

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 33 / 03.12.2020

- В течение последних недель отклонения объемов *входящих* платежей от докризисных уровней в укрупненных группах отраслей оставались стабильными. Это, вероятно, указывает на околонулевую динамику экономики в IV квартале. По мере постепенной нормализации эпидемической ситуации можно ожидать, что восстановительный рост экономики продолжится в начале 2021 года.
- Скользящее за четыре недели среднее¹ отклонение объема *входящих*² платежей от «нормального»³ уровня на отчетной неделе (23–27 ноября) составило -0,9% после +0,4% недель ранее (Таблица 1). Среднее отклонение *входящих* потоков без учета добычи, производства нефтепродуктов и госуправления составило +1,7% (+0,7% недель ранее).
- В отраслях, ориентированных на внешний спрос, на отчетной неделе (23–27 ноября) отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня увеличилось до -13% в среднем за четыре недели после -9,6% недель ранее. Небольшое ухудшение динамики финансовых потоков в экспортных отраслях связано с увеличением отставания *входящих* поступлений в добыче сырой нефти и газа (6)⁴. На отчетной неделе оно составило -31,5% в среднем за четыре недели (Рисунок 7). В добыче угля (5) отставание достигло -32,1% в среднем за четыре недели (Рисунок 6), что предположительно отражает влияние как эффекта снижения экспорта и поставок угля на внутренний рынок, так и сокращения в 2020 году инвестиций в угледобывающую отрасль в связи с падением цен на сырье.
- В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, на отчетной неделе (23–27 ноября), превышение объема *входящих* платежей над «нормальным» уровнем незначительно увеличилось – до +5,1%. Поддержку потребительским отраслям оказали не только традиционные драйверы положительной динамики платежей в последние месяцы (розничная торговля, операции с недвижимым имуществом). Так, в автомобилестроении (29) среднее за четыре недели превышение над «нормальным» уровнем достигло максимального значения за весь период наших наблюдений с апреля текущего года (+43,8%) (Рисунок 30).

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.

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

- В отраслях инвестиционного спроса за неделю с 23 по 27 ноября объем *входящих* финансовых потоков оказался вблизи «нормального» уровня: отклонение составило -0,1% после -2,5% недель ранее. Улучшение динамики сводного показателя было обусловлено существенным ростом положительного отклонения в строительстве инженерных сооружений (42): до +11,8% – с +4,3% недель ранее (Рисунок 41).
- В отраслях государственного потребления четырехнедельное среднее скользящее отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня оставалось положительным, немного снизившись: до +9,1% после +15,5% недель ранее. Одним из драйверов положительного отклонения сводного показателя является здравоохранение (86): за отчетный период отклонение составило +8,8% после +10,4% недель ранее (Рисунок 78).
- Отраслевые финансовые потоки являются номинальными величинами, влияние на которые в течение заданного периода может оказывать в том числе накопленное изменение цен за указанный период. При этом с течением времени внутри заданного календарного года показатель отклонения, рассчитанный фактически из номинальных величин, демонстрирует некоторую тенденцию к росту относительного «нормального» периода. Последнее затрудняет прямое соотнесение динамики номинальных платежей с конкретными изменениями в динамике деловой активности в соответствующих отраслях в реальном выражении. Таким образом, наблюдаемая в настоящее время стабилизация отклонений платежей от «нормального» уровня, по нашему мнению, соотносится с околонулевым квартальным ростом экономики в IV квартале, на который сейчас указывают опережающие индикаторы.

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

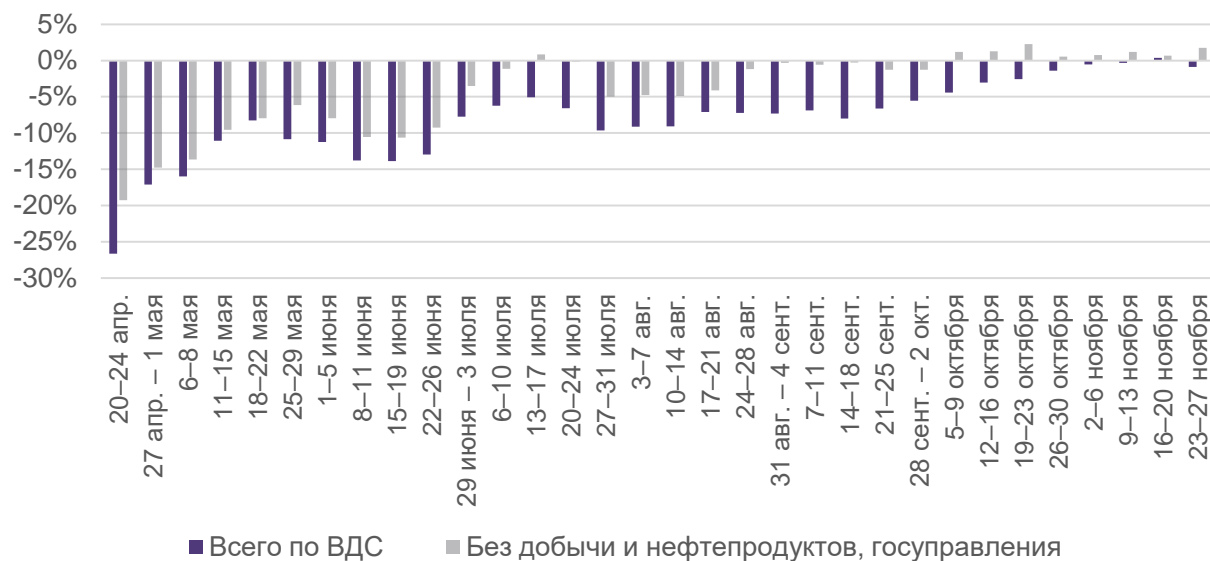


Таблица 1. Отклонения скользящего среднего уровня *входящих* платежей за четыре недели, % от уровня в «нормальное» время

	23–27 ноября	16–20 ноября	9–13 ноября	2–6 ноября
Взвешенный средний <i>входящий</i> поток (с весами отрасли в ВВП)	-0,9	0,4	-0,3	-0,5
Взвешенный средний <i>входящий</i> поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u>	3,0	3,2	3,3	2,6
Взвешенный средний <i>входящий</i> поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u>	1,7	0,7	1,2	0,8
Конечное потребление д/х	5,1	4,5	4,9	5,1
Промежуточное потребление	-3,9	-3,0	-3,7	-4,0
Валовое накопление (инвестиции)	-0,1	-2,5	-2,0	-0,6
Государственный сектор	9,1	15,5	13,9	11,0
Экспорт	-13,0	-9,6	-12,6	-11,2

Наиболее пострадавшие отрасли⁵

На отчетной неделе (23–27 ноября) в 44 из 86 наблюдаемых отраслей наблюдалось отрицательное среднее скользящее за четыре недели отклонение *входящих* финансовых потоков от «нормального» уровня (46 отраслей недель ранее).

Отрасль туризма (79) продолжает лидировать по отставанию *входящих* платежей (-63%) (Рисунок 72). В сфере искусства сохраняется пониженная динамика *входящих* финансовых потоков: в творческой деятельности (90) и деятельности библиотек, архивов, музеев (91) отклонение расширилось до -45% (-43% недель ранее) (Рисунок 81) и -32% (-29% недель ранее) (Рисунок 82) соответственно. В производстве кино- и видеофильмов (59), напротив, отклонение *входящих* платежей вниз несколько сузилось и составило -29% (Рисунок 54).

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

В добывающих отраслях отставание от «нормального» уровня усилилось: в добыче угля (5) (Рисунок 6) и добыче сырой нефти и природного газа (6) (Рисунок 7) – до -32% в каждой из отраслей по сравнению с -23 и -21% недель ранее соответственно. Такая негативная динамика предположительно отражает влияние как эффекта снижения экспорта и поставок угля на внутренний рынок, так и сокращения в 2020 году инвестиций в угледобывающую отрасль в связи с падением цен на сырье.

Отставание четырехнедельного среднего *входящего* потока в сфере архитектуры и инженерно-технического проектирования (71) усилилось до -37% (-32% недель ранее) (Рисунок 65). В отдельных экспортных отраслях – металлургии (24) (Рисунок 25) и производстве бумаги и бумажных изделий (17) (Рисунок 18) – *входящие* платежи находятся на 30–32% ниже «нормального» уровня.

Отрасли с устойчивым ростом входящих потоков

По итогам отчетной недели (23–27 ноября) в 42 из 86 отраслей среднее значение *входящего* потока за последние четыре недели оказалось выше «нормального» уровня (в 40 отраслях недель ранее).

Максимальное превышение *входящих* платежей шестую неделю подряд отмечается в предоставлении услуг в области добычи полезных ископаемых (9): отклонение стабилизировалось около отметки +70% (Рисунок 10).

В фармацевтике (21) (+33%) (Рисунок 22) и производстве текстильных изделий (13) (+23%) (Рисунок 14) *входящие* потоки существенно превышают «нормальный» уровень в течение достаточно продолжительного периода в связи с повышенным спросом на лекарства и средства индивидуальной защиты в условиях осеннего роста заболеваемости.

В производстве прочих транспортных средств (30) отклонение *входящих* платежей резко возросло до +32% по сравнению с +7% недель ранее (Рисунок 31). Четырехнедельный средний *входящий* поток в отрасли находился вблизи «нормального» уровня на протяжении последнего месяца. В других транспортных отраслях наблюдается разнонаправленная динамика отклонения *входящих* платежей: рост в производстве автотранспортных средств (29) до +44% (+39% недель ранее) (Рисунок 30) и снижение в деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта (49) до +18% (+21% недель ранее) (Рисунок 46).

В сфере деятельности органов государственного управления (84) отклонение *входящих* потоков сократилось до +17% на отчетной неделе (23–27 ноября) по сравнению с +29% неделей ранее (Рисунок 76).

Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

На неделе с 23 по 27 ноября отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня в отраслях, ориентированных на внешний спрос, увеличилось до -13% в среднем за четыре недели.

Небольшое ухудшение динамики финансовых потоков в экспортных отраслях связано с увеличением отставания *входящих* поступлений в добыче сырой нефти и газа (6). На отчетной неделе четырехнедельное среднее отклонение от «нормального» уровня составило -31,5% (Рисунок 7). Негативный вклад также внесла добыча угля (5), где продолжилось увеличение отрицательного отклонения в финансовых потоках. На отчетной неделе (23–27 ноября) объем *входящих* платежей опустился ниже минимума, наблюдавшегося в октябре, отставание достигло -32,1% в среднем за четыре недели (Рисунок 6).

В предоставлении услуг в добыче полезных ископаемых (9) объем поступлений на отчетной неделе нормализовался (Рисунок 10), однако скользящее среднее еще отражает всплеск на предыдущей неделе (16–20 ноября). Поэтому в среднем за четыре недели превышение на отчетной неделе (23–27 ноября) практически не изменилось и составило +71,4%. Несмотря на сильный рост *входящих* платежей на отчетной неделе (23–27 ноября) в нефтепереработке (19), среднее за четыре недели отставание от «нормального» уровня сохранилось до -18,8%.

Поддержку экспортным отраслям оказало производство прочих транспортных средств и оборудования (30). Вторую неделю подряд наблюдалось значительное превышение объема *входящих* платежей над «нормальным» уровнем (Рисунок 31). В результате на отчетной неделе (23–27 ноября) среднее за четыре недели отклонение составило +32%.

Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

На отчетной неделе (23–27 ноября) превышение объема *входящих* платежей над «нормальным» уровнем в отраслях, ориентированных на потребительский спрос, незначительно увеличилось – до +5,1%.

Существенную поддержку потребительским отраслям на отчетной неделе (23–27 ноября) оказала розничная торговля (47). Однако превышение над «нормальным» уровнем

несколько снизилось и составило +7,9% в среднем за четыре недели (Рисунок 45). Также значительное отклонение *входящих* поступлений продемонстрировала отрасль операций с недвижимым имуществом (68). В среднем за четыре недели превышение составило +11,5%, несмотря на некоторое снижение финансовых потоков на отчетной неделе (Рисунок 62).

Сохранилась положительная динамика финансовых потоков в автомобилестроении (29). Среднее за четыре недели превышение над «нормальным» уровнем достигло максимального значения за весь период наших наблюдений с апреля 2020 года (+43,8%) (Рисунок 30).

Сдерживают динамику потребительских отраслей в основном деятельность в сфере телекоммуникаций (61) и обеспечение электроэнергией (35). На отчетной неделе в телекоммуникационной деятельности наметился положительный тренд (Рисунок 56), отклонение объема платежей от «нормального» уровня сократилось до -25% в среднем за четыре недели. В обеспечении электроэнергией (35), напротив, сохранилась негативная динамика (Рисунок 35) при закреплении значительного отставания от «нормального» уровня: -25,7% в среднем за четыре недели.

В отраслях потребительских услуг, предоставлении мест для временного проживания (55) (Рисунок 51), предоставлении продуктов питания (56) (Рисунок 52) и туризме (79) (Рисунок 72) отставание от «нормального» уровня стабилизировалось. На отчетной неделе (23–27 ноября) оно составило -22,7, -16,1 и -63% соответственно.

Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

За неделю с 23 по 27 ноября в отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, отклонение финансовых потоков от «нормального» уровня несколько расширилось – до -3,9% в среднем за четыре недели (+0,7% без учета добычи сырой нефти и газа, нефтепереработки).

Основной негативный вклад по-прежнему вносит аренда и лизинг (77). На отчетной неделе (23–27 ноября) сохранилось значительное отставание объема *входящих* платежей от «нормального» уровня: -22,9% в среднем за четыре недели (Рисунок 70). В деятельности головных офисов (70) объем поступлений стабилизировался на отчетной неделе (23–27 ноября) (Рисунок 64). В результате среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня достигло -21,3% на отчетной неделе (23–27 ноября). В производстве бумаги (17) продолжился отрицательный тренд финансовых потоков

(Рисунок 18). Отставание *входящих* платежей от «нормального» уровня несколько расширилось и достигло -30,4% в среднем за четыре недели.

Поддержку промежуточным отраслям на отчетной неделе (23–27 ноября) оказала химическая промышленность (20). Благодаря возобновлению роста поступлений (Рисунок 21) среднее за четыре недели превышение над «нормальным» уровнем достигло +13,5%. На отчетной неделе (23–27 ноября) отклонение финансовых потоков в рекламной деятельности (73) сохранилось в положительной зоне (Рисунок 67). Среднее за четыре недели превышение над «нормальным» уровнем составило +11,8%.

Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

За неделю с 23 по 27 ноября объем *входящих* финансовых потоков в отраслях инвестиционного спроса находился в непосредственной близости от «нормального» уровня: отклонение составило -0,1% после -2,5% недель ранее.

Улучшение динамики сводного показателя четырехнедельного среднего отклонения *входящих* потоков было обусловлено существенным ростом положительного отклонения в строительстве инженерных сооружений (42): до +11,8% – с +4,3% недель ранее (Рисунок 41). Положительные тенденции также наблюдались в строительных специализированных работах (43), где отрицательный разрыв практически стал нулевым: -0,1% после -4,8% за прошлый отчетный период (Рисунок 42). Помимо этого, положительной динамике сводных финансовых *входящих* потоков в отрасли инвестиционного спроса способствовало сокращение отрицательного отклонения в научных исследованиях и разработках (72) с -18,4 до -15,4% – уровня, который был две недели назад (Рисунок 66).

Ухудшение потоков снова было отмечено в архитектурной деятельности и инженерно-техническом проектировании (71): за прошедшую неделю отклонение увеличилось с -31,9 до -36,9%, сведя на нет положительную тенденцию предыдущей недели (Рисунок 65). Кроме этого, уже шестую неделю подряд продолжается сокращение положительного разрыва от «нормального» уровня в строительстве зданий: отклонение за период с 23 по 27 ноября составило +2,4% после +3,7% недель ранее (Рисунок 40).

Отрасли государственного потребления

В отраслях государственного потребления четырехнедельное среднее скользящее отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня оставалось положительным, немного снизившись до +9,1% после +15,5% недель ранее.

Основной положительный вклад снова наблюдался со стороны деятельности органов государственного управления (84). Однако в абсолютных величинах отклонение в данном виде деятельности сократилось, что и привело к уменьшению положительного разрыва. За период с 23 по 27 ноября отклонение *входящих* платежей составило 16,6% после +29,1% недель ранее (Рисунок 76). Также и в здравоохранении (86) отклонение *входящих* потоков немного сократилось, но деятельность осталась одним из драйверов положительной динамики потоков в отрасли государственного потребления: отклонение за отчетный период составило +8,8% после +10,4% недель ранее (Рисунок 78).

Другие отрасли государственного потребления за отчетную неделю сократили отрицательное отклонение, однако, поскольку их вклад с учетом весов в ВДС сравнительно мал, это не сказалось значимым образом на совокупных *входящих* потоках в данный сектор. В частности, в образовании (85) отклонение сократилось с -2,9 до -1,2% (Рисунок 77).

Ценовой эффект в номинальных данных

Публикация оперативных данных по *входящим* потокам в формате анализа отклонений от «нормального» уровня имеет ряд особенностей, которые определенным образом могут влиять на интерпретацию полученных результатов. К таким особенностям относится наличие ценового эффекта в номинальных данных по *входящим* финансовым потокам той или иной отрасли или группы отраслей.

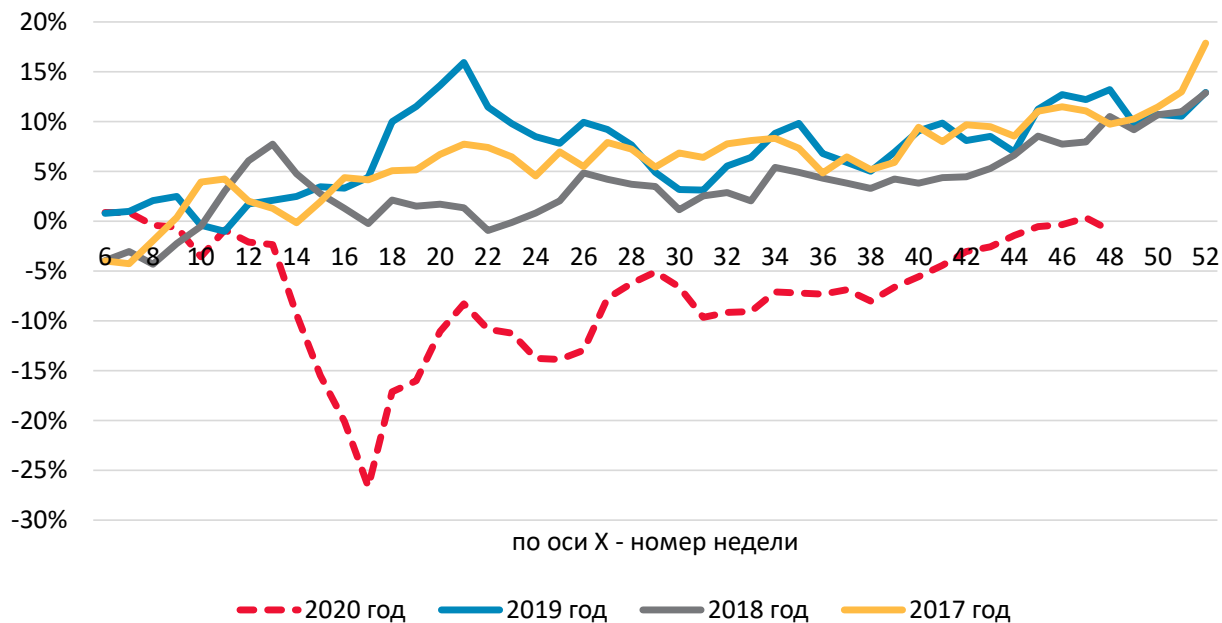
Анализ недельных отклонений *входящих* потоков от «нормального» уровня не может полноценно учесть проблему влияния ценового фактора на платежи в различных отраслях, поскольку интерпретации подлежат номинальные, а не реальные значения. Например, в группе потребительских отраслей положительное отклонение от «нормального» уровня, вызванное ростом номинальных цен, не исключает и одновременного восходящего тренда в объемах потребления, тогда как в экспортных отраслях снижение цен на нефть играет значимую роль: существенные отрицательные отклонения, полученные по номинальным показателям, могут сопровождаться стабилизацией объемов производства данной отрасли.

С течением времени внутри заданного года показатель отклонения, рассчитанный фактически из номинальных величин, демонстрирует некоторую тенденцию к росту относительного «нормального» периода (Рисунок 88). В результате этого интерпретация данных в текущем формате недельных отклонений номинальных величин усложняется с точки зрения отражения динамики реальной деловой активности на фоне значимого влияния ценового фактора.

Тем не менее в период кризиса и последующего восстановления для функционирования и устойчивости компаний во многом важны номинальные величины финансовых потоков в сравнении с некоторой выбранной нормой. Например, расчет недельных отклонений по номинальным данным, не очищенным от ценового эффекта, целесообразен в тех случаях, когда происходит резкое и значительное изменение динамики потоков в отрасли, а также при мониторинге динамики *входящих* потоков в отраслях с устойчиво высокими отклонениями платежей от «нормального» уровня. При интерпретации экономической динамики в остальных случаях имеет смысл рассматривать более длинные временные интервалы, исторические графики, использовать скользящие средние и опираться на реальные, а не номинальные величины.

На основании вышеизложенного, а также с учетом отсутствия признаков увеличения отклонений *входящих* платежей от «нормального» уровня в октябре–ноябре (как по экономике в целом, так и по укрупненным группам отраслей) мы полагаем, что текущие данные отраслевых финансовых потоков соотносятся с околонулевым квартальным ростом экономики в IV квартале, на который прямо или косвенно указывает большинство опережающих индикаторов.

Рисунок 2. Динамика четырехнедельного среднего скользящего отклонения от «нормального»⁶ уровня в целом по экономике



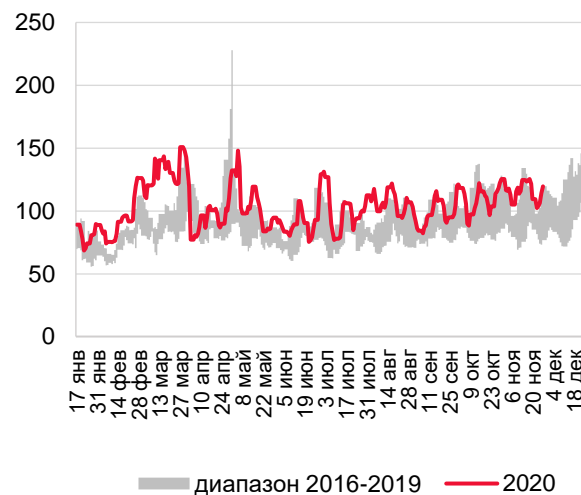
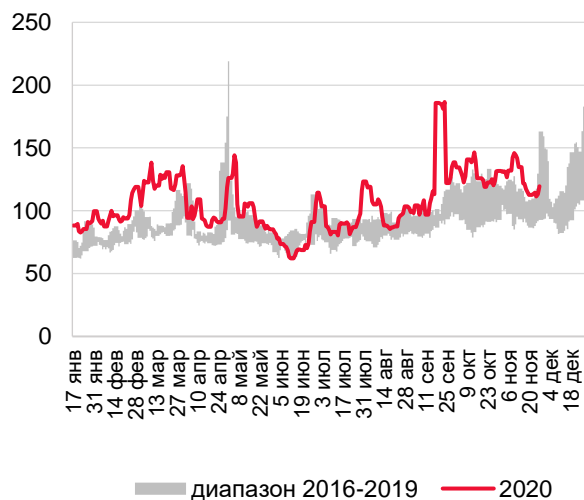
⁶ «Нормальный» уровень для каждого года – это средненеделной объем номинального входящего потока с конца января по середину марта (т.е. с 4й по 11ю неделю) каждого года.

