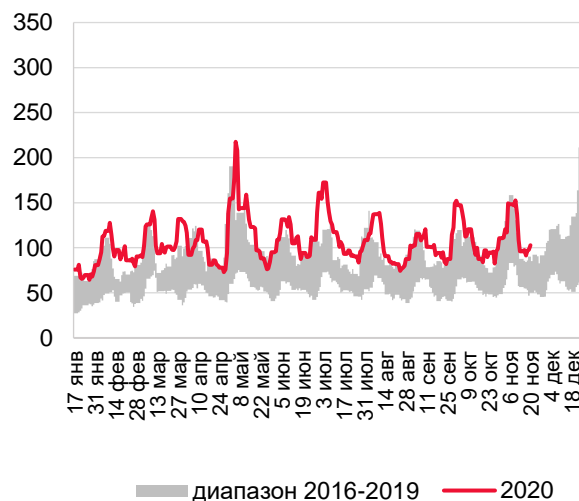
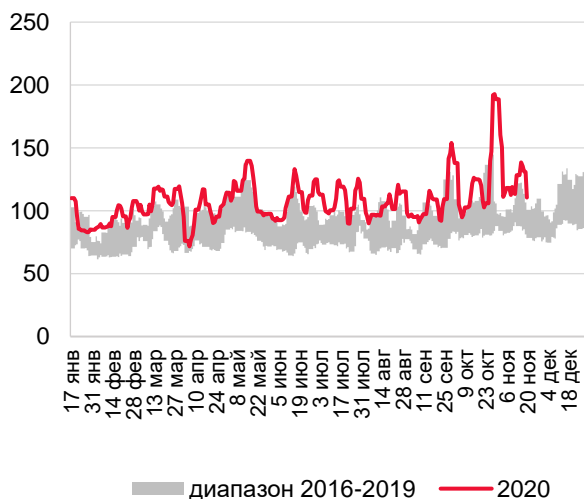


Рисунок 68. Деятельность ветеринарная (75)



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

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

Рисунок 69. Аренда и лизинг (77)

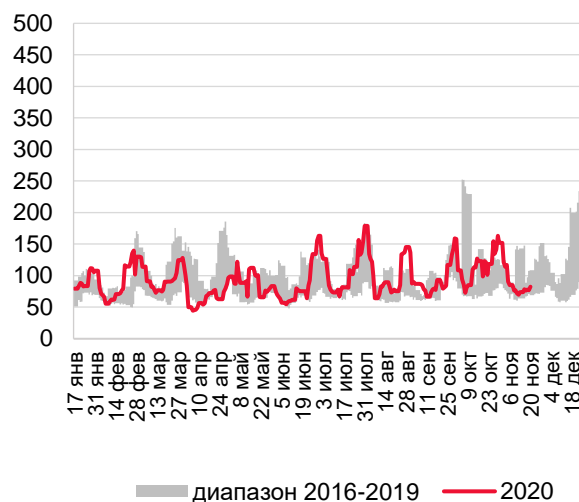
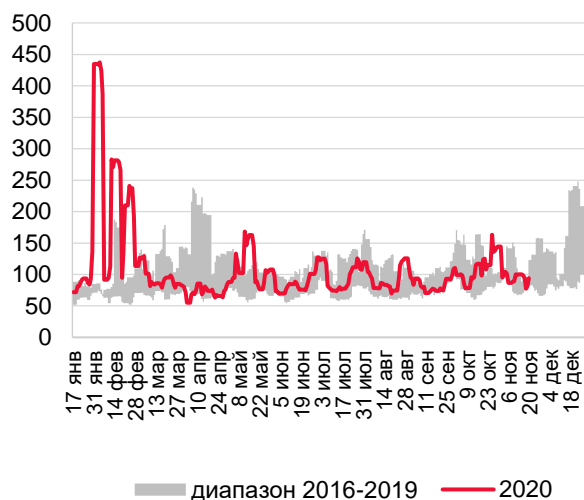
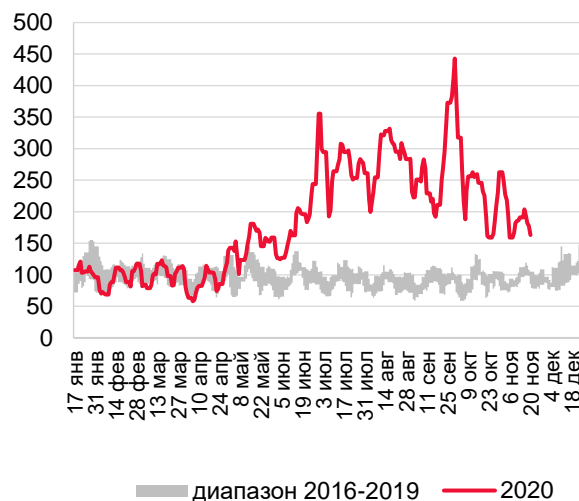
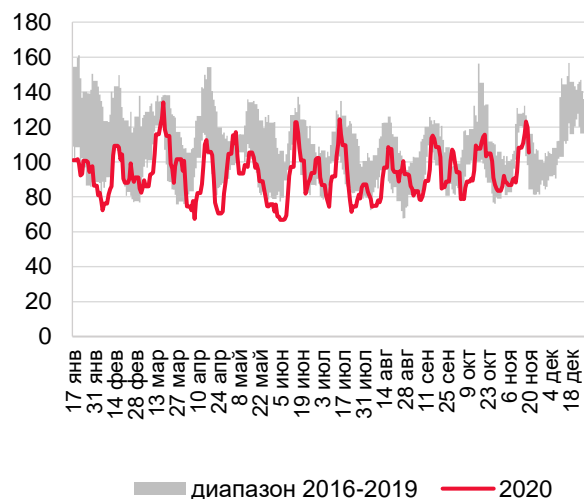


Рисунок 70. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



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

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

Рисунок 71. Деятельность туристических агентств и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма (79)

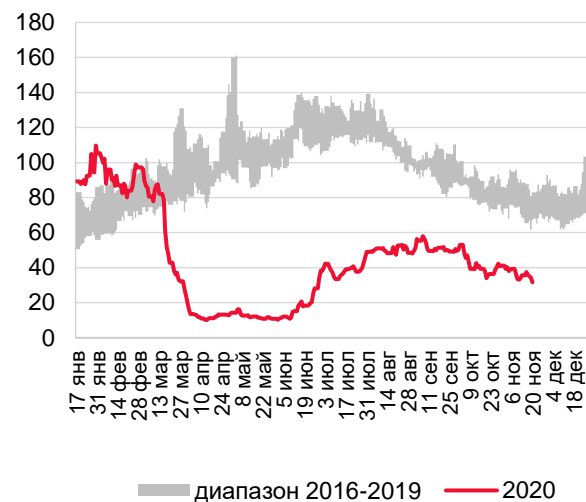
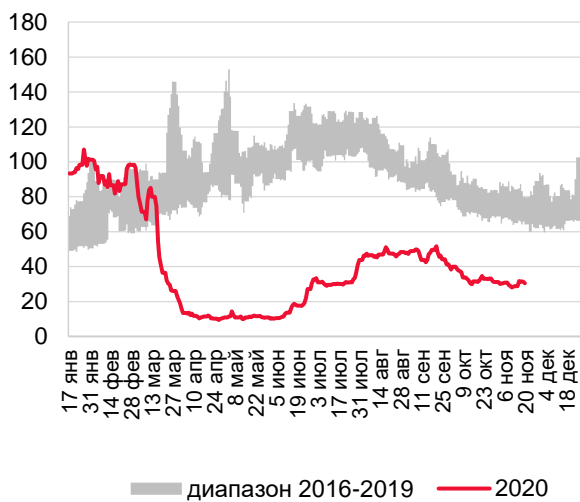
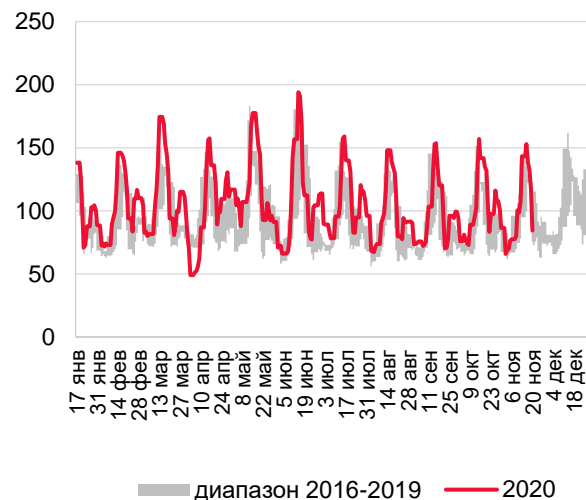
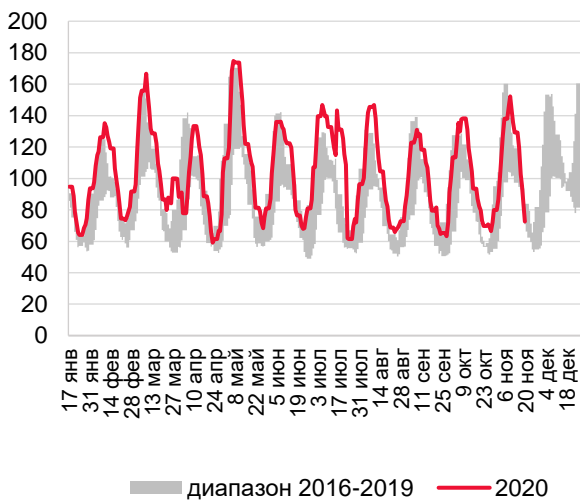


Рисунок 72. Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований (80)



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

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

Рисунок 73. Деятельность по обслуживанию зданий и территорий (81)

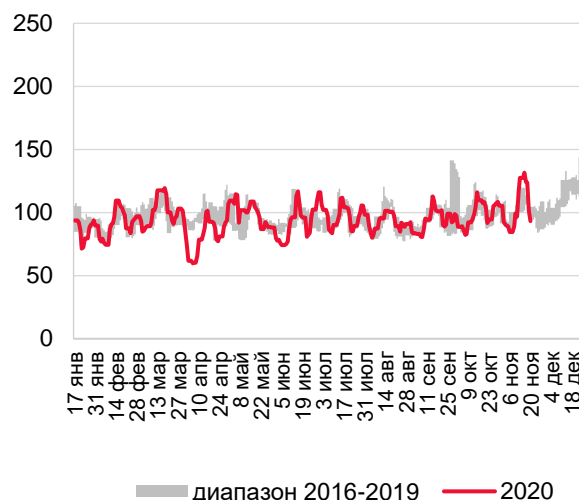
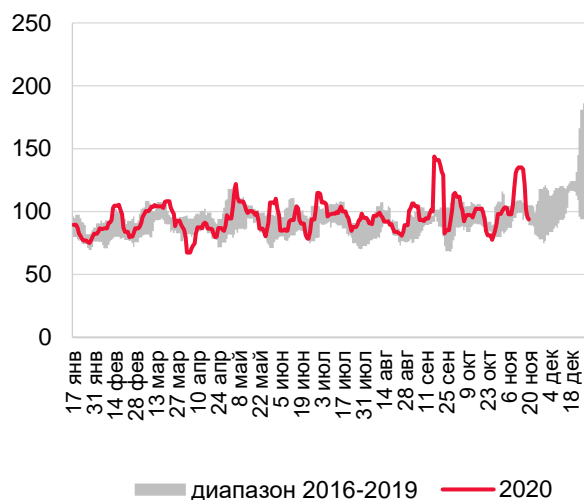
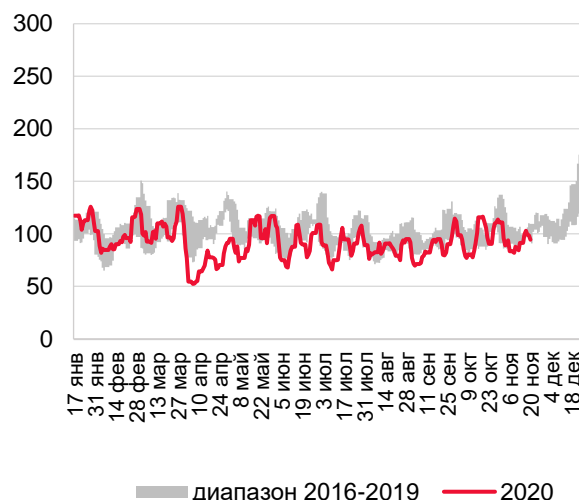
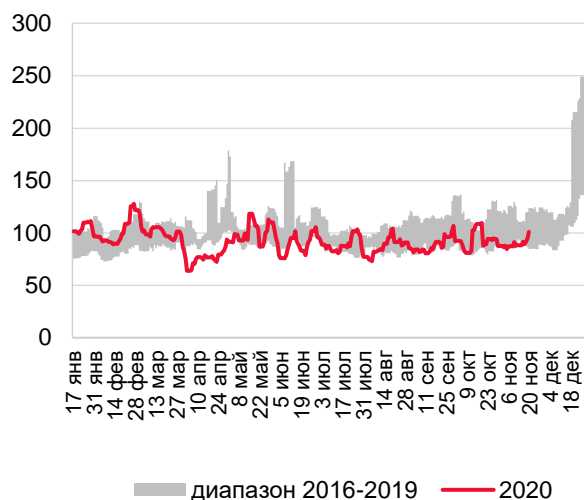