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 3. 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 4. Лесоводство и лесозаготовки (2)

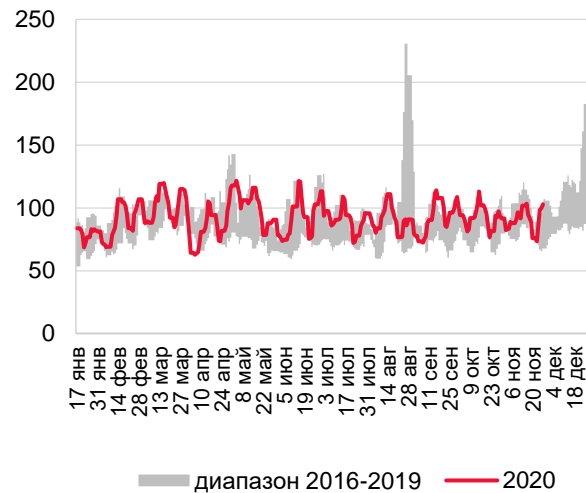
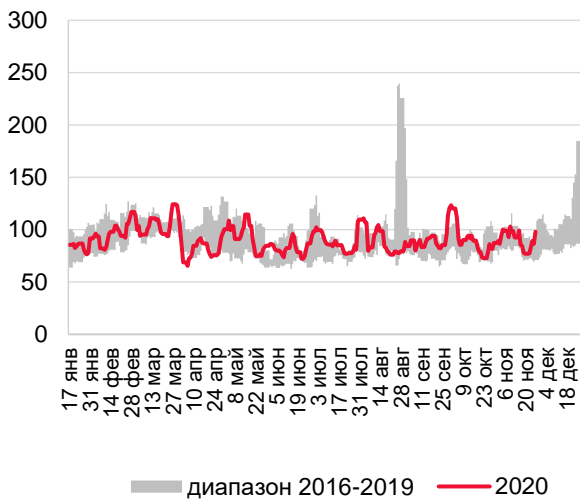
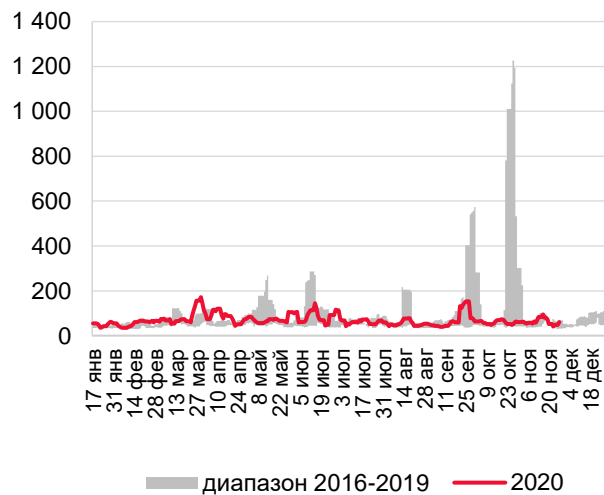
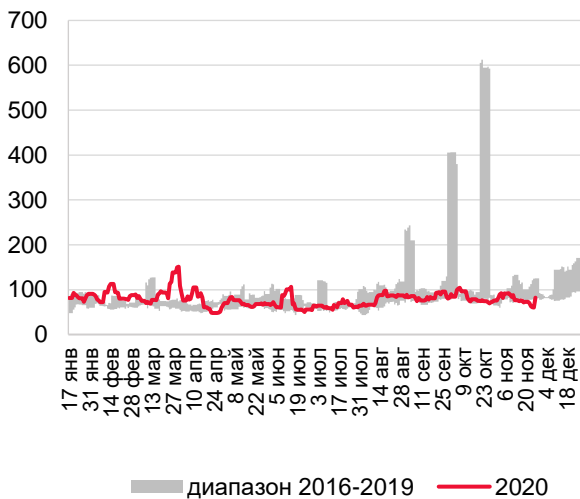


Рисунок 5. Рыболовство и рыбоводство (3)



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)⁷

Рисунок 6. Добыча угля (5)

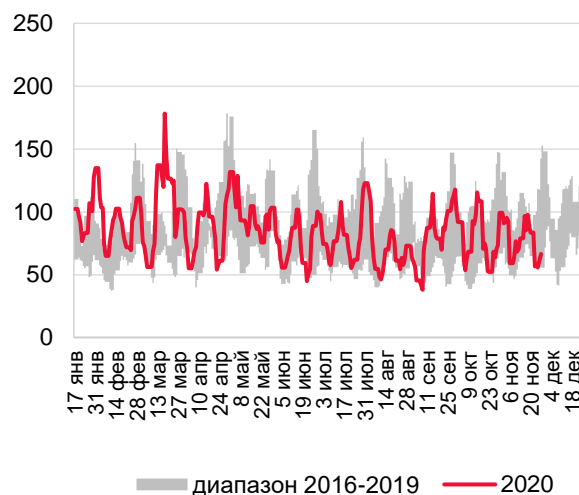
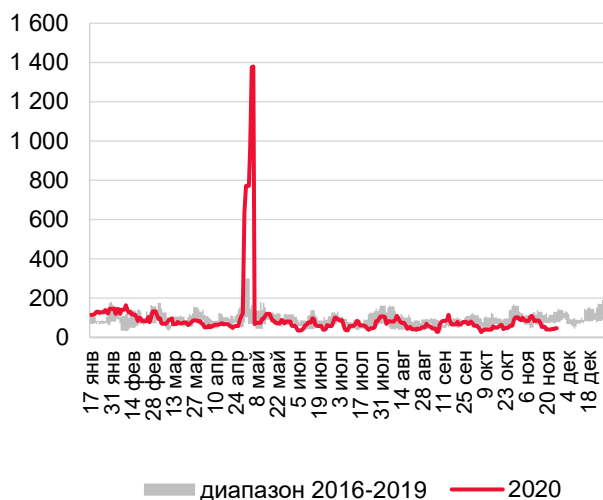
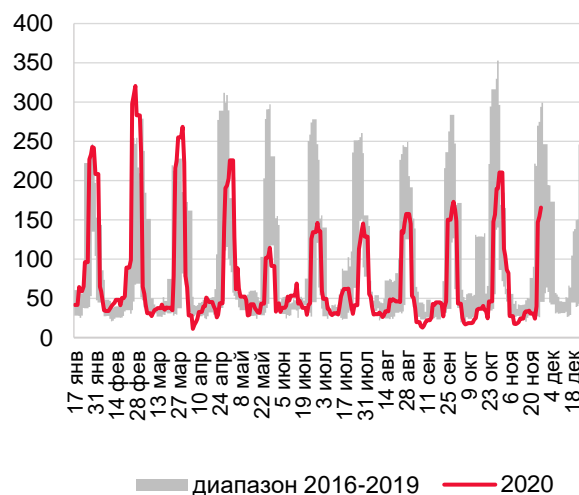
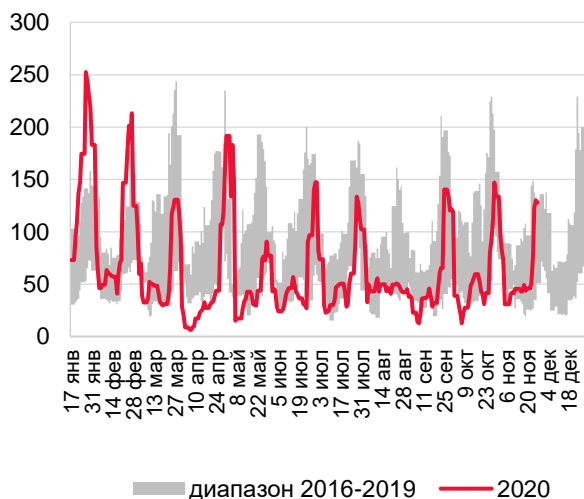


Рисунок 7. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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)⁷

Рисунок 8. Добыча металлических руд (7)

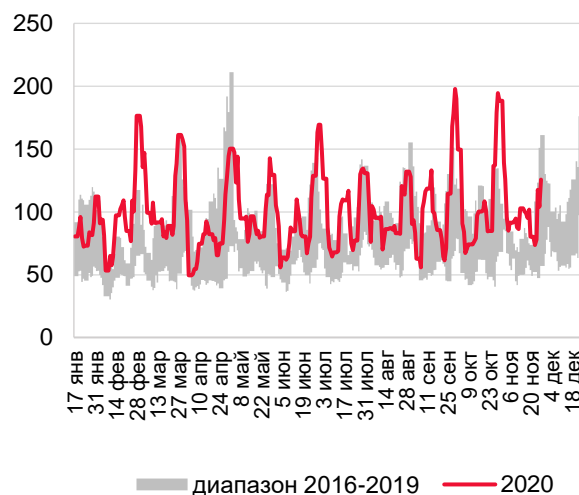
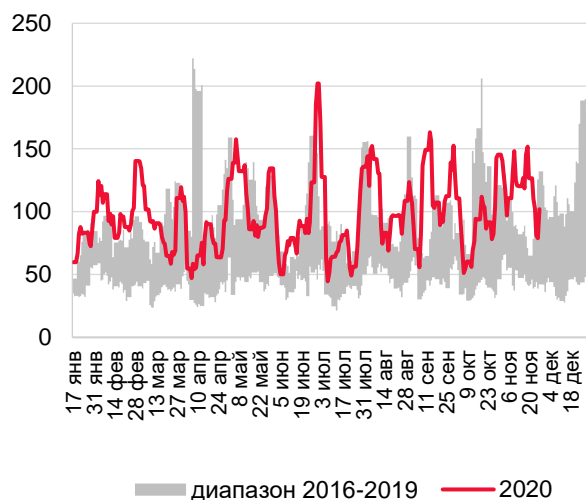
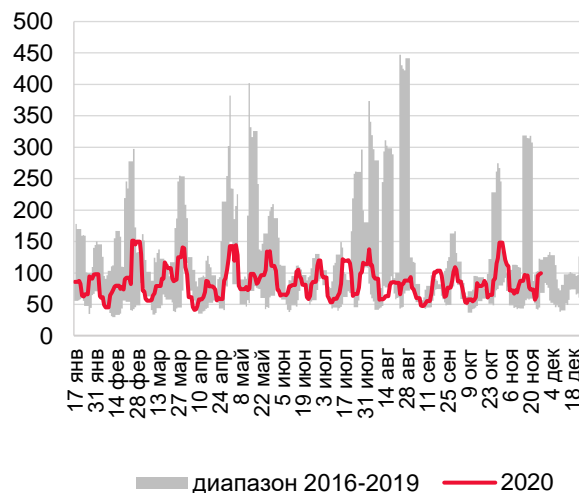
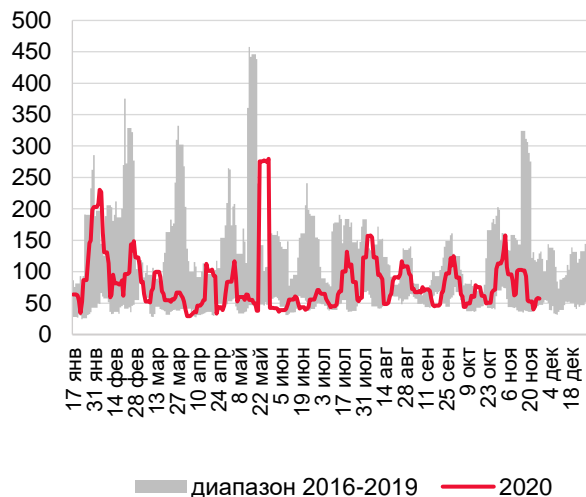


Рисунок 9. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



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)⁷

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

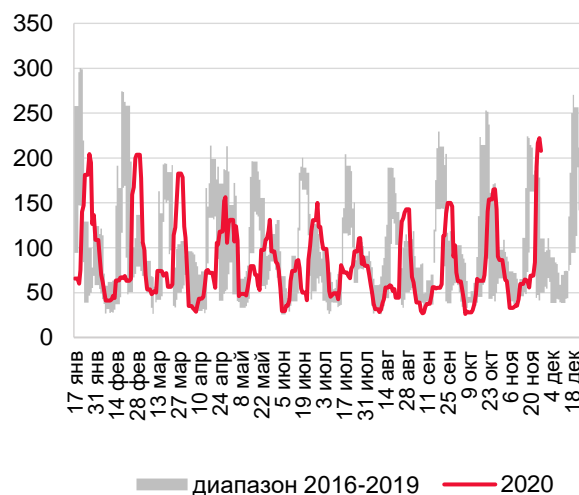
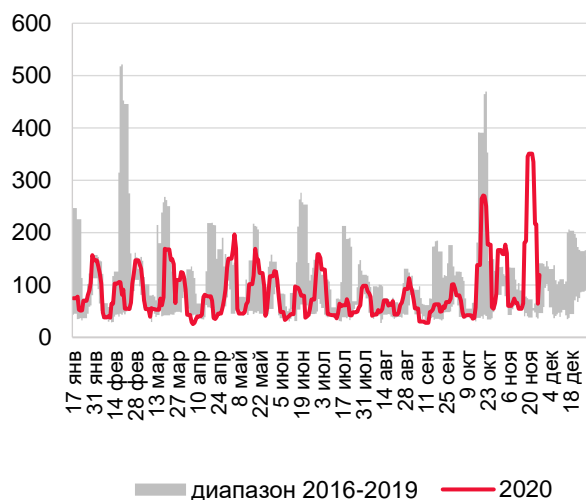
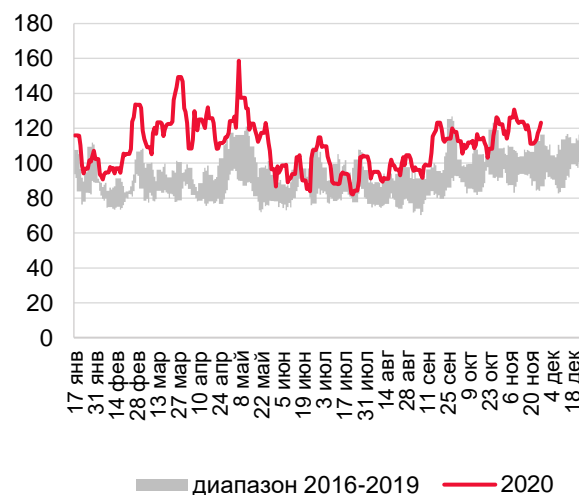
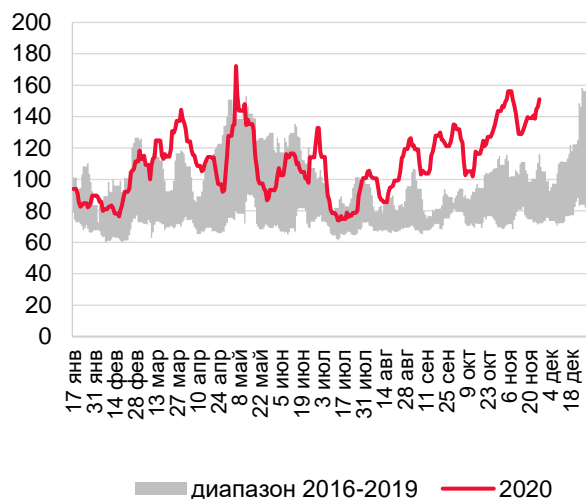


Рисунок 11. Производство пищевых продуктов (10)



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)⁷

Рисунок 12. Производство напитков (11)

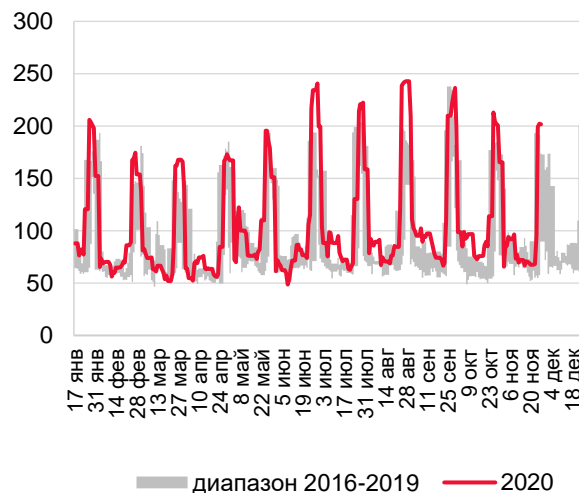
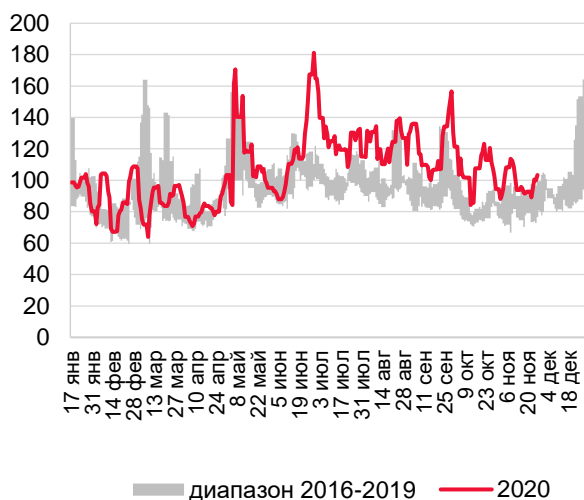
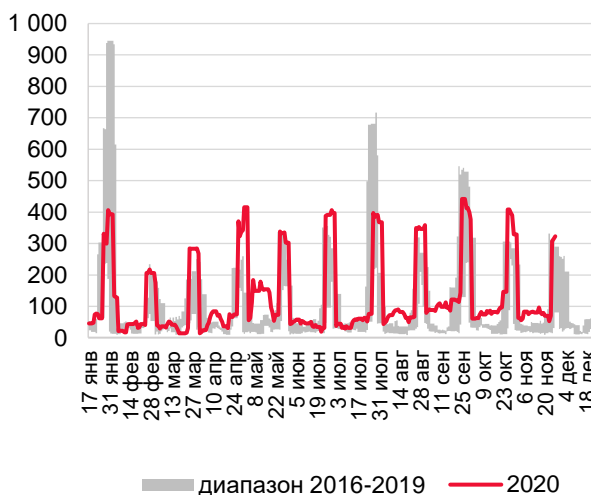
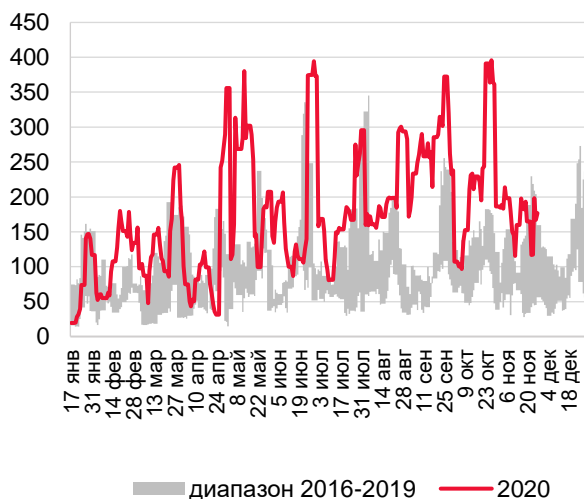


Рисунок 13. Производство табачных изделий (12)



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)⁷

Рисунок 14. Производство текстильных изделий (13)

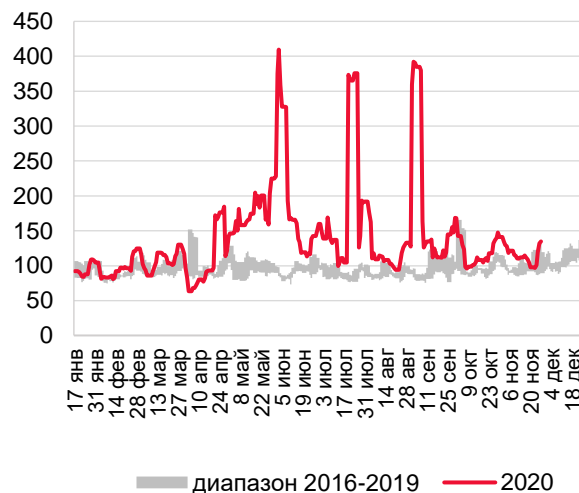
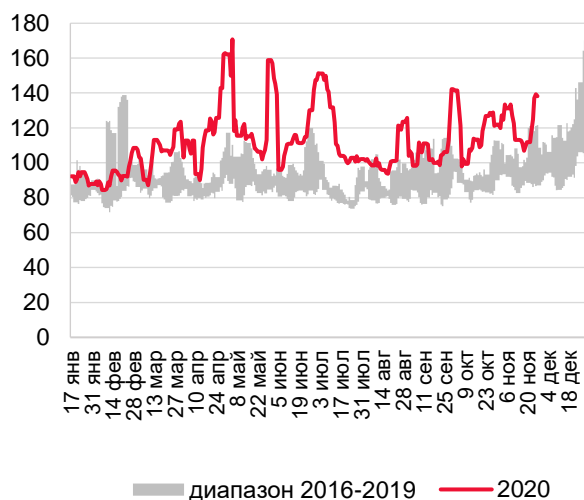
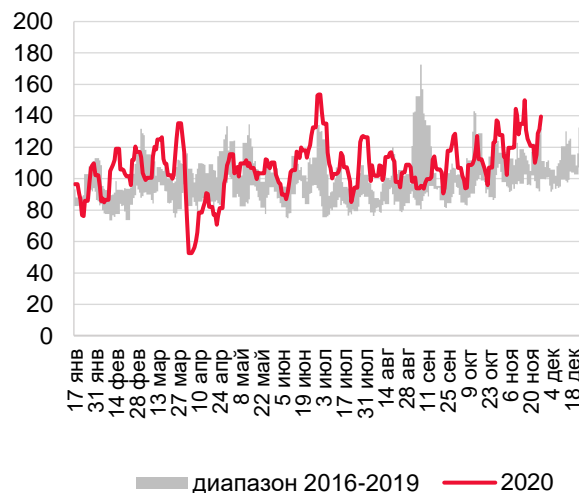
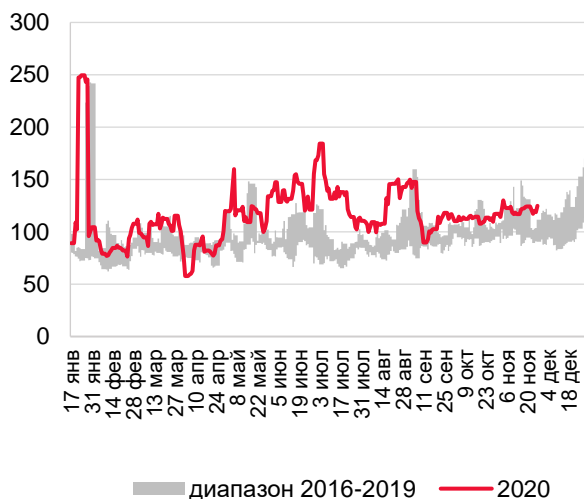


Рисунок 15. Производство одежды (14)



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)⁷

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

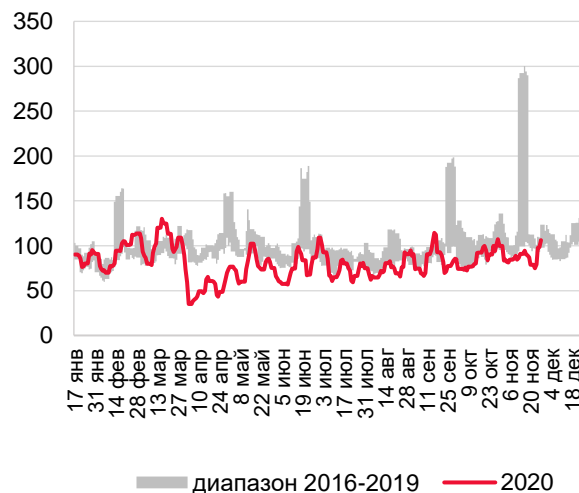
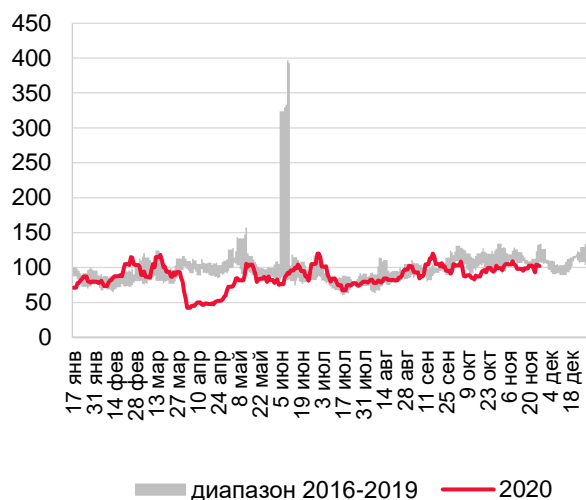
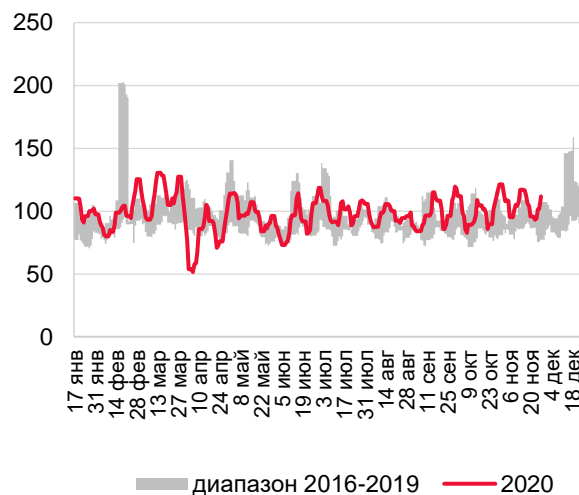
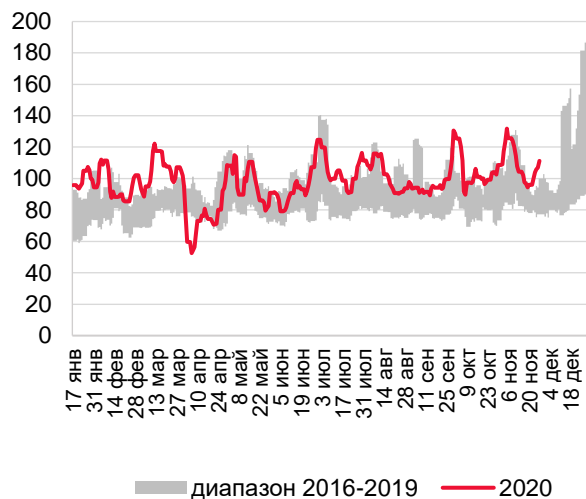


Рисунок 17. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



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)⁷

Рисунок 18. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

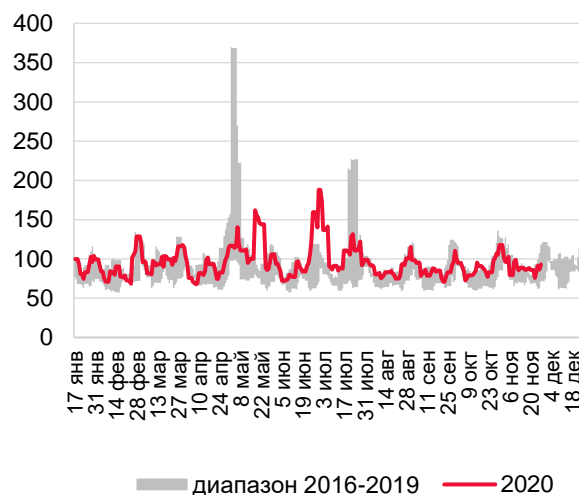
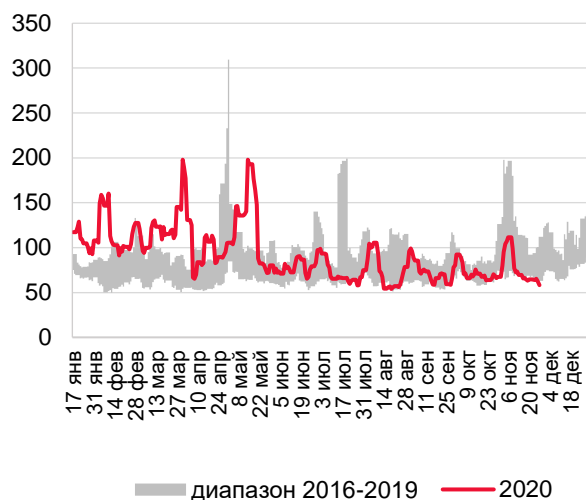
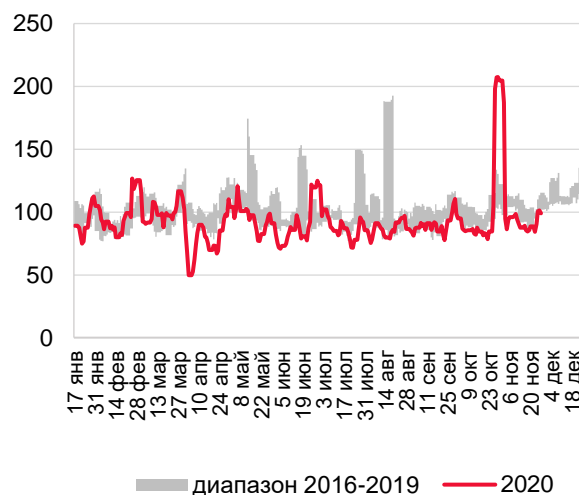
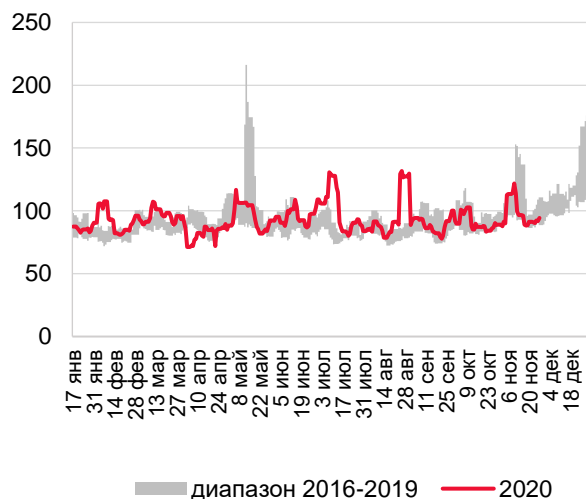


Рисунок 19. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



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)⁷

Рисунок 20. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

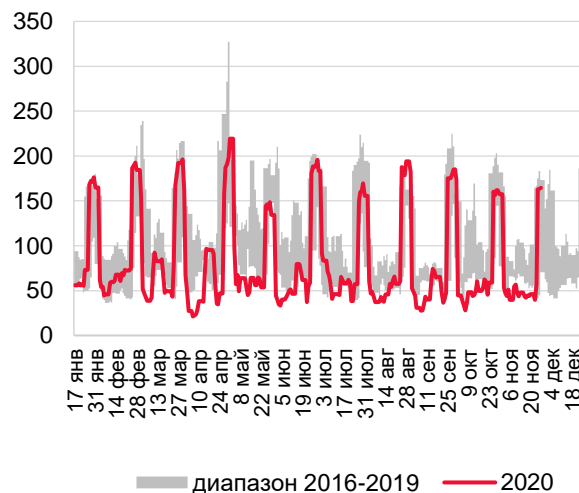
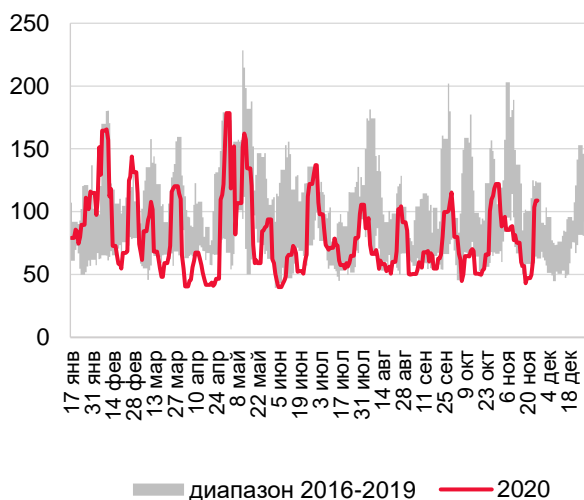
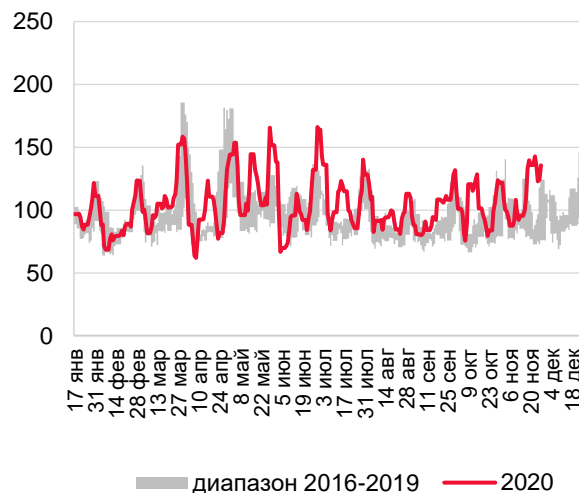
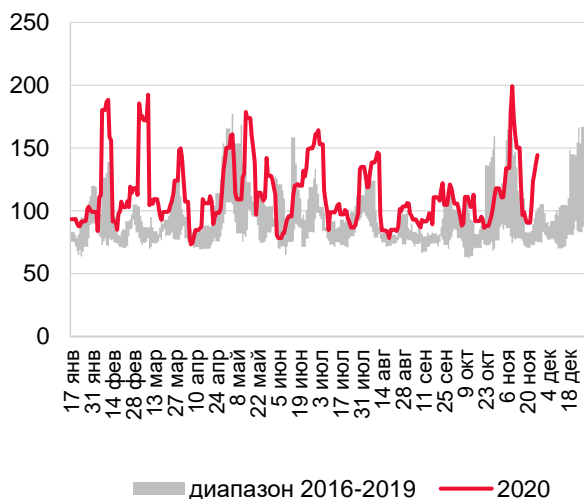


Рисунок 21. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



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)⁷

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

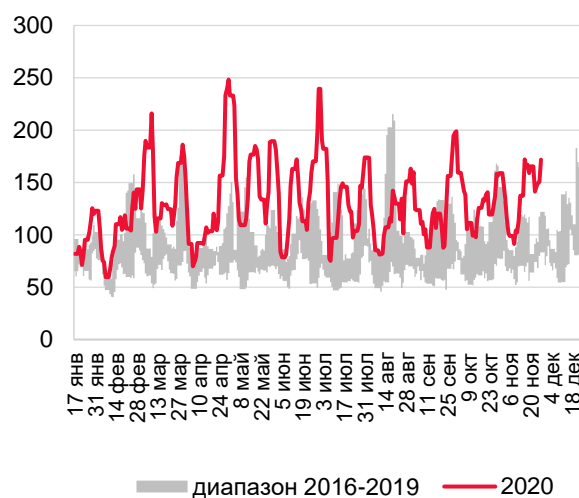
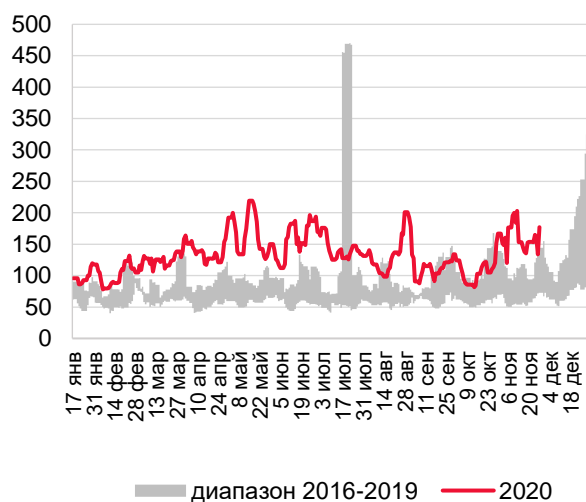
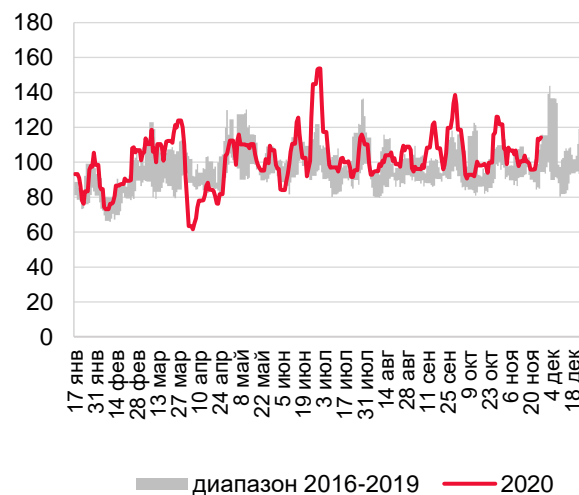
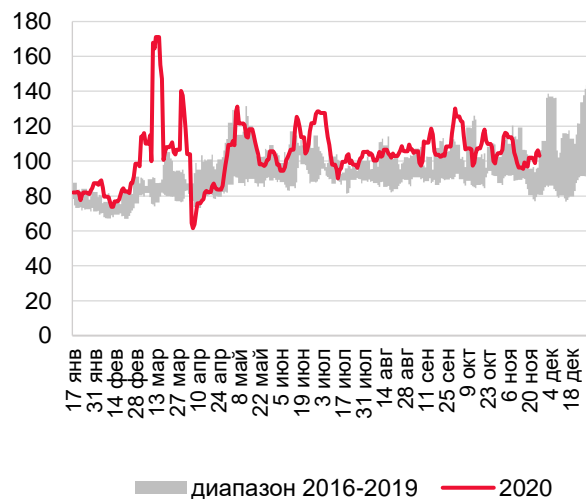


Рисунок 23. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



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)⁷

Рисунок 24. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

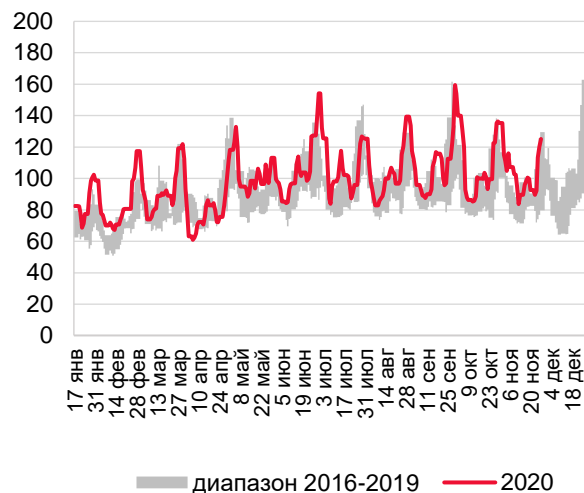
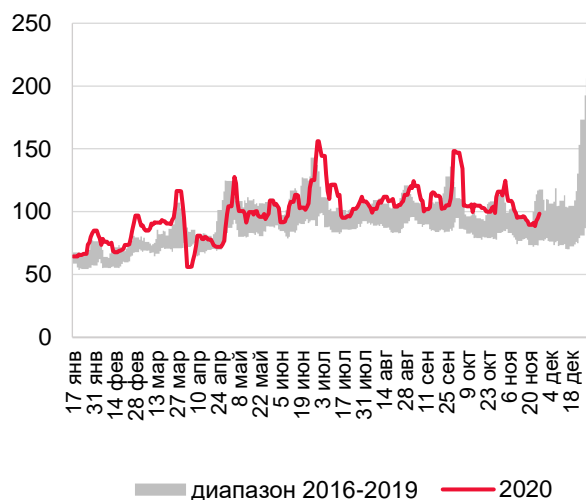
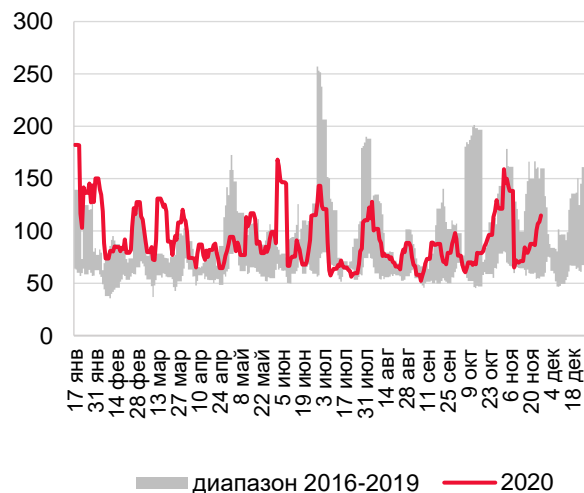
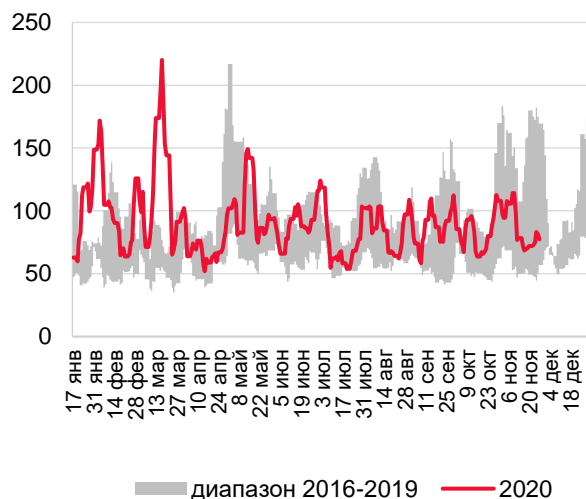


Рисунок 25. Производство металлургическое (24)



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)⁷

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

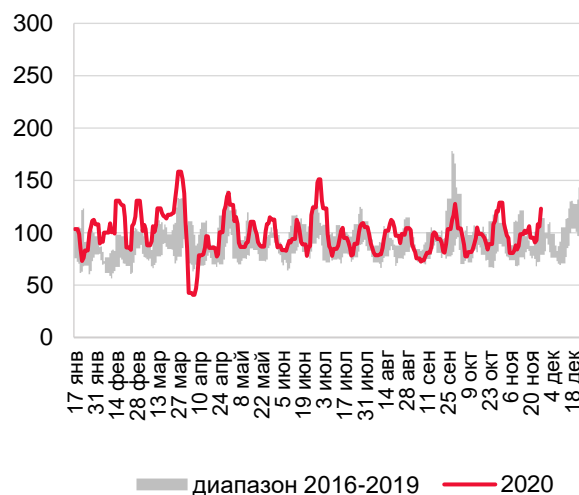
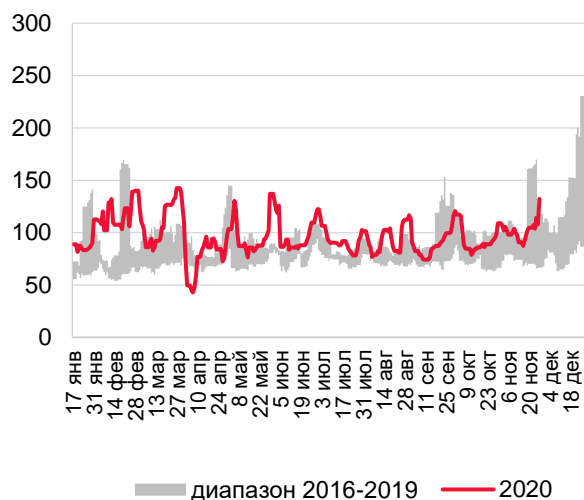
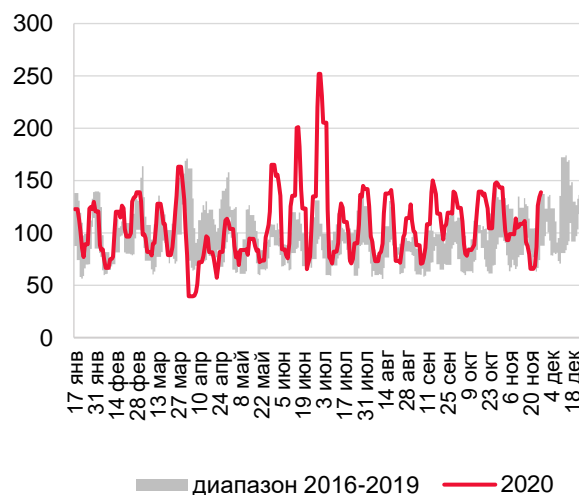
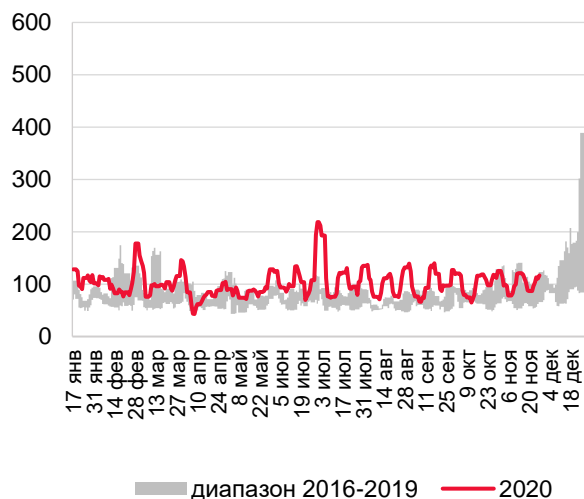