Рисунок 74. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



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

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

Рисунок 75. Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению (84)

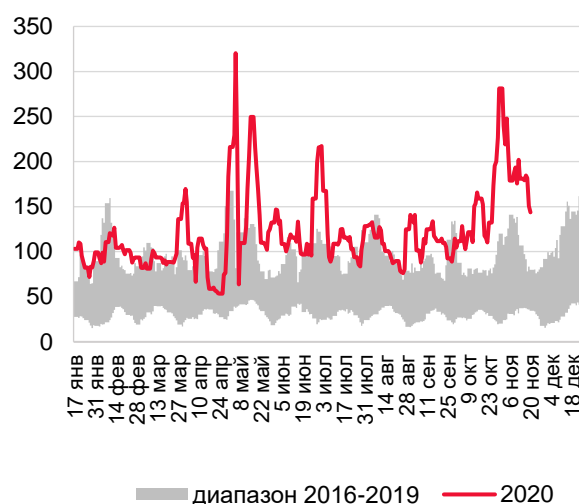
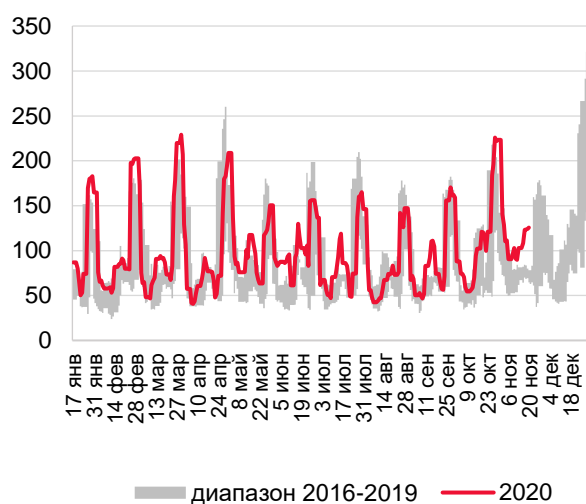
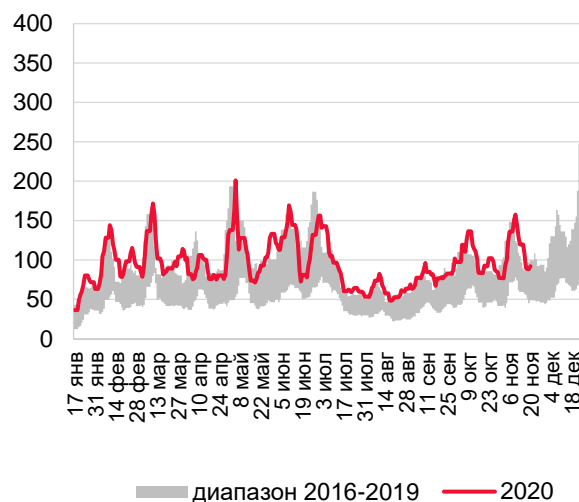
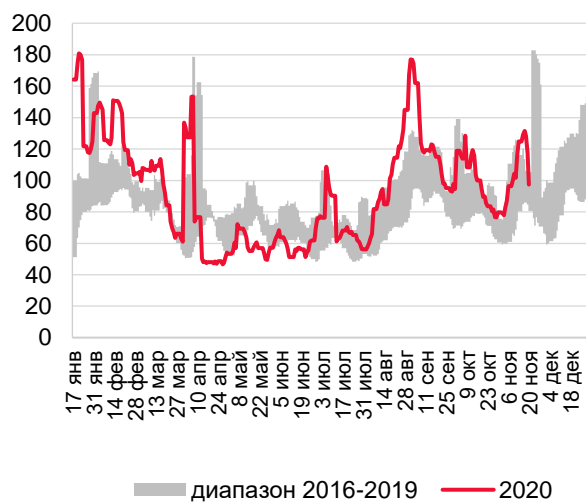


Рисунок 76. Образование (85)



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

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

Рисунок 77. Деятельность в области здравоохранения (86)