Рисунок 27. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



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)⁷

Рисунок 28. Производство электрического оборудования (27)

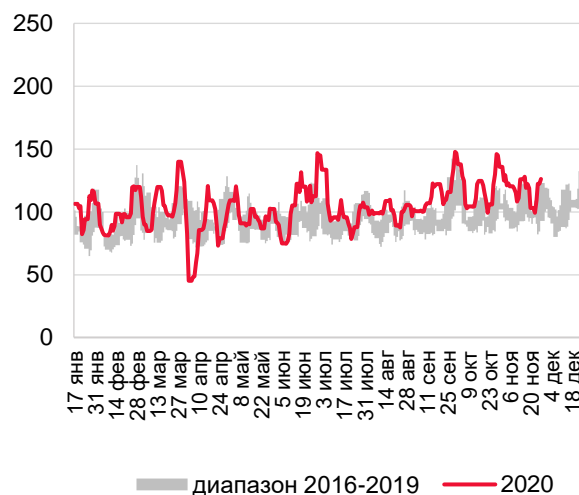
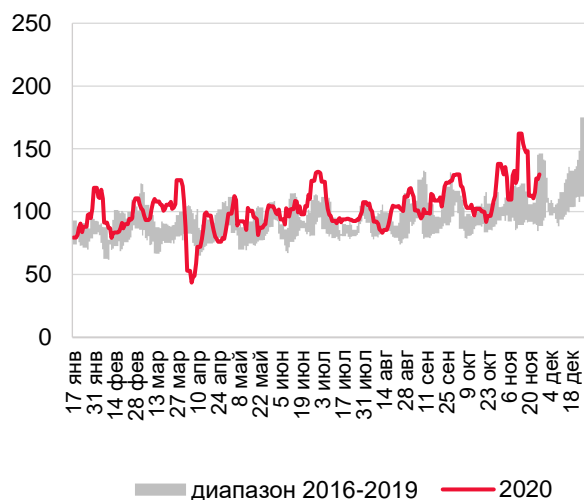
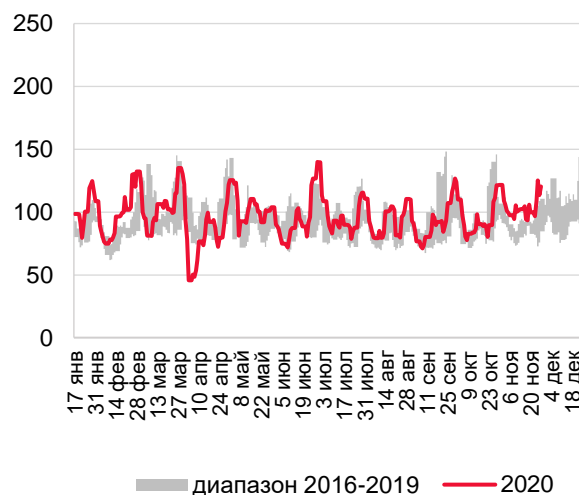
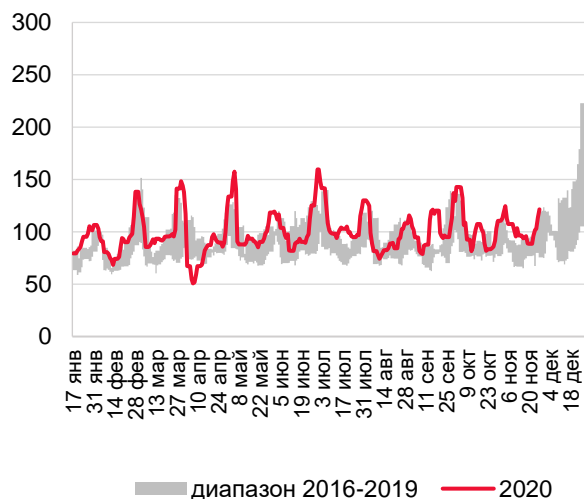


Рисунок 29. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



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)⁷

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

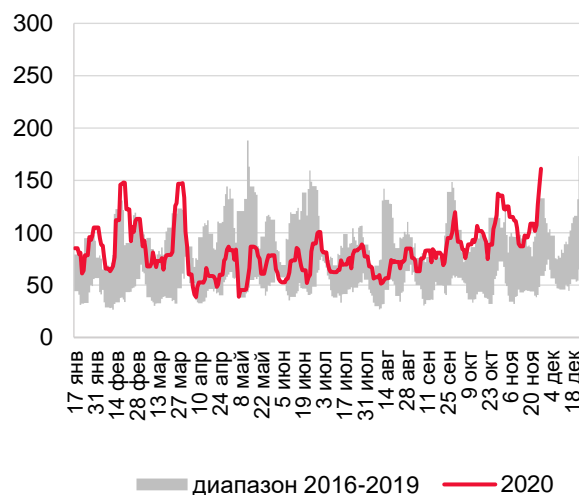
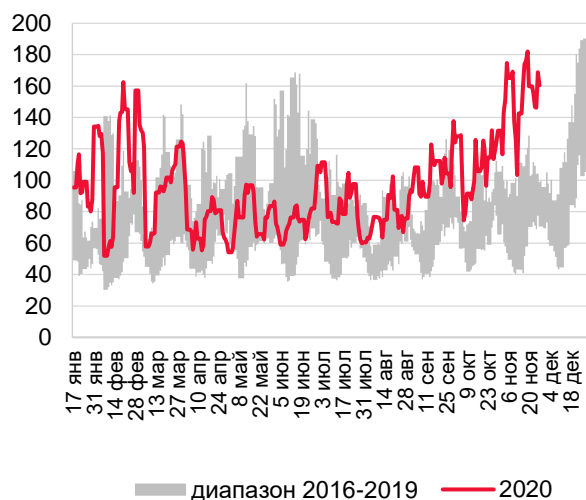
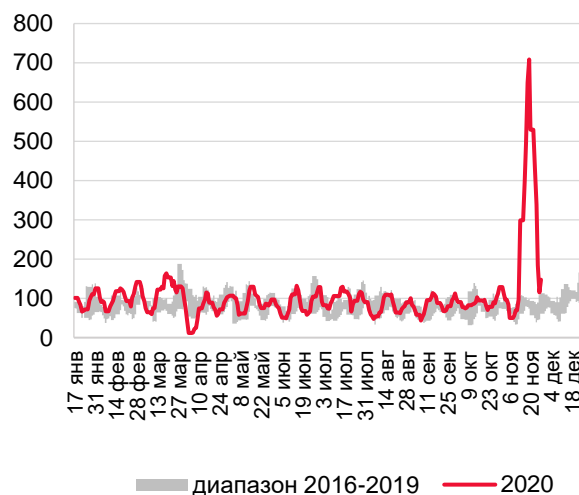
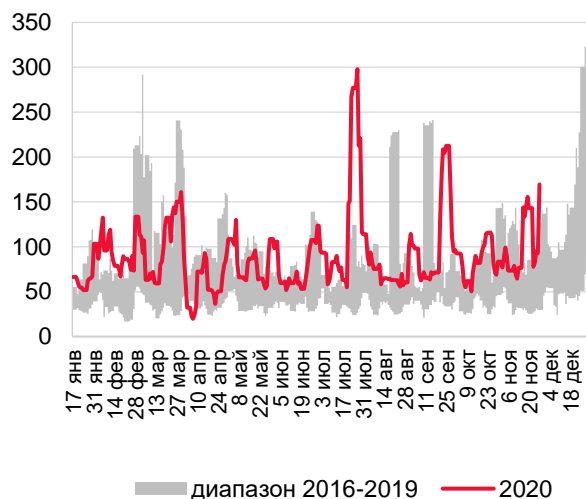


Рисунок 31. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



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)⁷

Рисунок 32. Производство мебели (31)

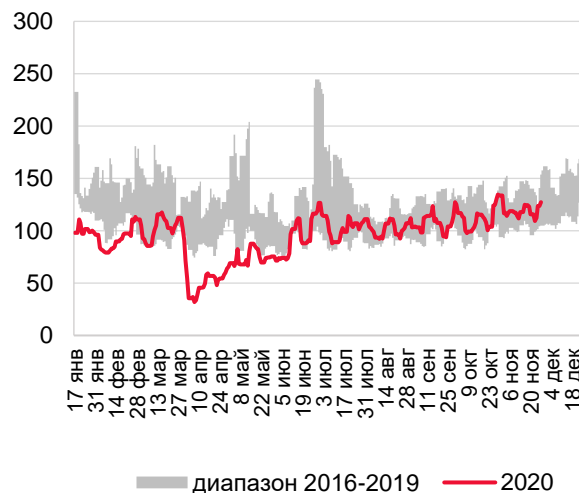
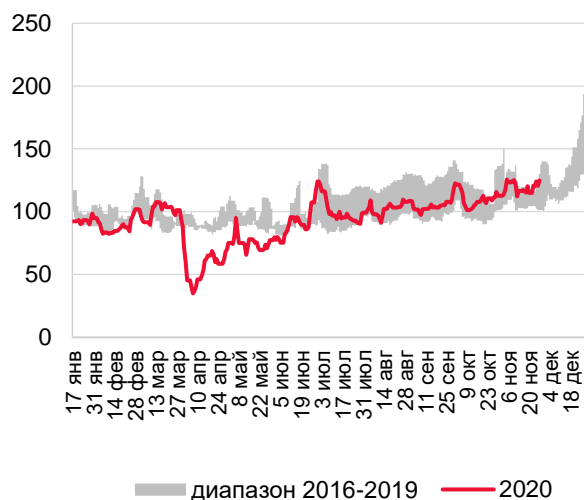
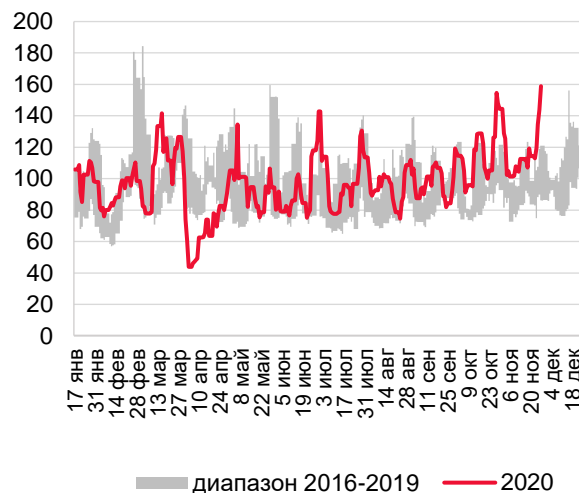
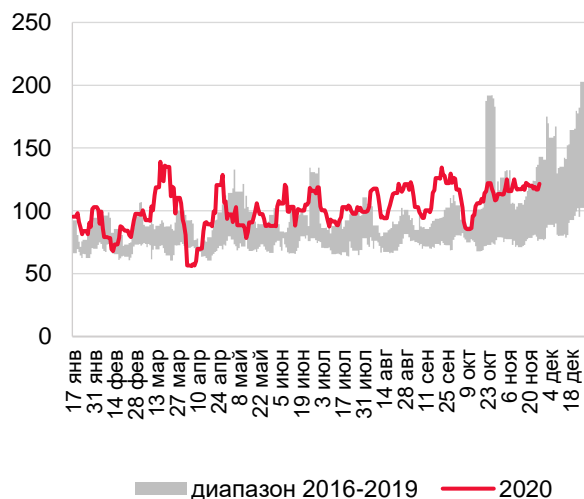


Рисунок 33. Производство прочих готовых изделий (32)



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)⁷

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

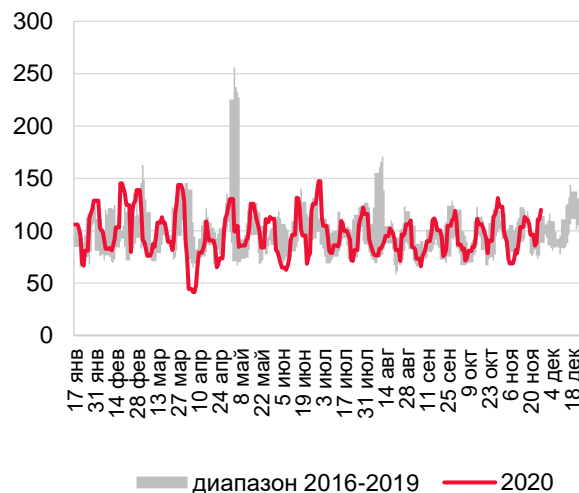
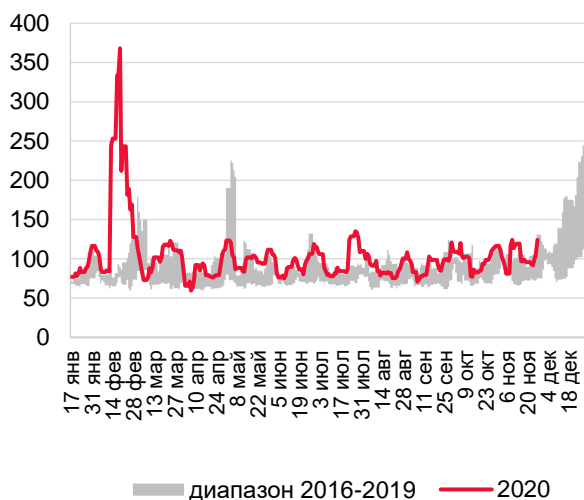
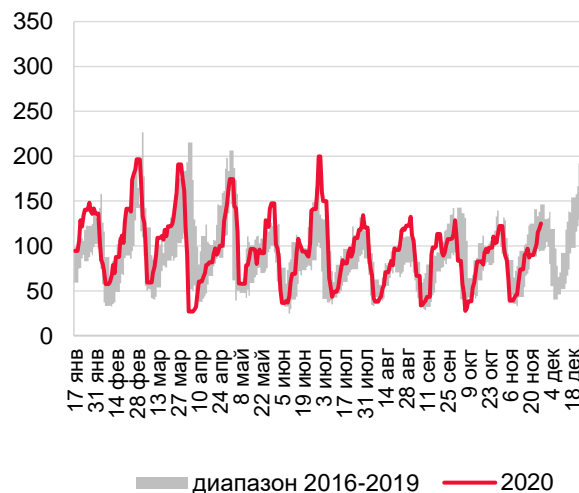
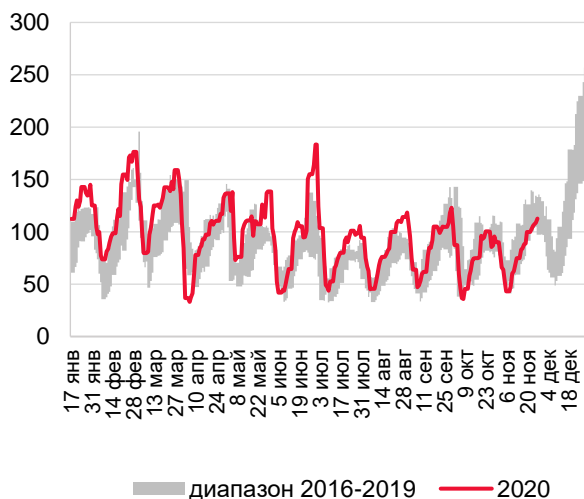


Рисунок 35. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



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)⁷

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

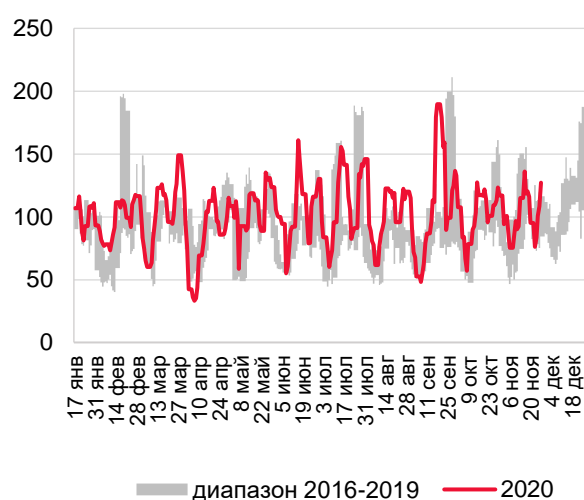
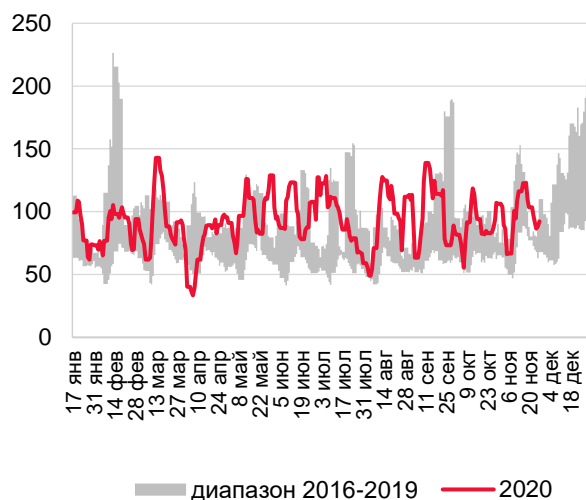
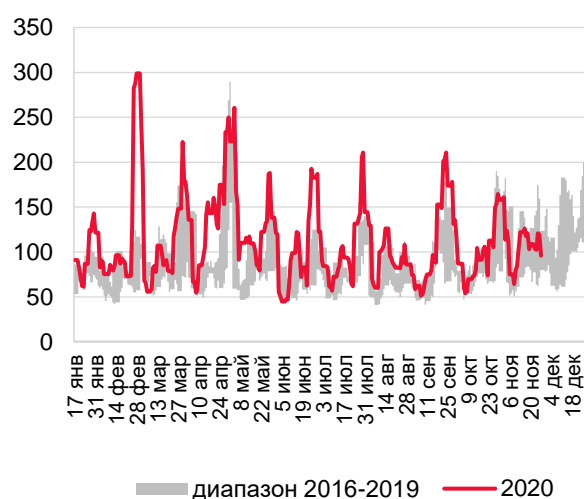
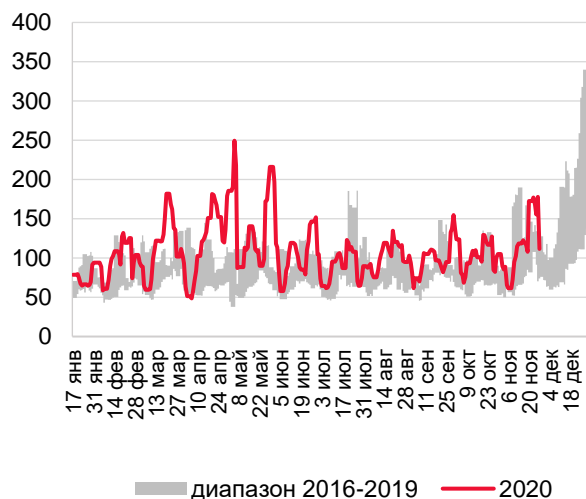


Рисунок 37. Сбор и обработка сточных вод (37)



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)⁷

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

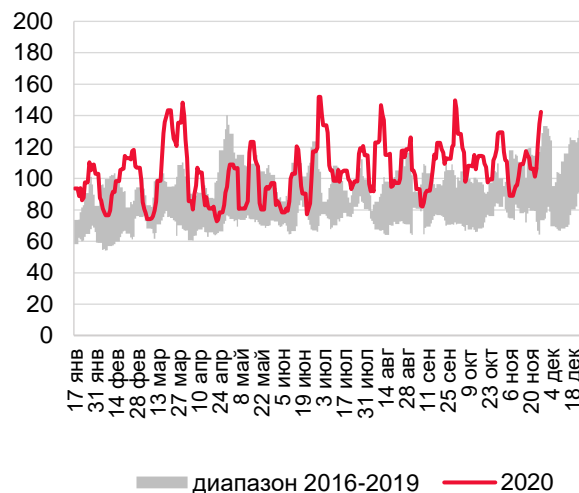
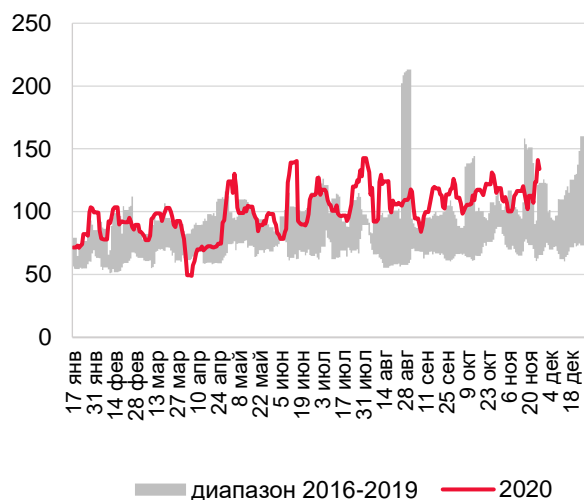
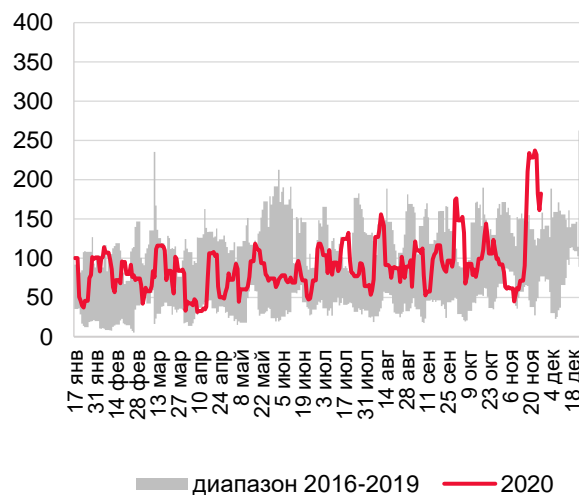
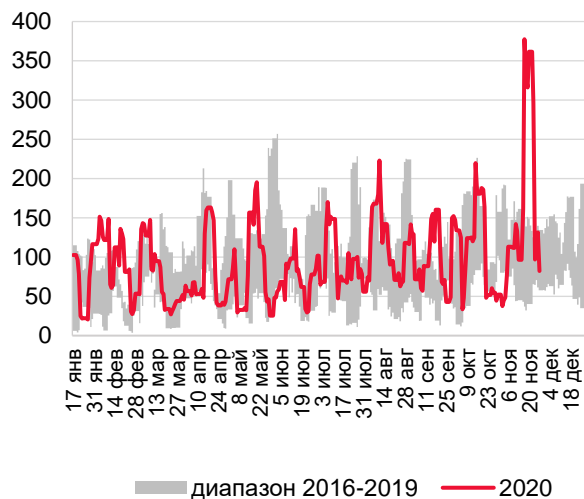


Рисунок 39. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



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)⁷

Рисунок 40. Строительство зданий (41)

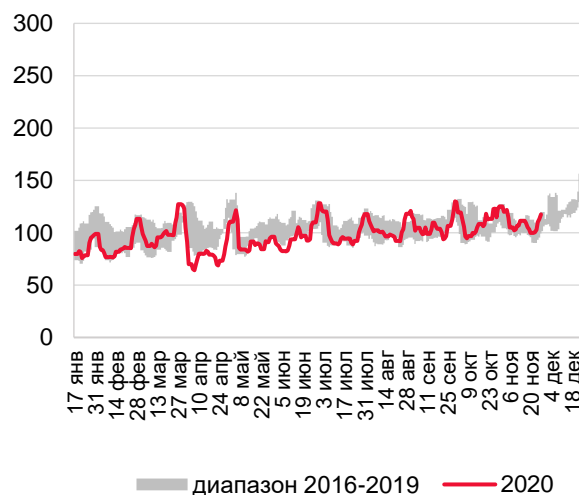
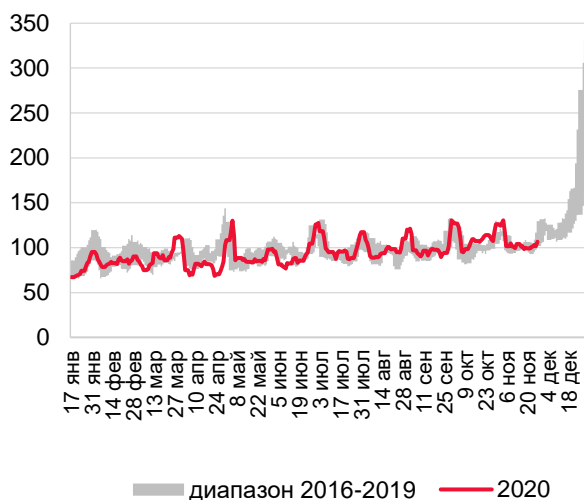
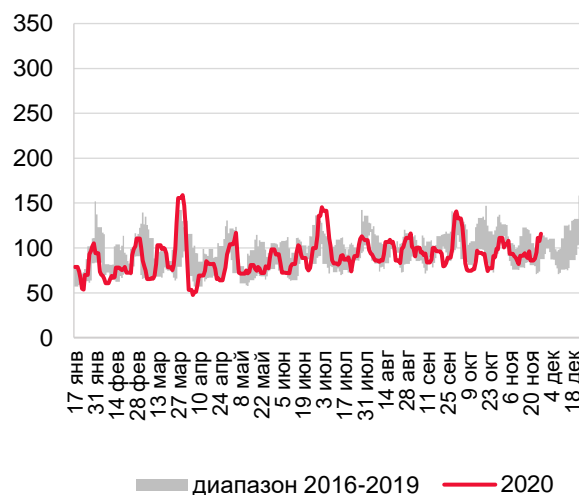
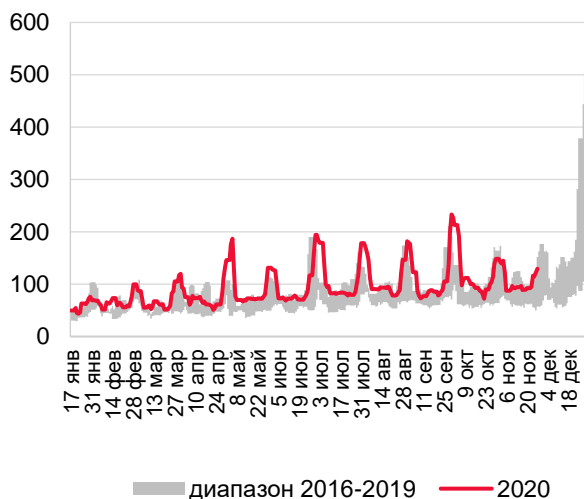


Рисунок 41. Строительство инженерных сооружений (42)



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)⁷

Рисунок 42. Работы строительные специализированные (43)

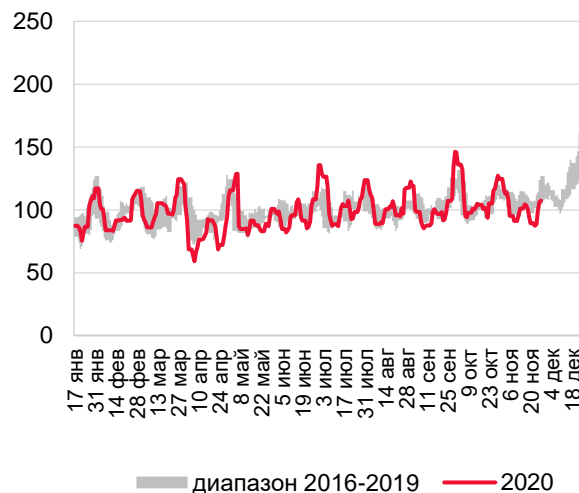
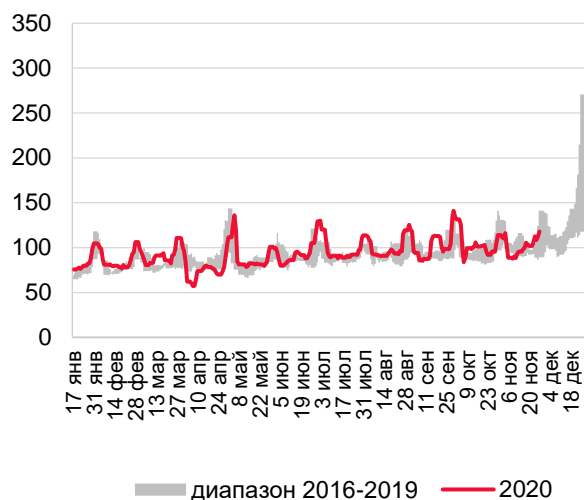
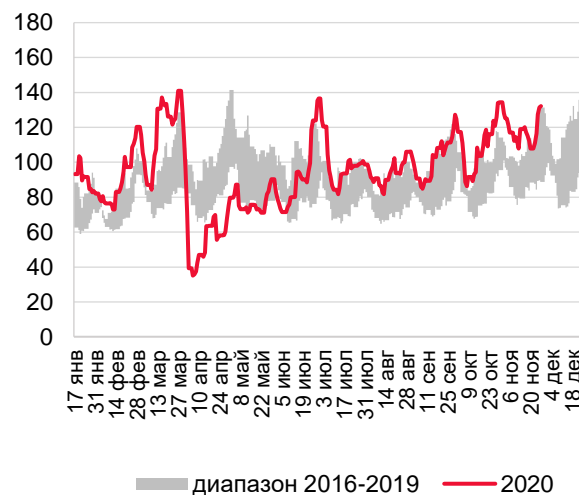
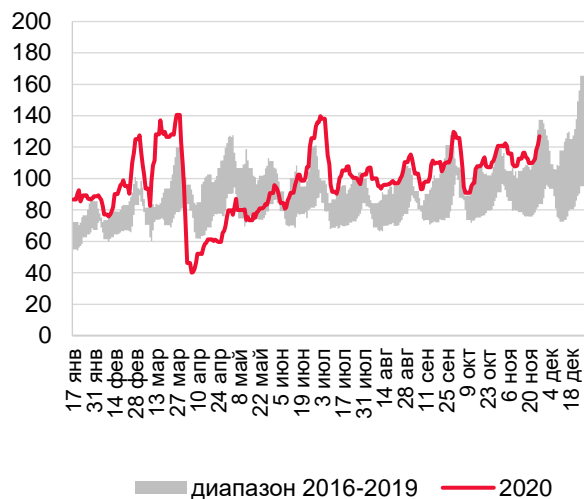


Рисунок 43. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



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)⁷

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

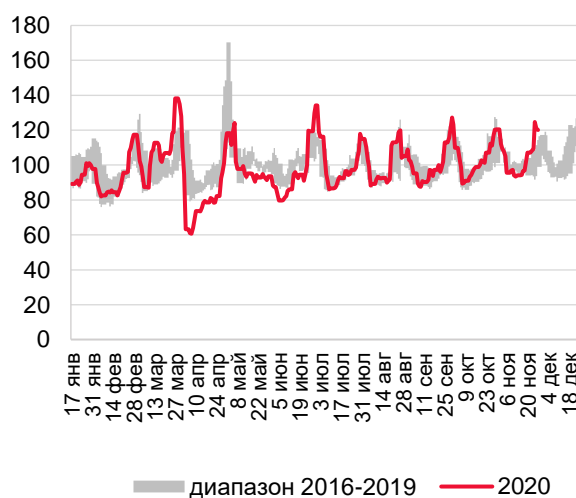
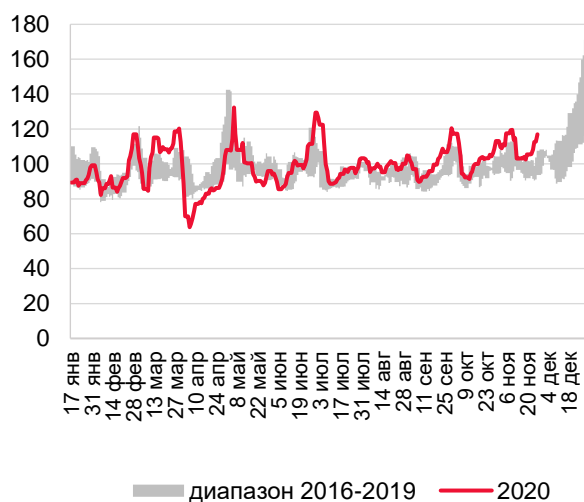
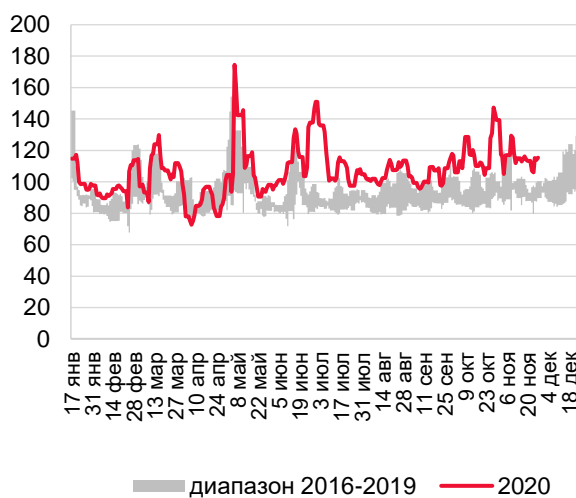
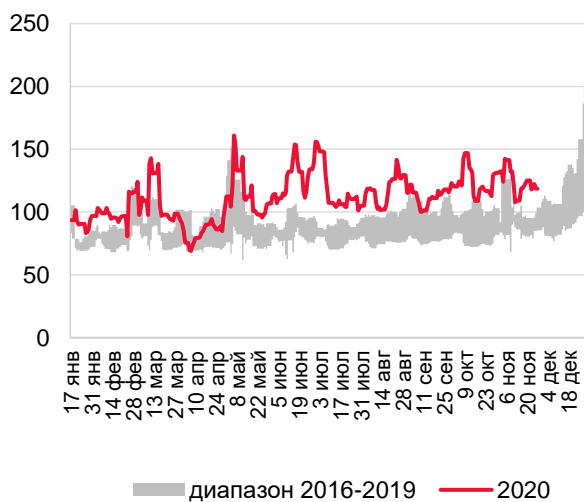


Рисунок 45. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)



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)⁷

Рисунок 46. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

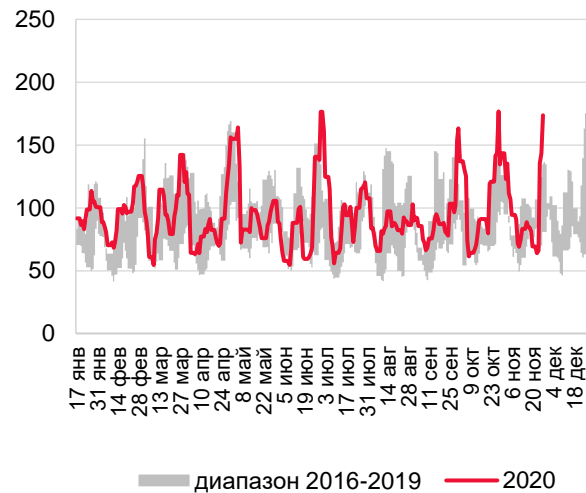
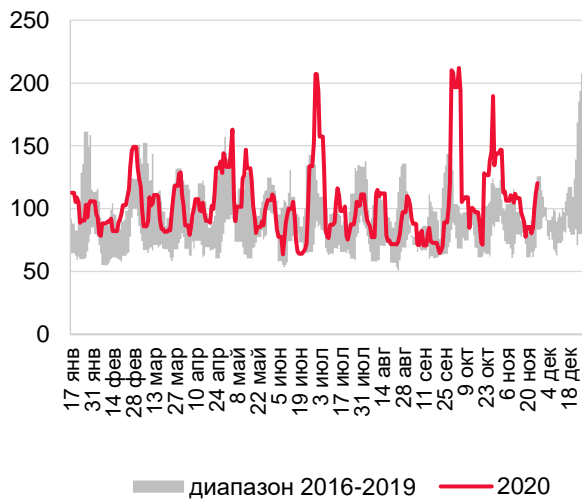
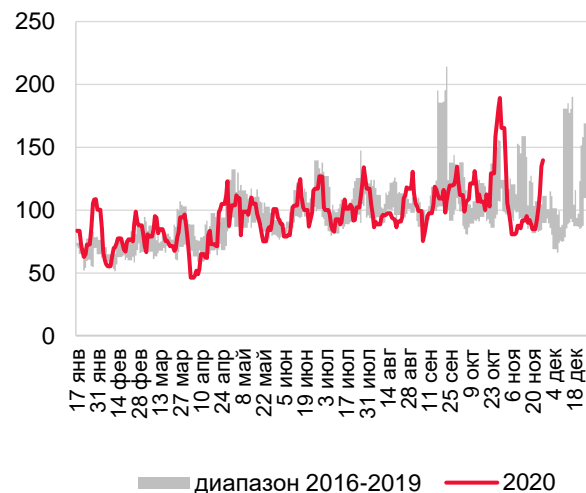
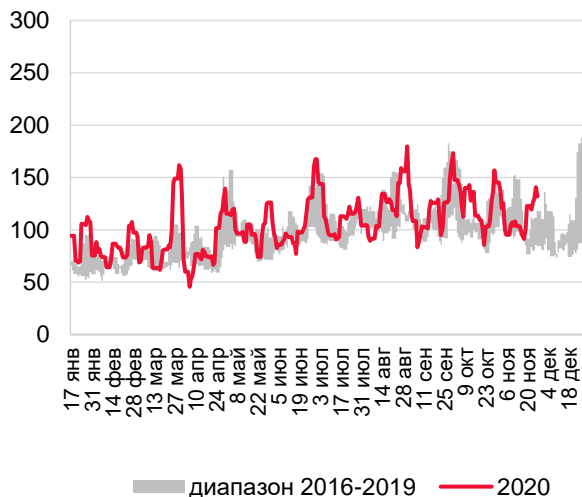


Рисунок 47. Деятельность водного транспорта (50)



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)⁷

Рисунок 48. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

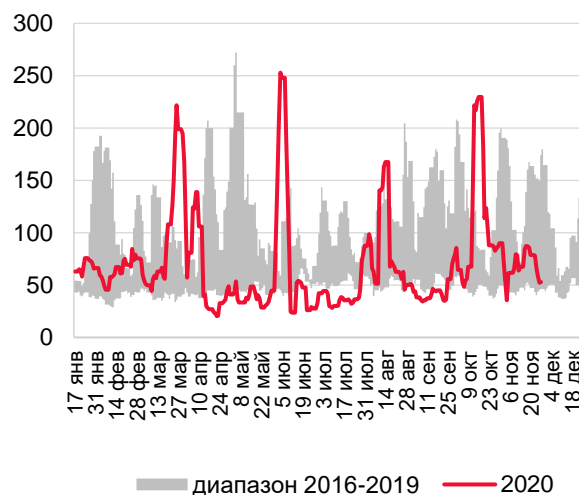
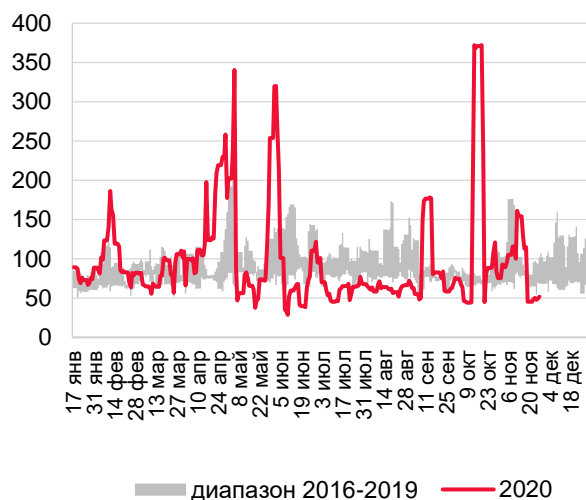
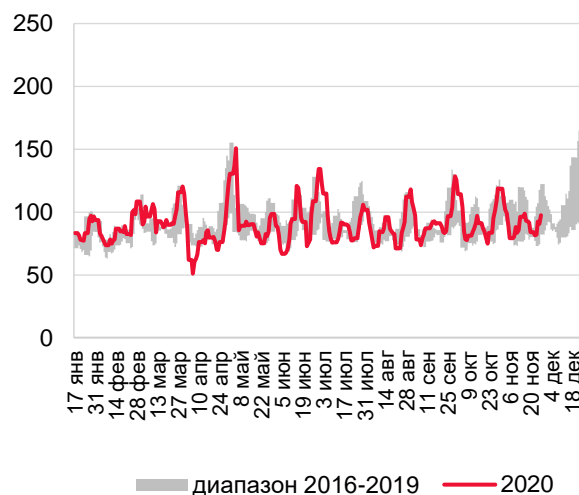
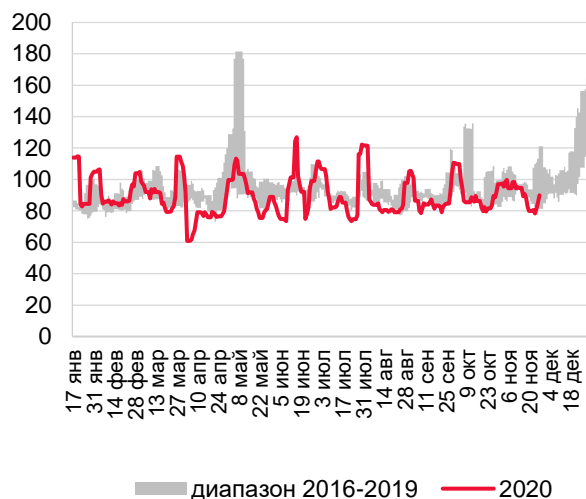


Рисунок 49. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



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)⁷

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

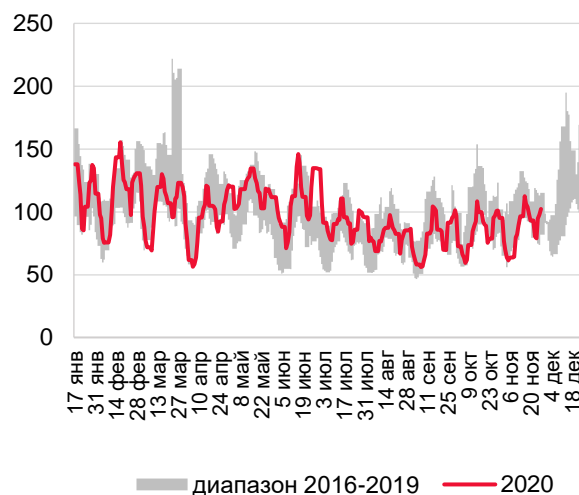
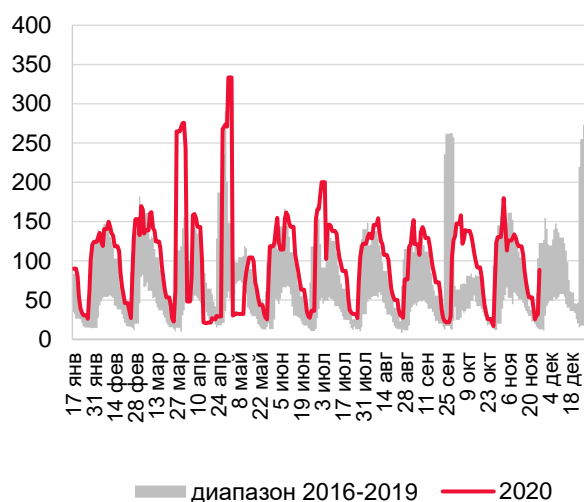
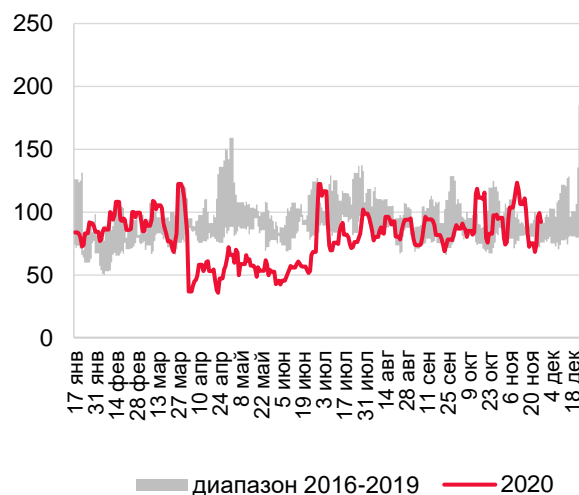
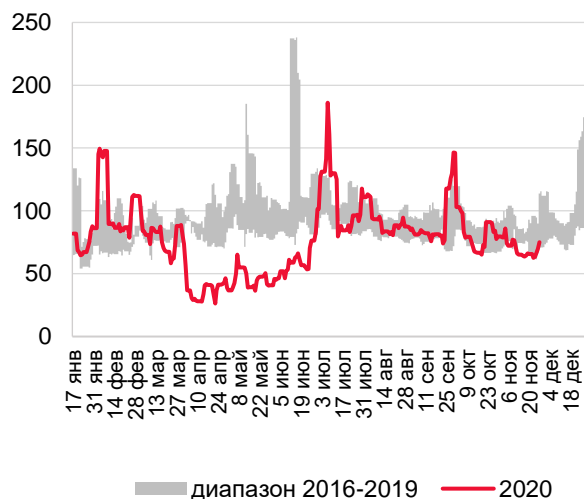