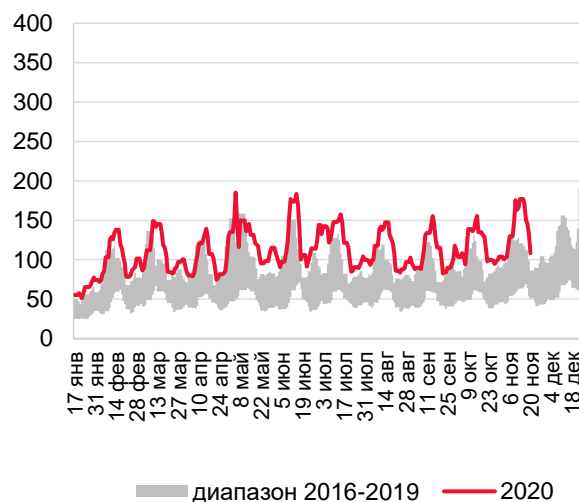
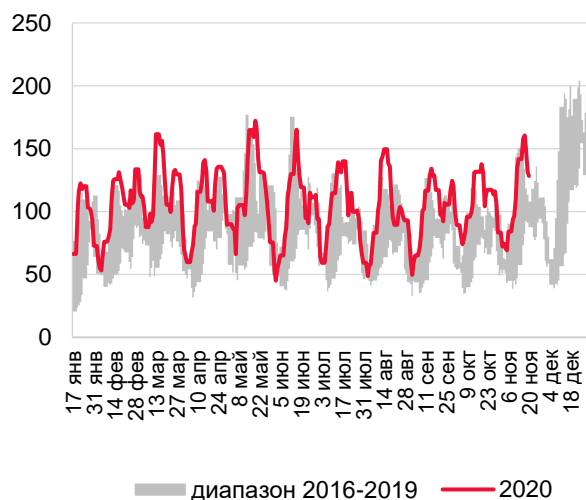
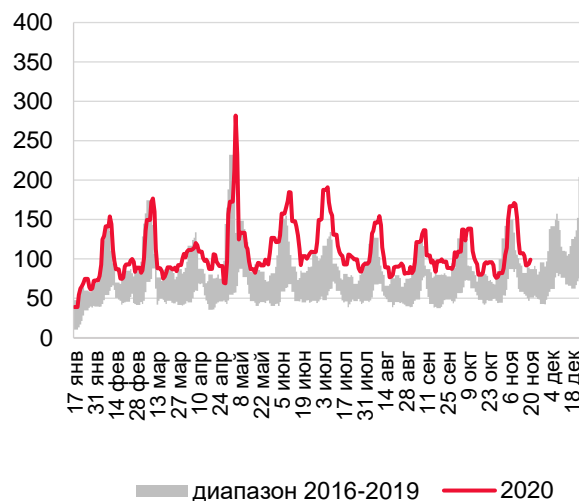
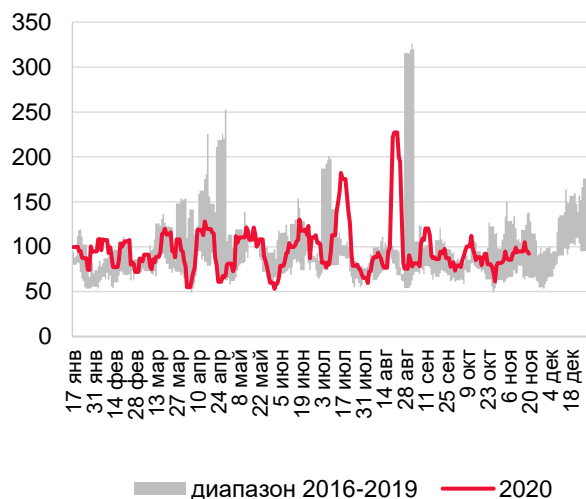


Рисунок 78. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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

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

Рисунок 79. Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания (88)

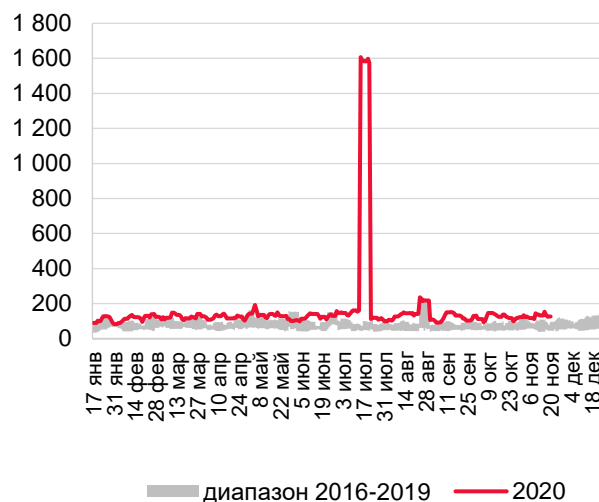
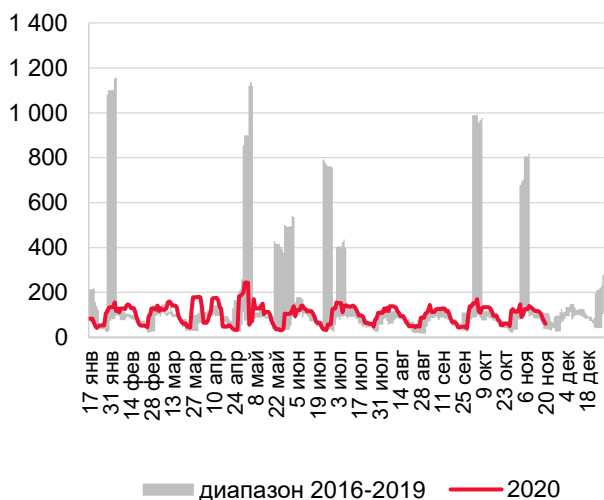
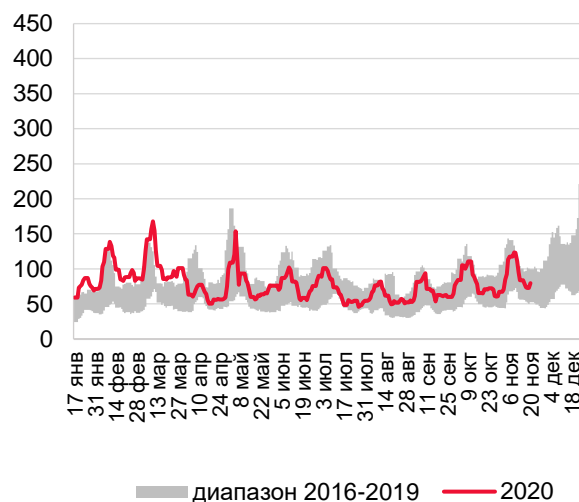
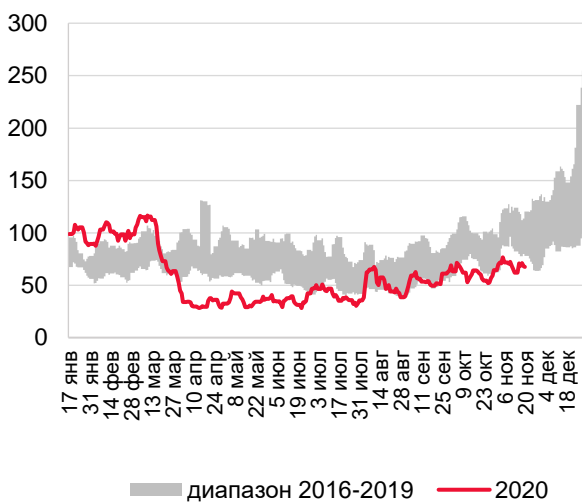