Рисунок 51. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



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)⁷

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

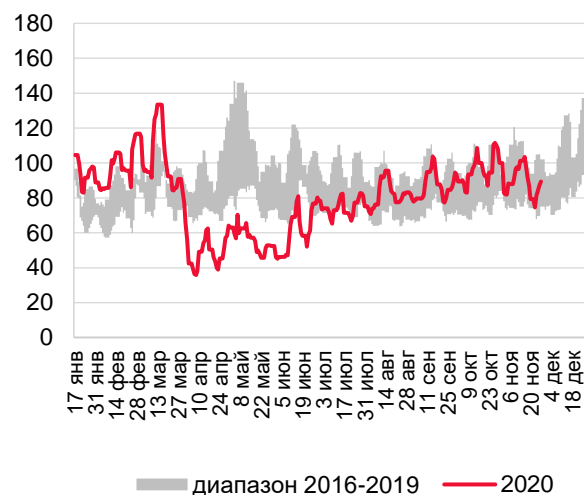
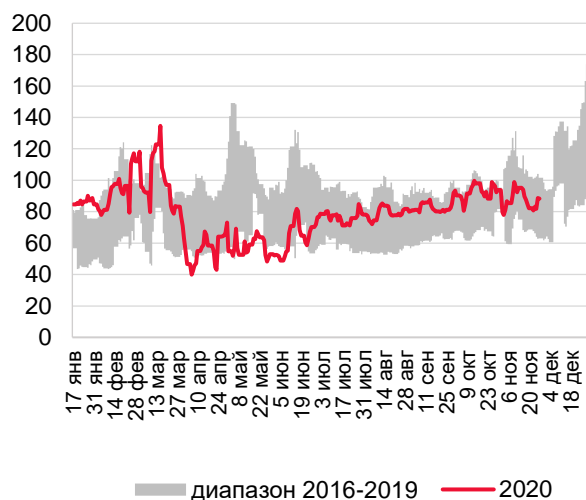
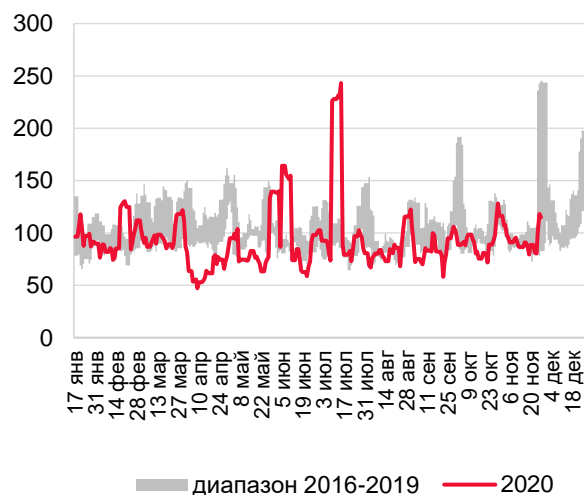
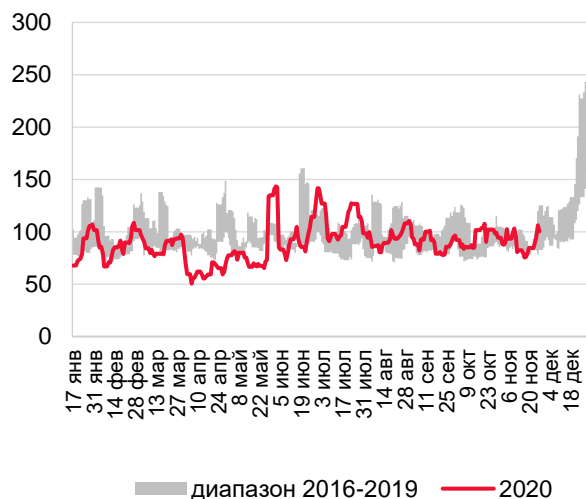


Рисунок 53. Деятельность издательская (58)



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)⁷

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

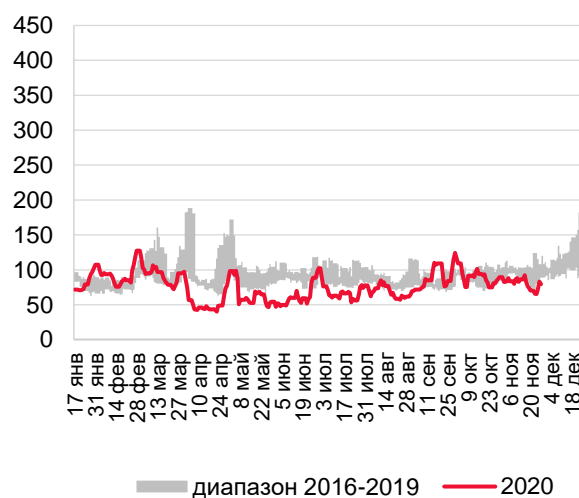
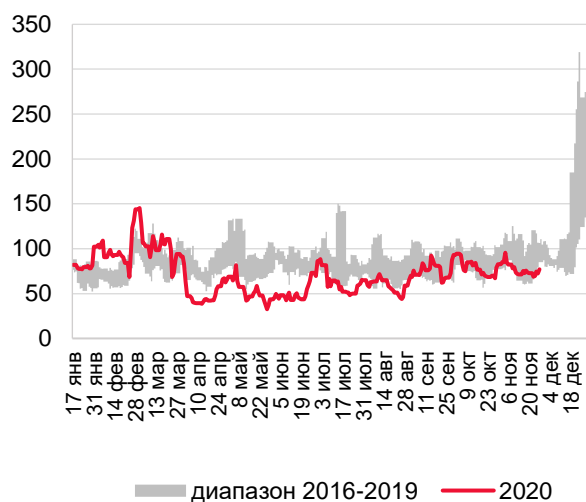
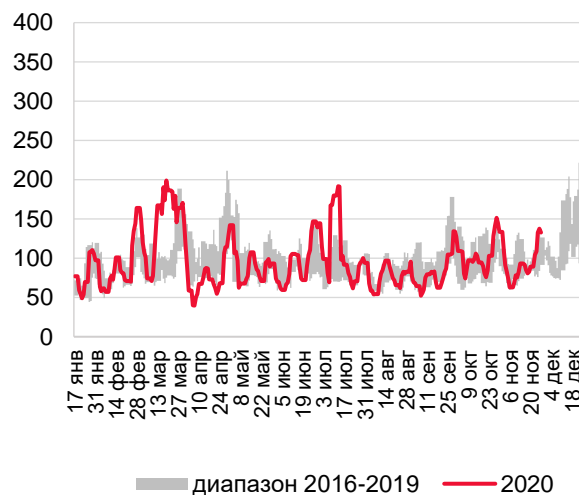
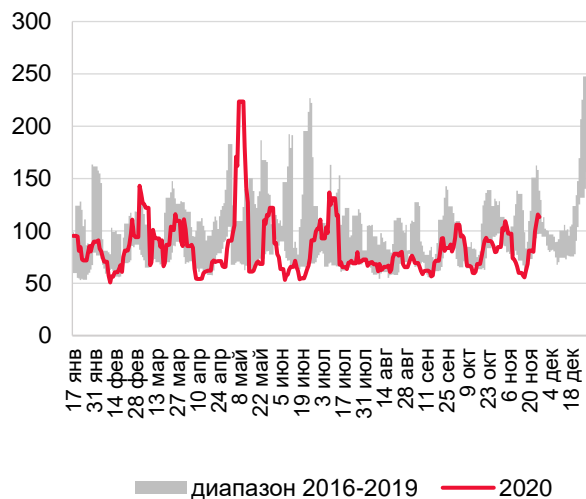


Рисунок 55. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)



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)⁷

Рисунок 56. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

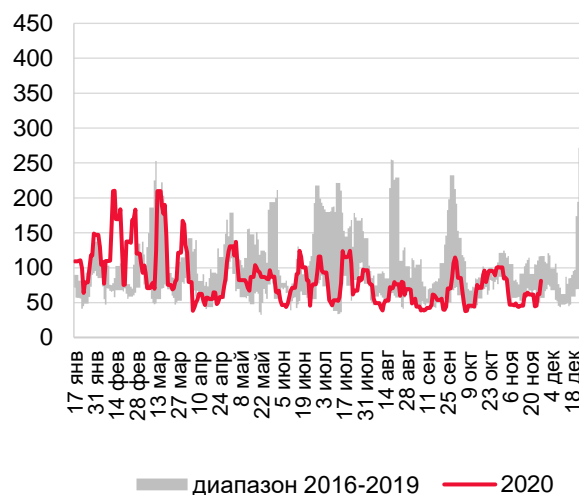
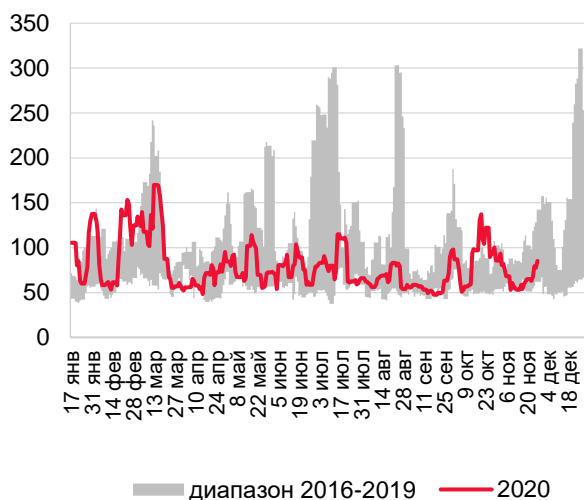
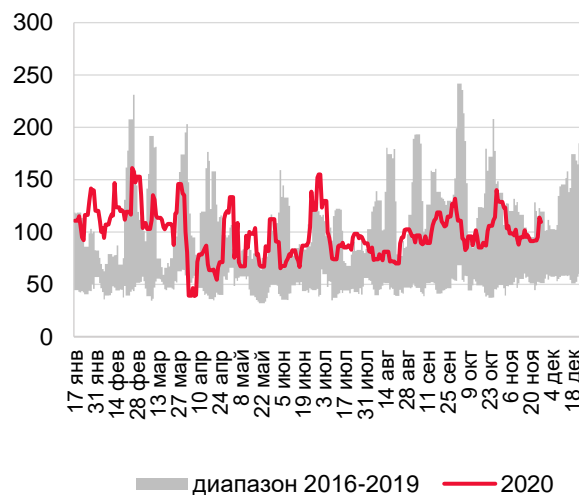
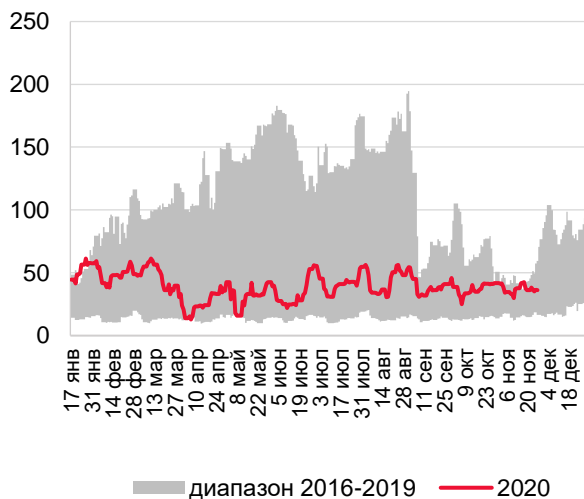


Рисунок 57. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



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)⁷

Рисунок 58. Деятельность в области информационных технологий (63)

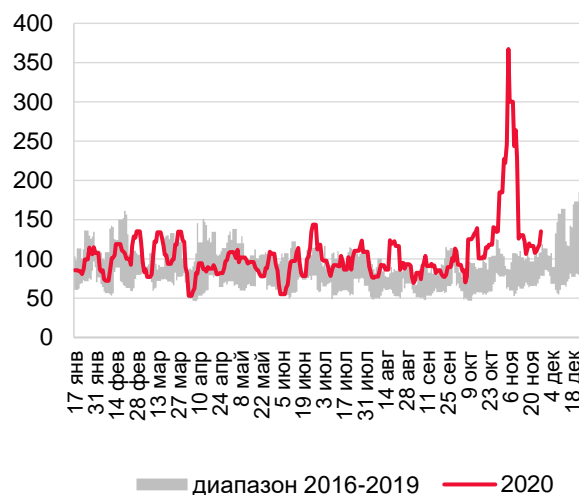
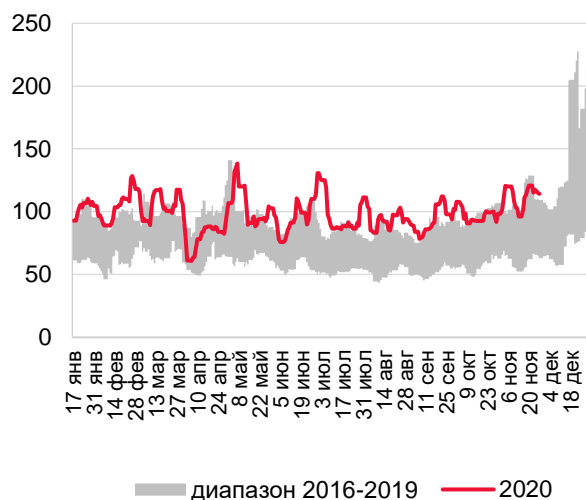
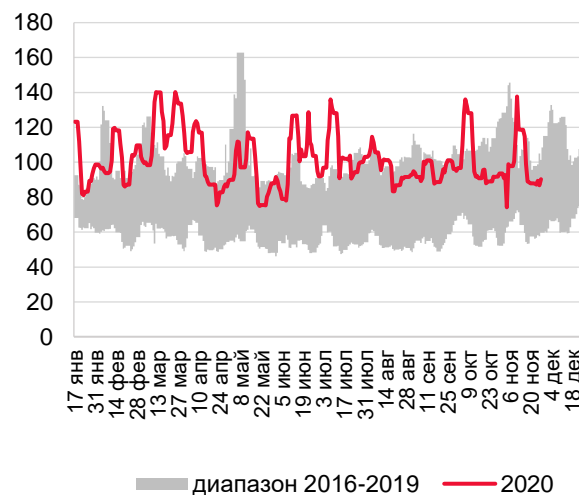
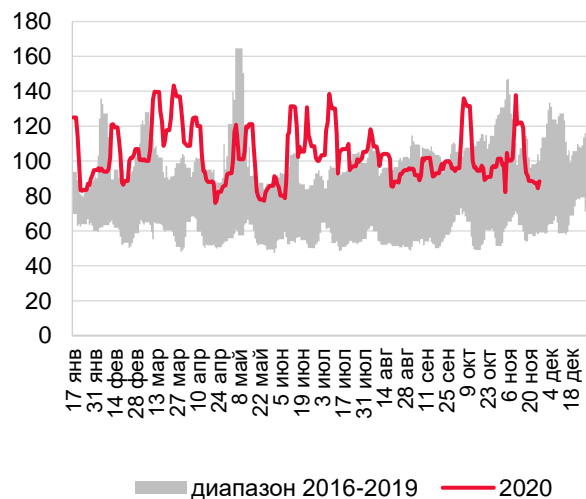


Рисунок 59. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



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)⁷

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

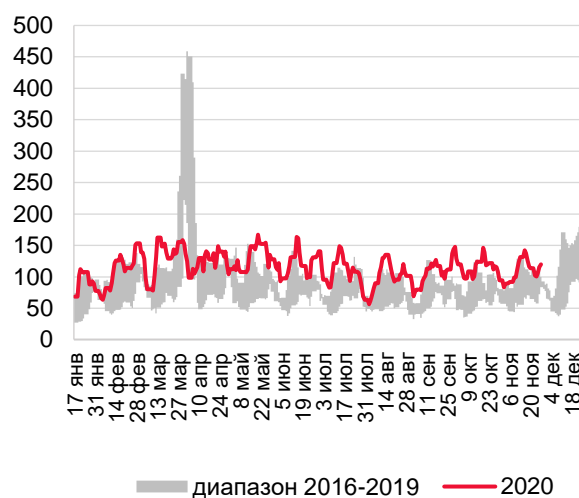
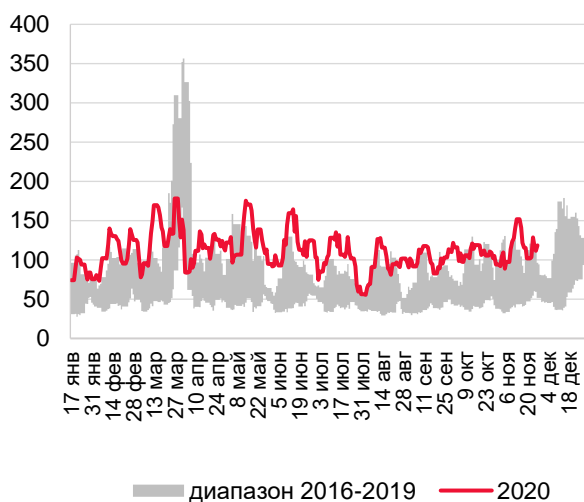
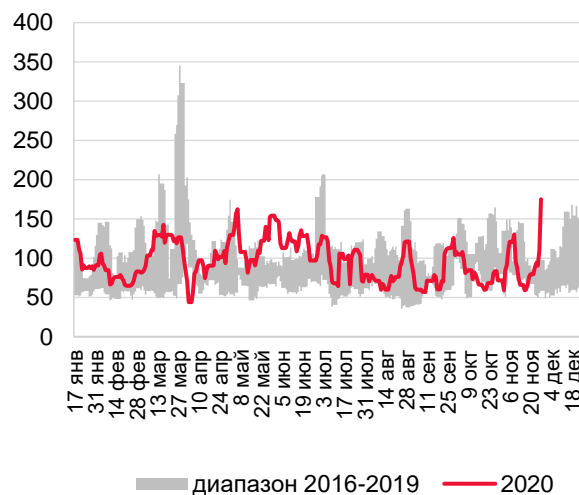
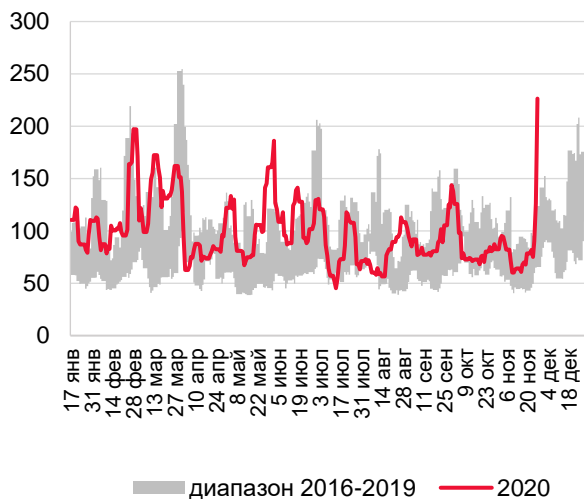


Рисунок 61. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)



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)⁷

Рисунок 62. Операции с недвижимым имуществом (68)

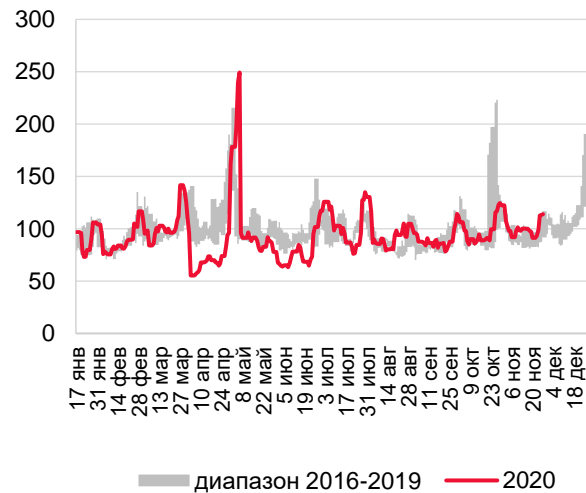
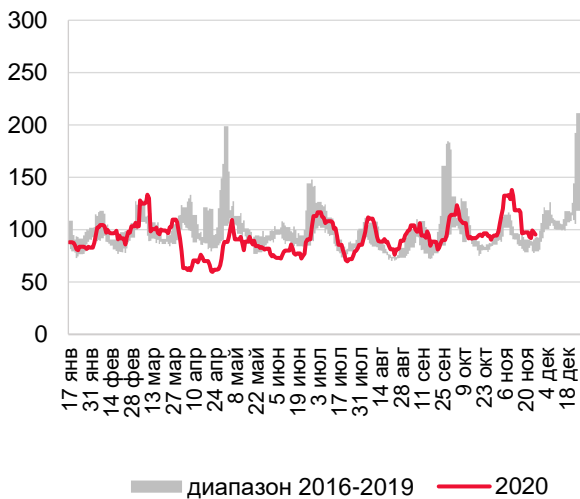
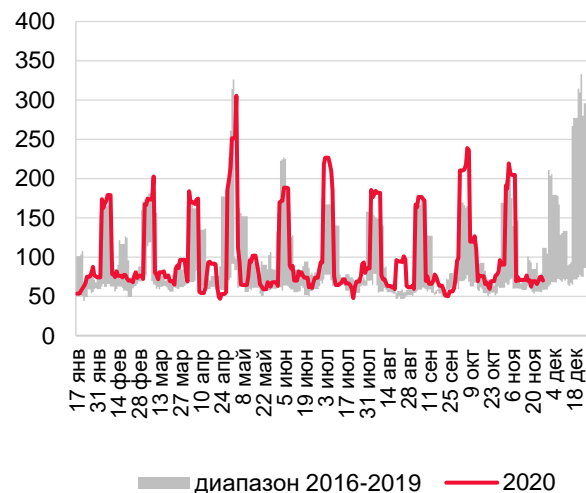
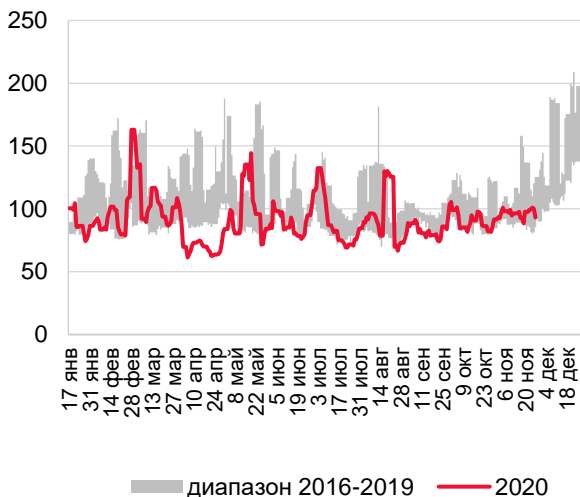