Рисунок 80. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



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

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

Рисунок 81. Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры (91)

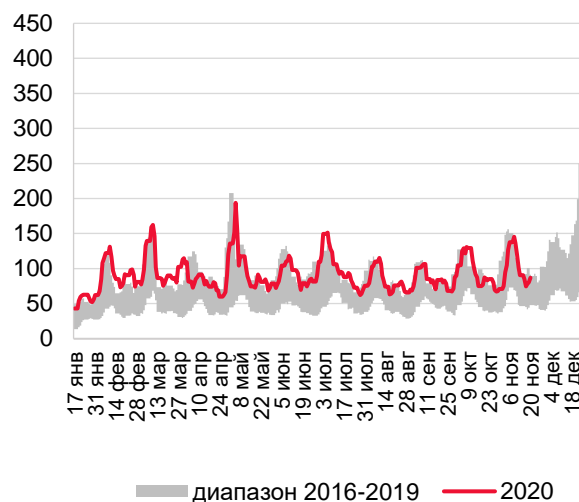
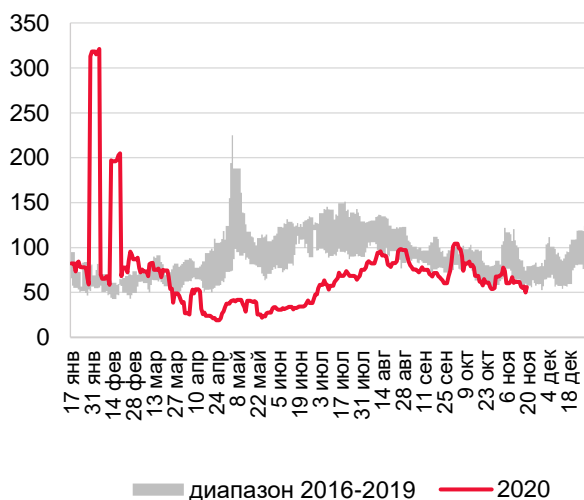
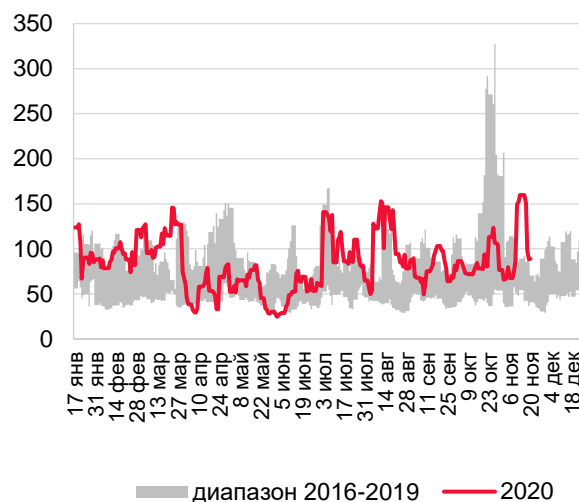
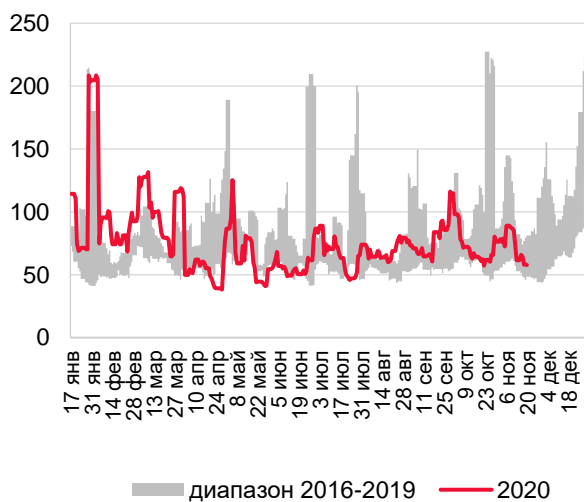


Рисунок 82. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



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

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

Рисунок 83. Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений (93)

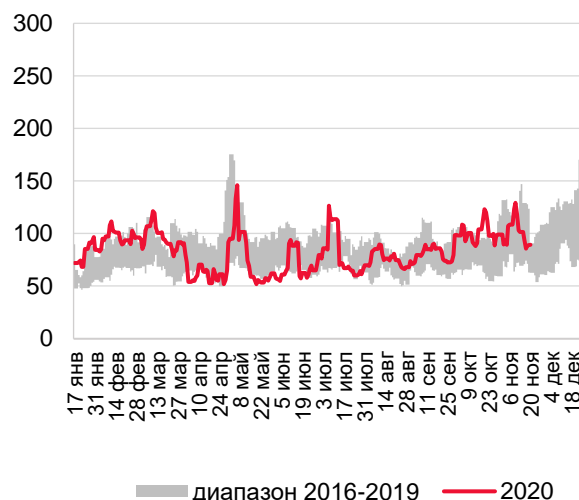
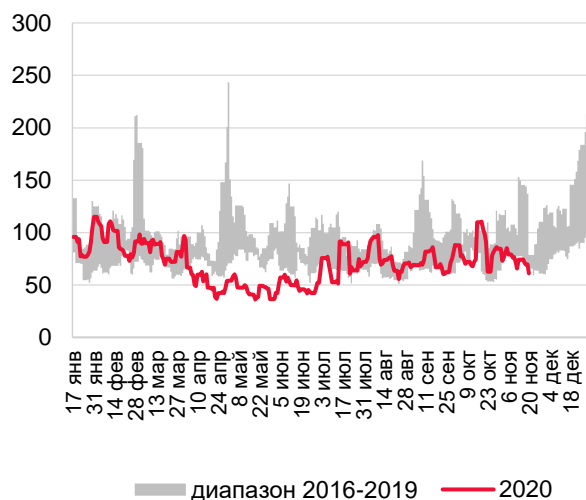
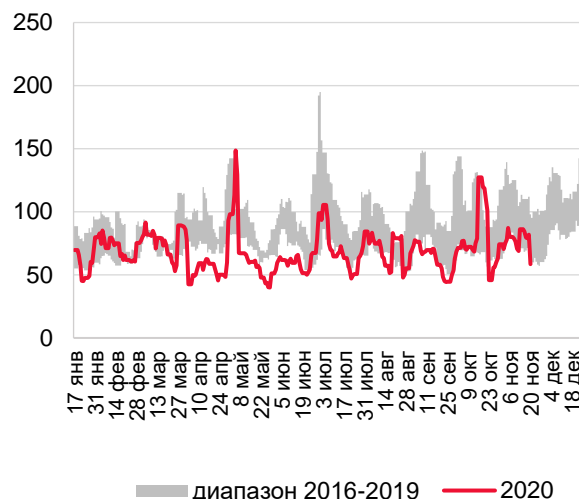
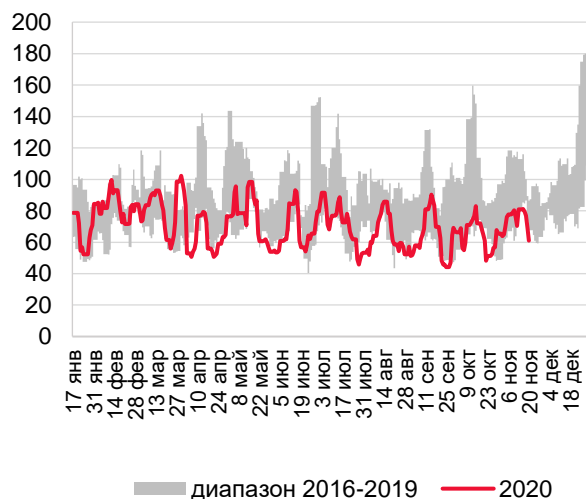


Рисунок 84. Деятельность общественных организаций (94)



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

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

Рисунок 85. Ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения (95)

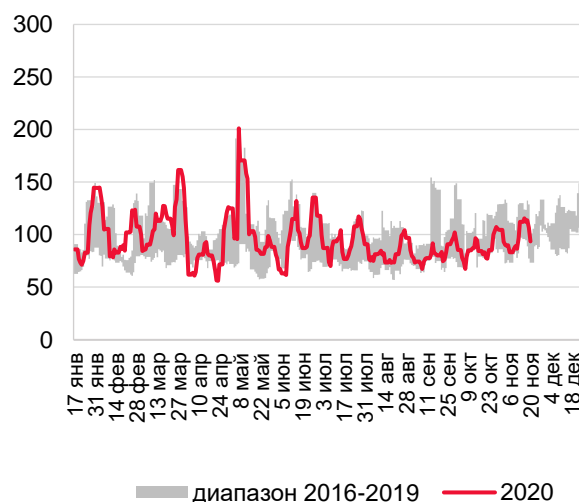
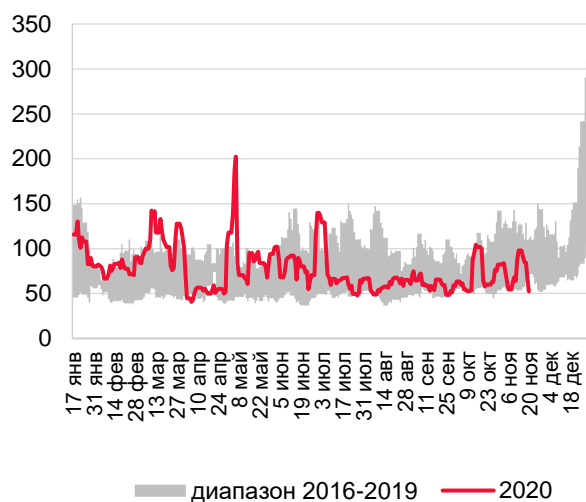


Рисунок 86. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)

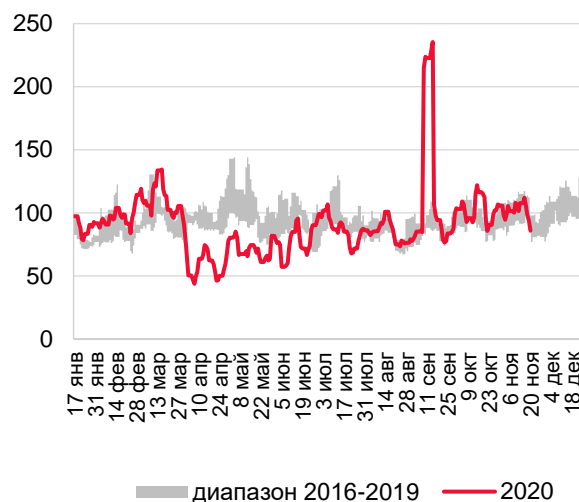
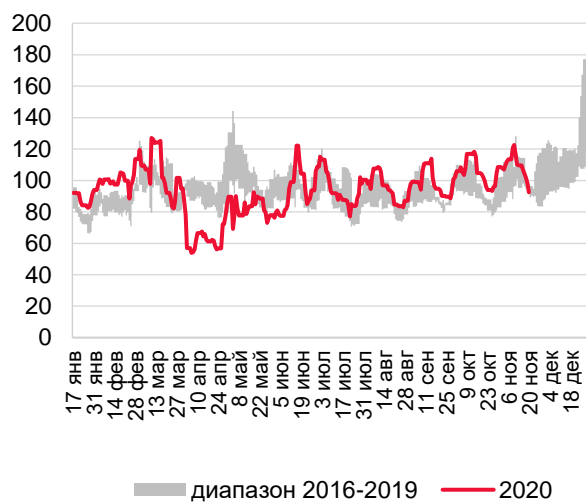