Рисунок 63. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



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)⁷

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

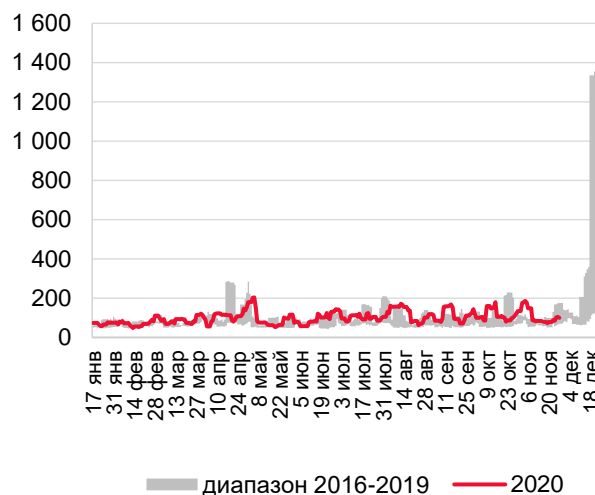
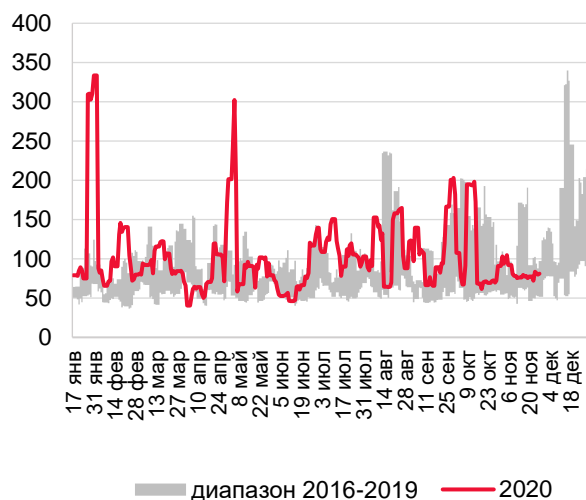
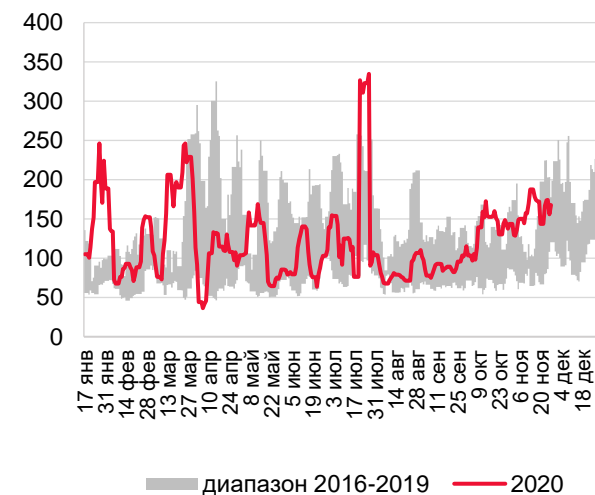
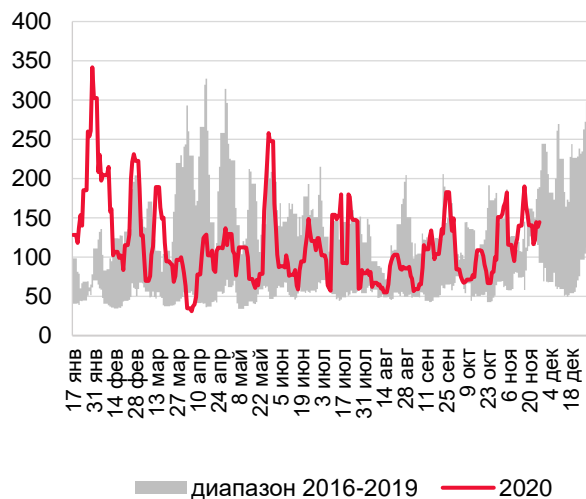


Рисунок 65. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



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)⁷

Рисунок 66. Научные исследования и разработки (72)

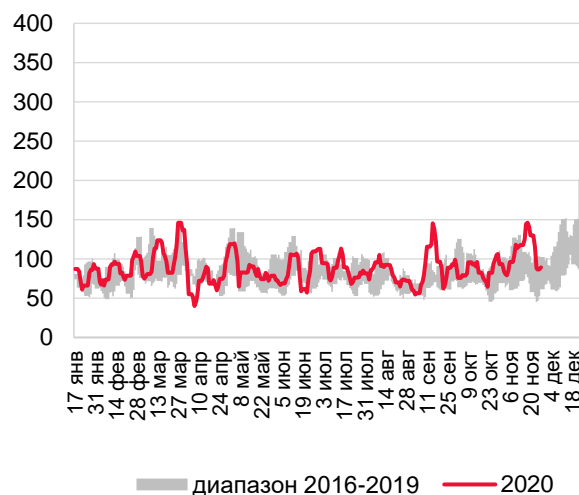
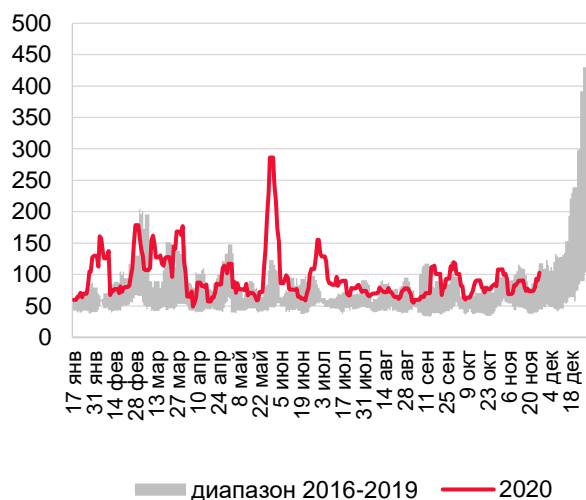
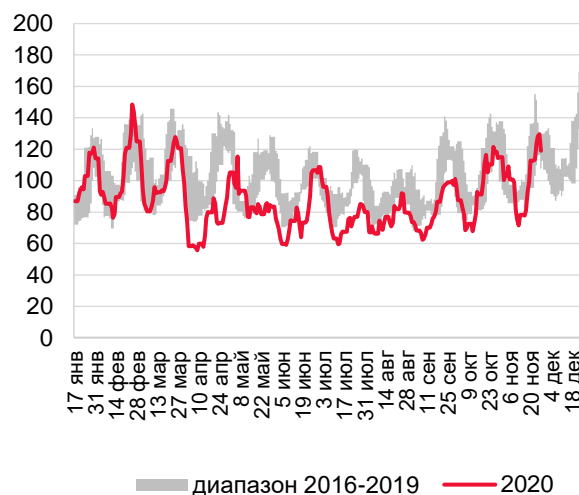
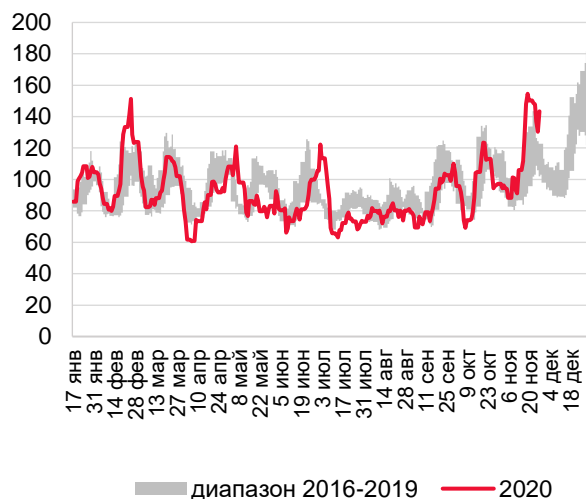


Рисунок 67. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



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)⁷

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

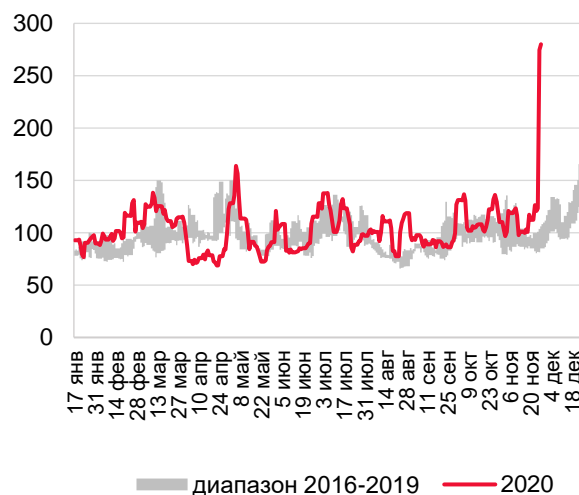
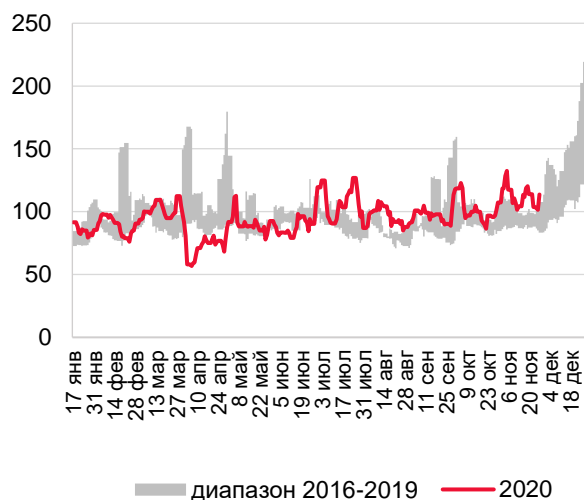
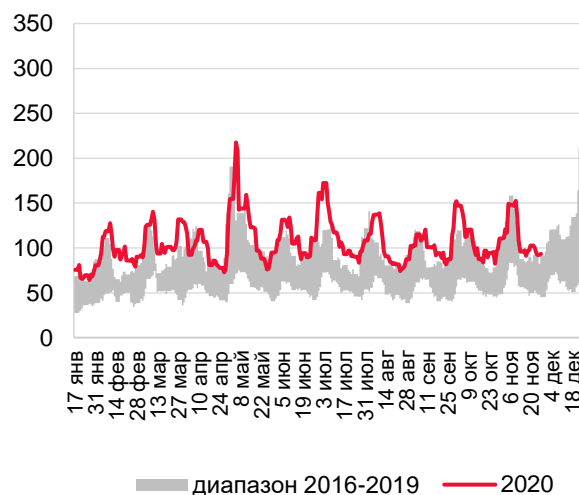
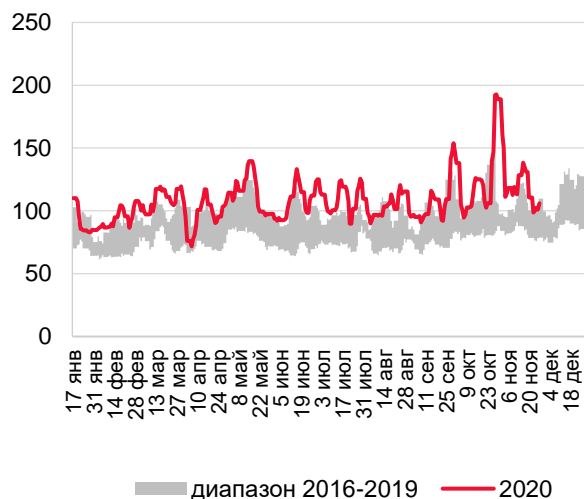


Рисунок 69. Деятельность ветеринарная (75)



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)⁷

Рисунок 70. Аренда и лизинг (77)

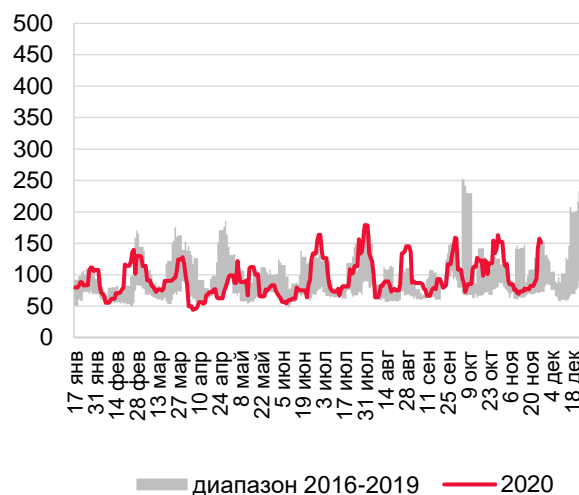
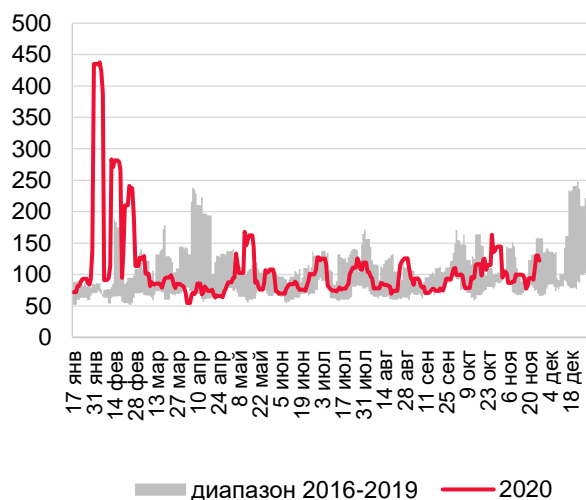
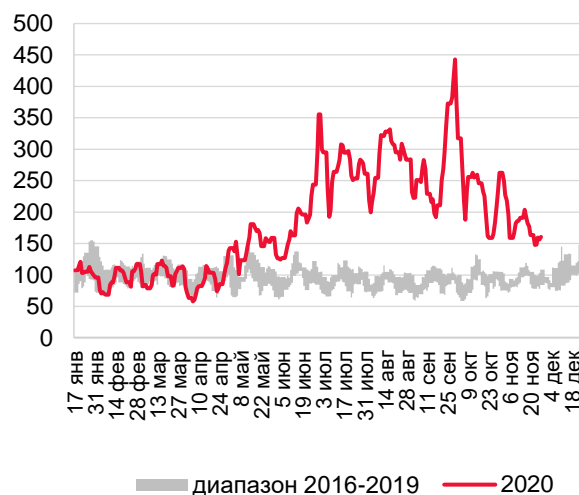
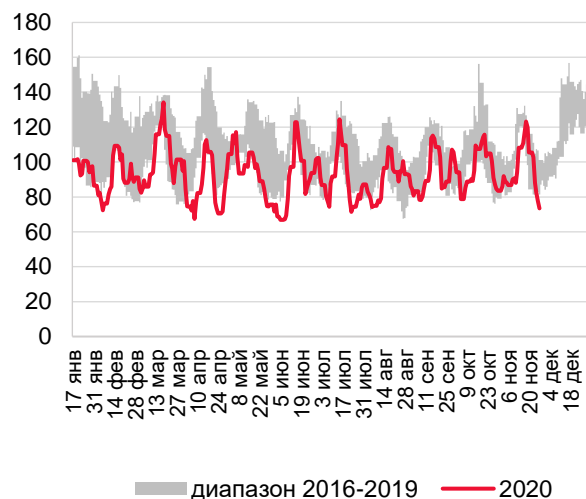


Рисунок 71. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



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)⁷

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

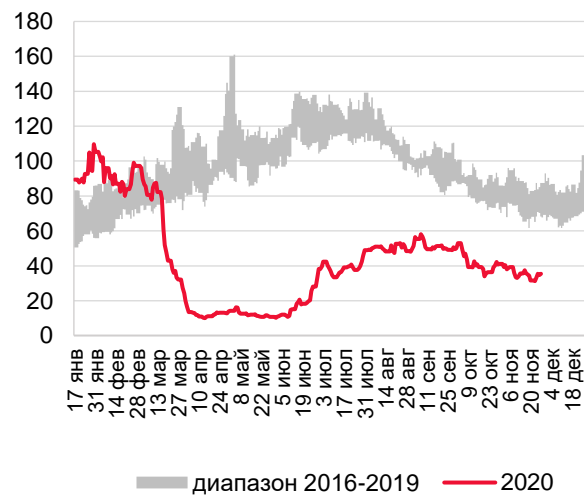
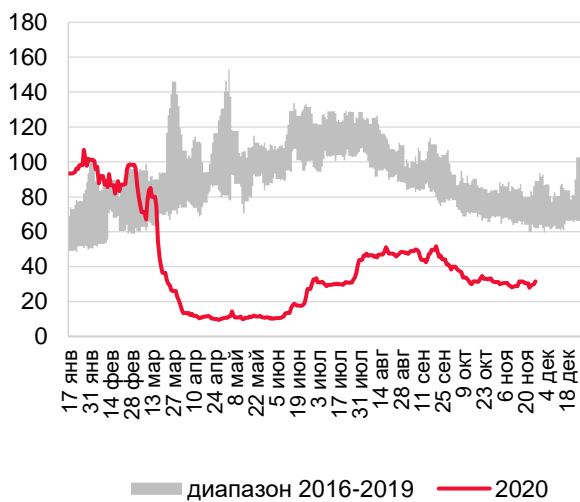
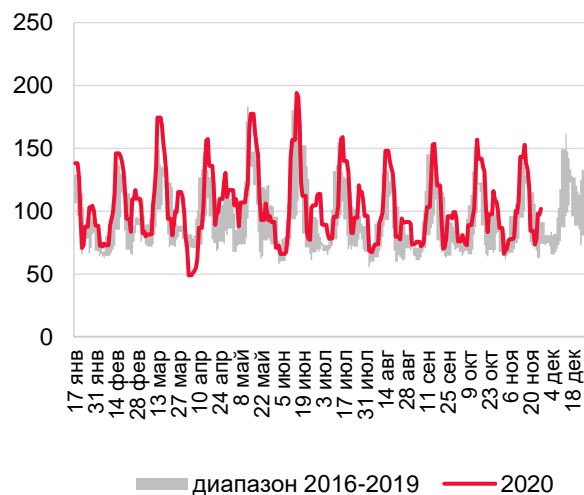
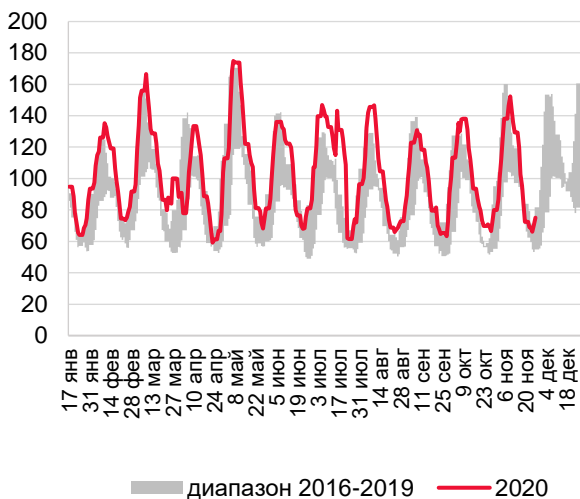


Рисунок 73. Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований (80)



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)⁷

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

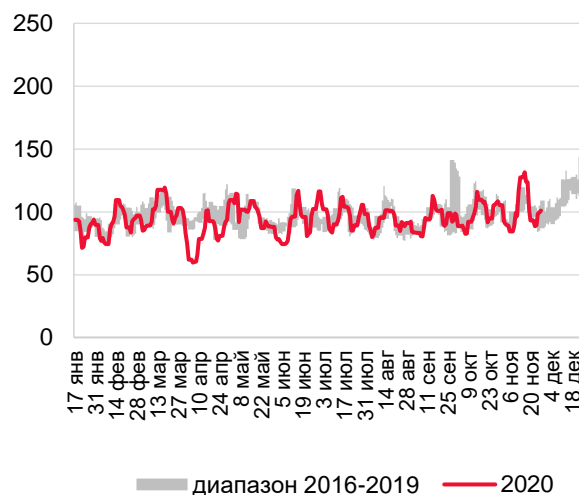
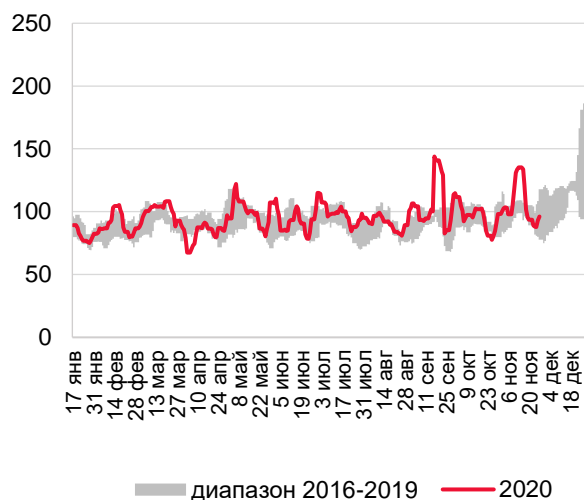
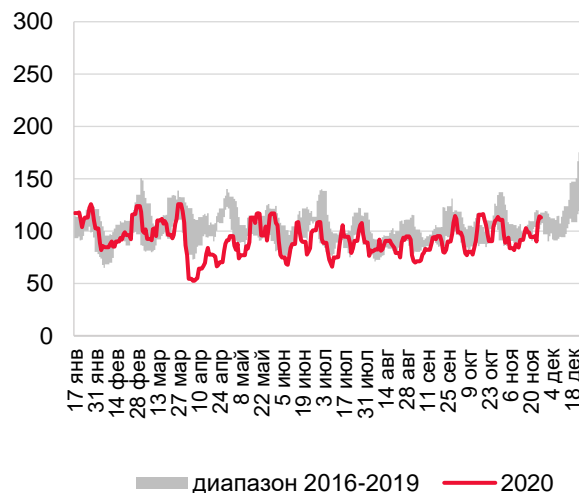
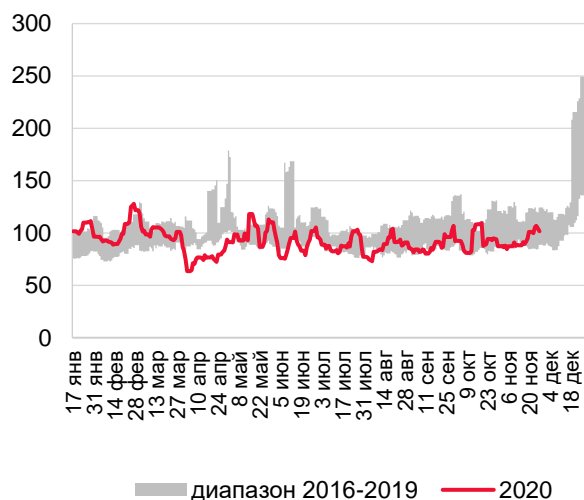