Таблица 2. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в «нормальное» время^(8,9,10)

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности	16–20 ноября	9–13 ноября	2–6 ноября	26–30 октября
	Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	2,8	-2,8	-0,6	2,1
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов	5,8	1,8	5,8	-0,6
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления	-0,2	1,9	5,0	-4,0
	Конечное потребление д/х	5,0	3,3	10,2	-0,5
	Промежуточное потребление	-4,1	-4,1	-3,1	-0,8
	Валовое накопление (инвестиции)	-1,0	-0,9	-5,8	-2,3
	Государственный сектор	34,4	3,0	9,0	15,5
	Экспорт	-8,3	-17,6	-18,4	5,9
1	С/х, охота и услуги в этих областях	-4,1	7,7	8,4	-6,8
2	Лесоводство и лесозаготовки	8,2	-0,6	20,2	-0,2
3	Рыболовство и рыбоводство	-35,6	-29,8	-2,4	-22,3
5	Добыча угля	-58,2	-14,2	9,6	-31,1
6	Добыча сырой нефти и природного газа	-30,7	-32,2	-46,2	25,1
7	Добыча металлических руд	40,5	10,2	0,5	-5,4
8	Добыча прочих полезных ископаемых	-36,7	7,9	18,5	-13,8
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	289,9	-11,9	-0,3	11,6
10	Пищевые продукты	32,1	9,4	36,6	27,8
11	Напитки	10,3	-2,2	18,4	4,0
12	Табак	-5,0	6,0	31,2	47,8
13	Текстиль	13,2	10,3	33,8	17,6

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

⁹ 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)).

¹⁰ В данном выпуске «Мониторинга отраслевых финансовых потоков» введены методологические изменения. Все обновленные данные с момента начала наблюдений доступны в статистическом приложении к «Мониторингу отраслевых финансовых потоков», доступном на [сайте Банка России](#).

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 32 / 26.11.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности	16–20 ноября	9–13 ноября	2–6 ноября	26–30 октября
14	Одежда	4,3	-5,4	3,9	-5,6
15	Кожа и изделия из нее	-10,9	-20,6	-16,5	-22,5
16	Деревообработка	2,4	-5,9	11,5	-2,8
17	Бумага и бумажные изделия	-36,4	-40,6	1,7	-44,1
18	Полиграфия	-7,9	-13,8	3,8	-12,9
19	Нефтепереработка	-41,9	-26,7	-25,4	5,8
20	Химические вещества и химические продукты	-9,6	25,5	8,5	-17,6
21	Фармацевтика	27,8	39,9	38,8	22,8
22	Резиновые и пластмассовые изделия	2,8	-15,6	-0,7	-7,2
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	-2,3	-3,4	6,6	1,9
24	Металлургия	-42,5	-36,5	-8,8	-30,2
25	Готовые металлические изделия	-1,0	-17,9	-9,9	-13,0
26	Электроника	-13,4	11,6	-19,6	0,0
27	Электрика	0,7	11,9	-0,1	10,7
28	Машины и оборудование	-0,8	10,9	25,4	-2,5
29	Автотранспортные средства	40,5	25,5	83,0	5,3
30	Прочие транспортные средства и оборудование	93,0	-18,2	-15,9	-30,9
31	Мебель	14,0	6,5	12,3	4,1
32	Прочие готовые изделия	14,2	11,0	5,5	-4,3
33	Ремонт и монтаж	-3,9	12,2	-22,5	-14,3
35	Обеспечение электрической энергией	-28,4	-23,6	-23,6	-28,4
36	Забор, очистка и распределение воды	4,3	-1,8	1,4	29,5
37	Сбор и обработка сточных вод	30,2	8,7	-13,6	4,2
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	20,1	11,2	-3,7	3,8
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	124,1	-20,5	-5,8	-61,1
41	Строительство зданий	-2,3	8,8	4,6	3,8
42	Строительство инженерных сооружений	1,9	11,4	-0,8	4,8
43	Работы строительные специализированные	2,3	-3,9	-11,2	-6,4
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	-2,6	0,3	4,5	-9,1
46	Торговля оптовая	4,7	-0,6	11,6	4,3
47	Торговля розничная	14,0	-3,5	17,0	15,6
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	16,8	18,6	34,1	15,5



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 32 / 26.11.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности	16–20 ноября	9–13 ноября	2–6 ноября	26–30 октября
50	Деятельность водного транспорта	20,4	-10,8	-21,1	-0,4
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	-45,2	47,7	10,0	-26,1
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	-9,2	-5,0	-2,1	-6,0
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	2,4	-0,8	-13,9	-15,6
55	Предоставление мест для временного проживания	-22,6	-28,1	-24,2	-15,2
56	Предоставление питания и напитков	-15,0	-18,1	-24,1	-18,7
58	Деятельность издательская	9,9	0,8	9,9	-2,0
59	Производство кино и видео	-31,6	-31,0	-26,2	-29,3
60	Телевизионное и радиовещание	-8,3	-22,2	8,2	-23,9
61	Телекоммуникации	-19,0	-42,1	-30,7	-1,9
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	-2,8	6,4	-10,0	6,9
63	Информационные технологии	16,2	-2,5	23,8	-9,4
64	Финансовые услуги	6,7	31,7	17,4	4,0
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	-16,1	28,8	11,0	1,7
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	-15,8	-28,3	-11,6	-30,6
68	Операции с недвижимым имуществом	11,9	19,4	15,7	-8,7
69	Право и бухгалтерский учет	-4,6	-4,3	-0,8	-8,4
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-24,6	-29,3	-1,8	-14,8
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	-37,5	-27,1	-34,6	-28,6
72	Научные исследования и разработки	-18,6	-14,1	-30,6	-10,2
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	22,2	10,9	-4,1	-14,3
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	26,9	10,7	17,8	12,3
75	Деятельность ветеринарная	8,7	8,1	15,8	28,1
77	Аренда и лизинг	-26,8	-23,7	-34,9	-1,3
78	Трудоустройство и подбор персонала	13,9	1,2	5,2	1,1
79	Услуги туризма	-62,3	-65,5	-64,3	-63,2
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	-4,5	3,1	-4,1	-3,8



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 32 / 26.11.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности	16–20 ноября	9–13 ноября	2–6 ноября	26–30 октября
81	Обслуживание зданий и территорий	0,8	24,4	1,2	8,0
82	Деятельность административно-хозяйственная	-10,5	-21,8	-22,6	-23,9
84	Деятельность органов государственного управления	68,2	0,2	13,3	34,5
85	Образование	-14,7	9,5	1,7	-8,1
86	Здравоохранение	10,0	18,2	16,4	-3,0
87	Уход с обеспечением проживания	-17,9	-15,9	-14,1	-4,5
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	-25,5	-23,7	-31,0	-6,6
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-41,6	-51,2	-43,0	-38,1
91	Библиотеки, архивы, музеи	-21,6	-35,3	-39,7	-19,1
92	Организация и проведение азартных игр	-33,2	-37,6	-18,1	-29,5
93	Спорт, отдых и развлечения	-16,9	-19,8	-18,0	-7,9
94	Деятельность общественных организаций	-11,9	-17,4	-0,8	-19,0
95	Ремонт предметов личного потребления	-45,7	2,7	-44,0	-12,8
96	Прочие персональные услуги	-12,3	-8,1	-4,5	-1,0
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	2,1	-43,4	-6,9	-59,8

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 20 ноября 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.

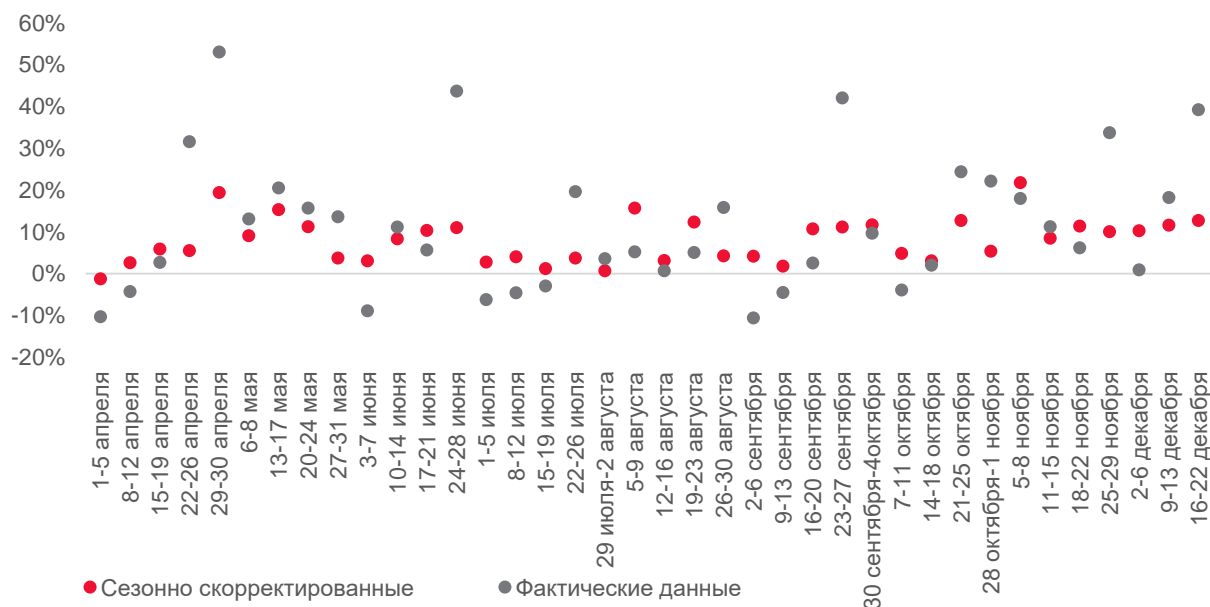
Это достигается с помощью оптимизации по гиперпараметрам априорного распределения регрессии.

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 0,5% наибольших платежей за период с 1 января 2016 года по 16 ноября 2020 года. Значение тех платежей, которые превышают этот уровень, заменены значением следующего максимального платежа за исключением винзоризированных. Таким образом, снижается влияние разовых операций, которые могут существенно сместить оценки отклонения, при этом они носят временный характер.

«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 87 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 87. 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 год¹¹. Дальнейшая детализация до уровня классов ОКВЭД 2 была проведена с использованием данных о структуре добавленной стоимости по промышленному производству за 2018 год в классификации ОКВЭД 2, данных о формировании финансовых результатов организаций за 2018 год по «хозяйственным» видам экономической деятельности, а также с использованием симметричной таблицы «Затраты-выпуск» за 2016 год.

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

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

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

Доли добавленной стоимости для взвешивания по категориям использования – конечное потребление домашних хозяйств, промежуточное потребление, валовое накопление, государственное потребление, экспорт – были рассчитаны с учетом данных о структуре использования ресурсов товаров и услуг в основных ценах из системы таблиц «Затраты-выпуск» за 2017 год. Результирующие доли добавленной стоимости для всех сводных групп приведены в статистическом приложении к публикации «Мониторинг отраслевых финансовых потоков», доступном на [сайте Банка России](#).

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.