Рисунок 75. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



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)⁷

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

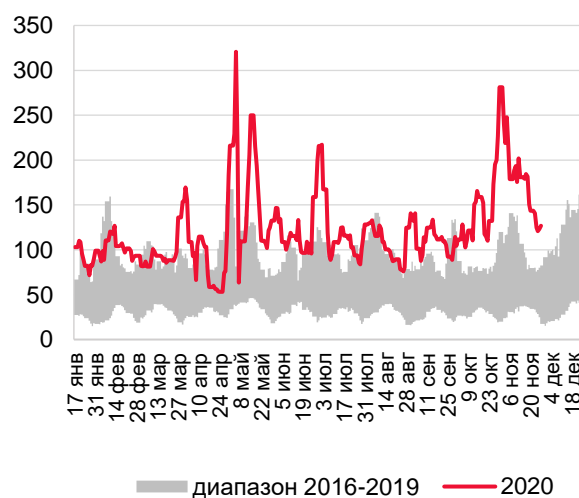
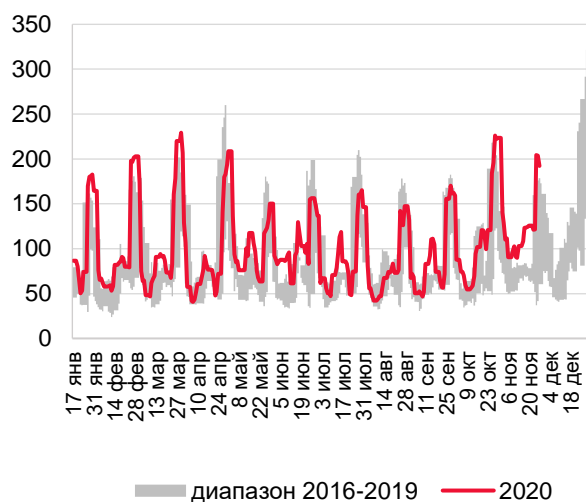
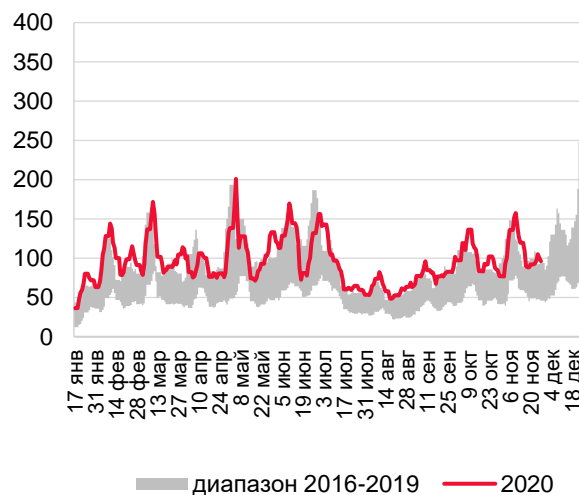
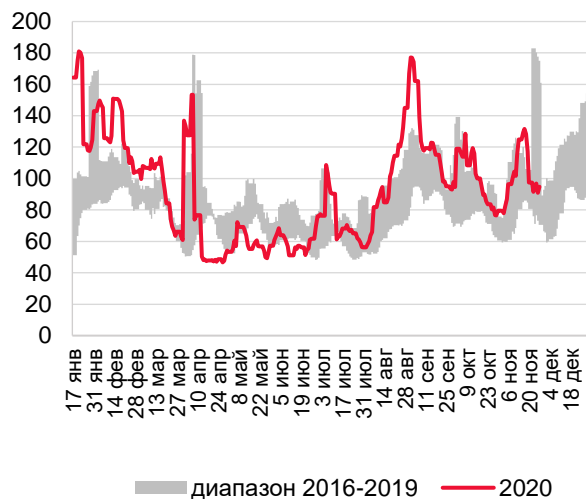


Рисунок 77. Образование (85)



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)⁷

Рисунок 78. Деятельность в области здравоохранения (86)

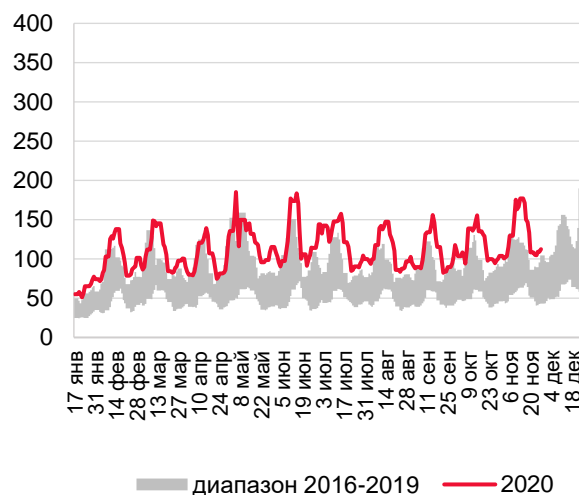
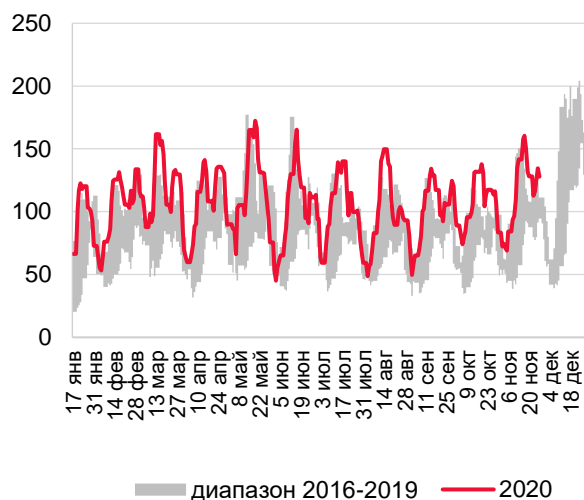
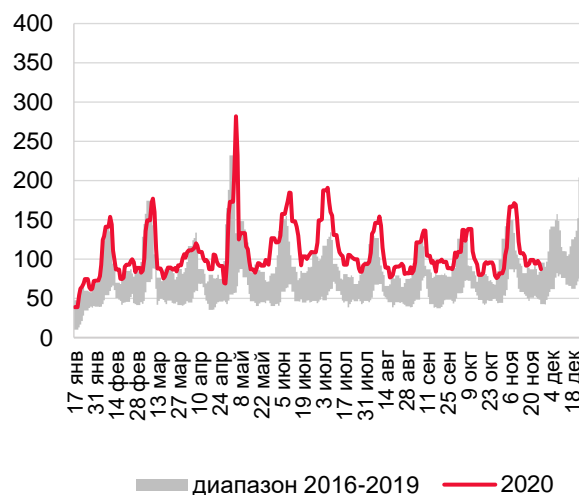
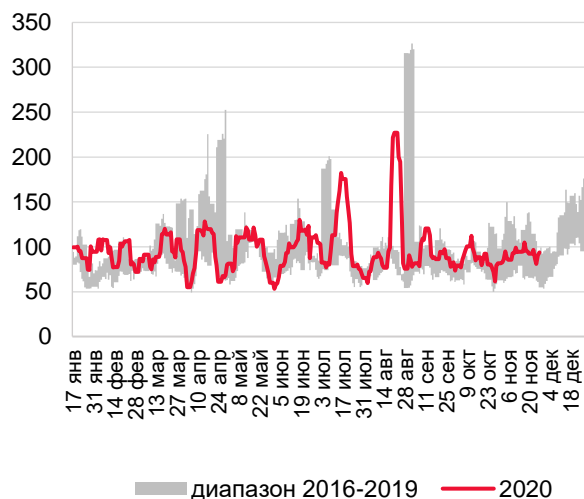


Рисунок 79. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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)⁷

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

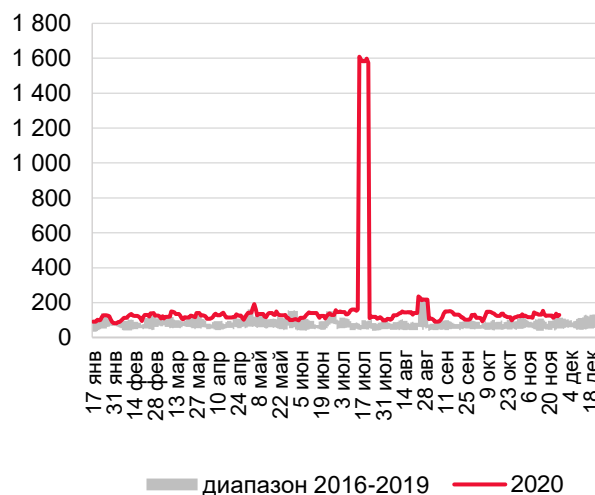
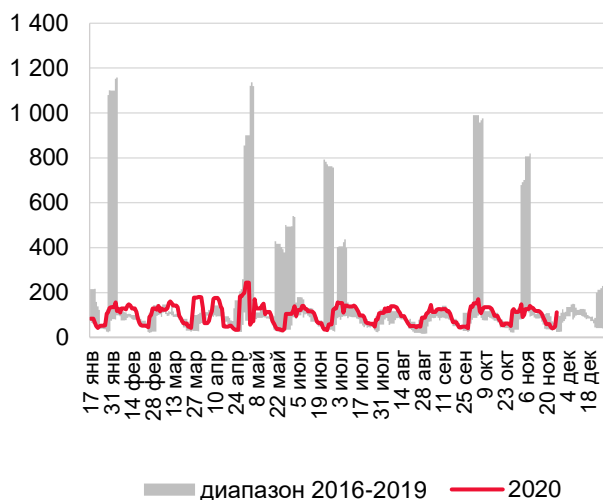
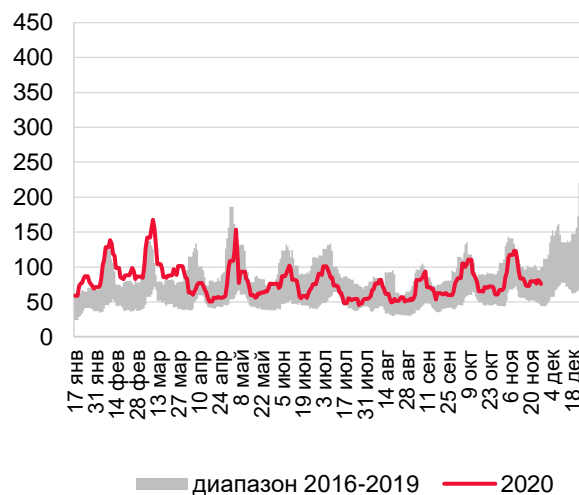
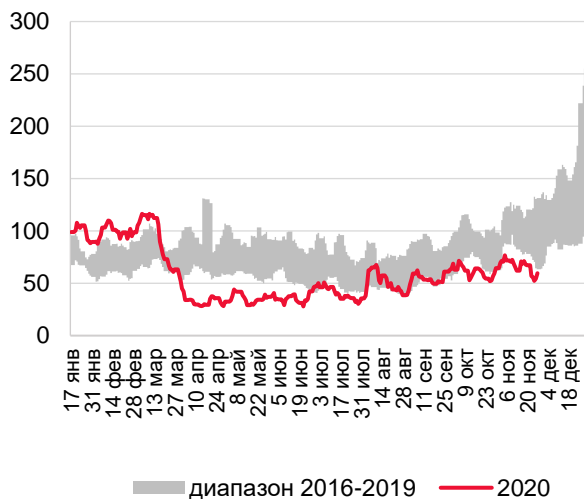


Рисунок 81. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



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)⁷

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

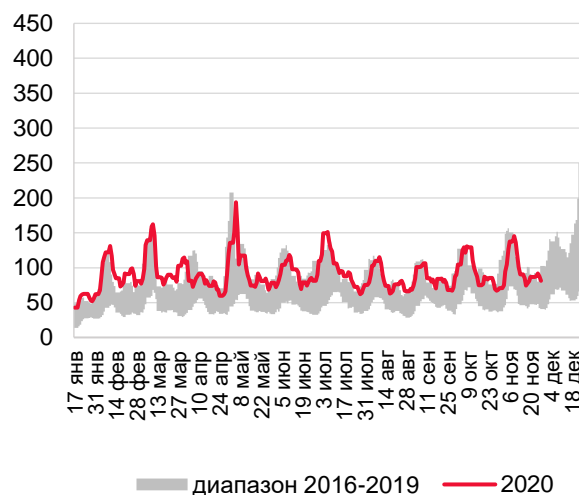
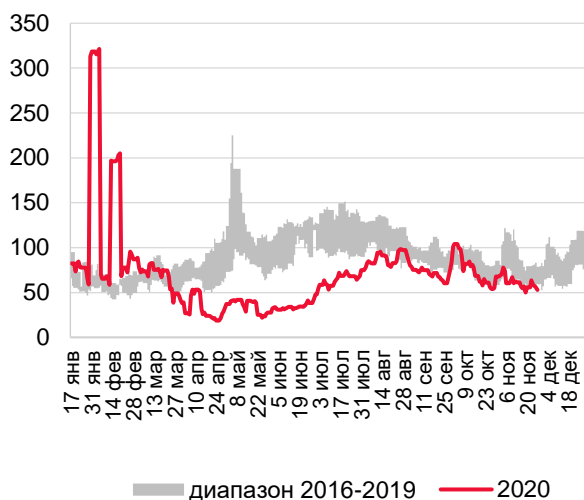
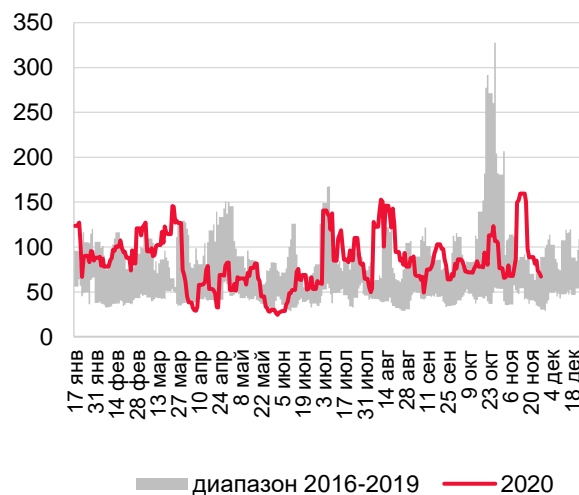
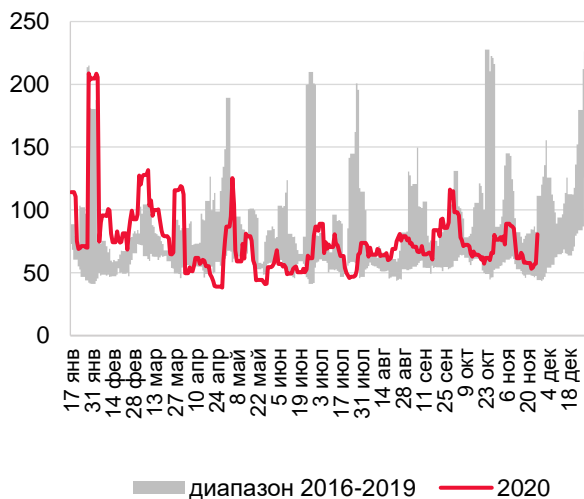


Рисунок 83. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



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)⁷

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

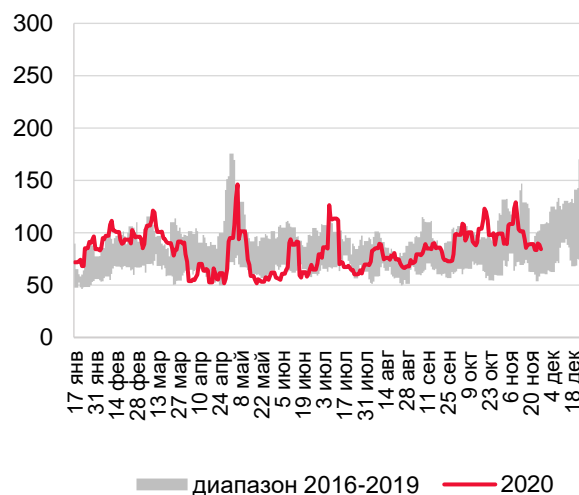
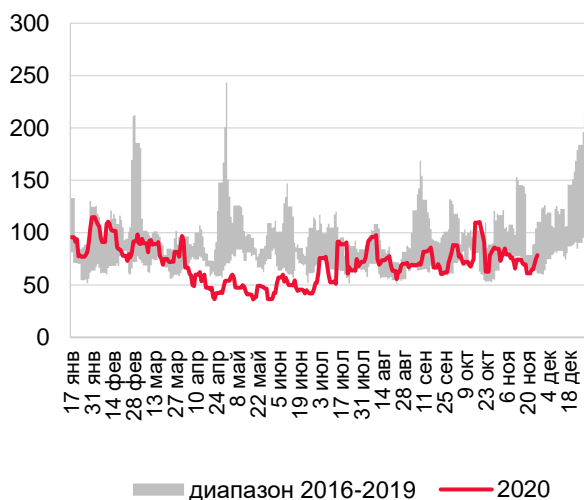
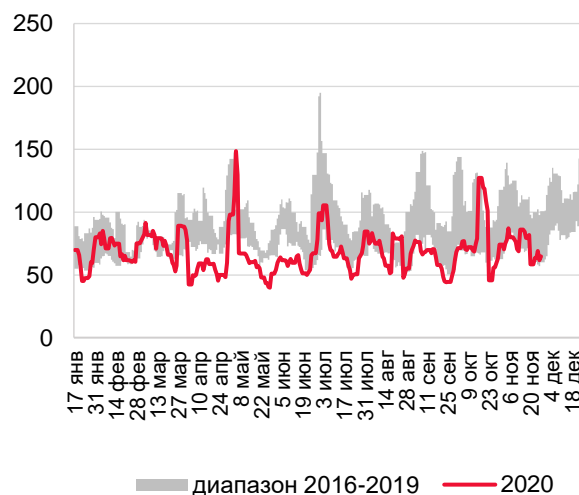
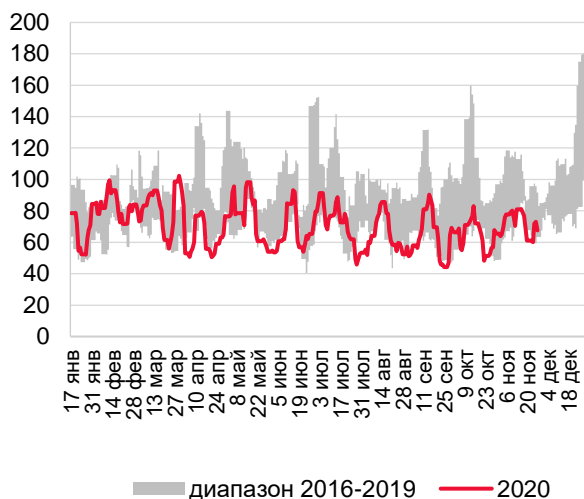


Рисунок 85. Деятельность общественных организаций (94)



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)⁷

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

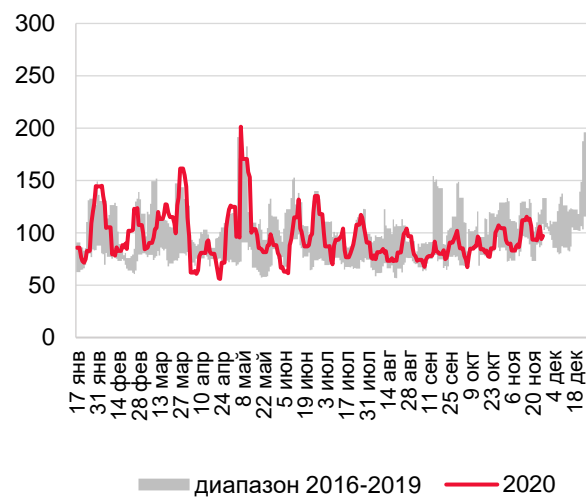
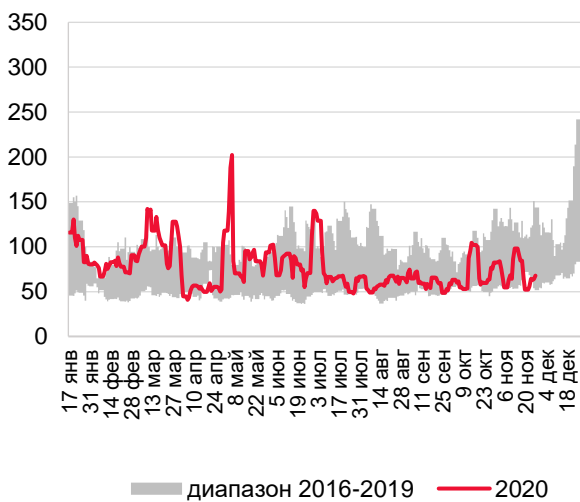


Рисунок 87. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)

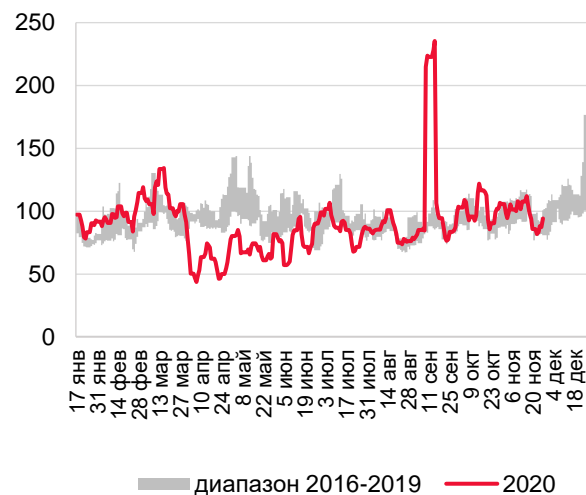
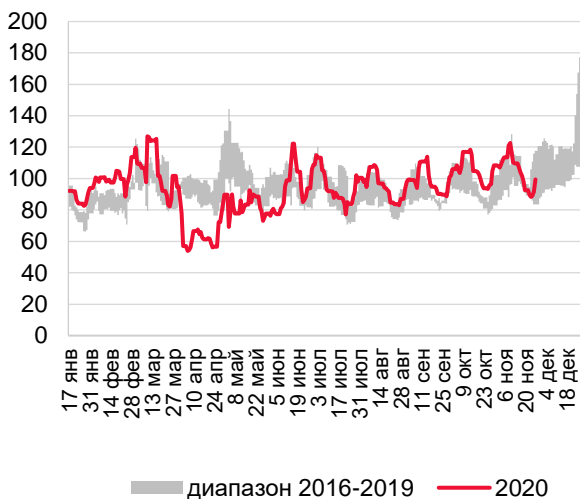


Таблица 2. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в «нормальное» время^{8, 9}

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	23–27 ноября	16–20 ноября	9–13 ноября	2–6 ноября
	Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	-2,9	2,8	-2,8	-0,6
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов	-1,2	5,8	1,8	5,8
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления	0,2	-0,2	1,9	5,0
	Конечное потребление д/х	2,0	5,0	3,3	10,2
	Промежуточное потребление	-4,3	-4,1	-4,1	-3,1
	Валовое накопление (инвестиции)	7,2	-1,0	-0,9	-5,8
	Государственный сектор	-10,1	34,4	3,0	9,0
	Экспорт	-7,9	-8,3	-17,6	-18,4
1	С/х, охота и услуги в этих областях	-9,2	-4,1	7,7	8,4
2	Лесоводство и лесозаготовки	23,9	8,2	-0,6	20,2
3	Рыболовство и рыбоводство	-18,5	-35,6	-29,8	-2,4
5	Добыча угля	-65,7	-58,2	-14,2	9,6
6	Добыча сырой нефти и природного газа	-17,1	-30,7	-32,2	-46,2
7	Добыча металлических руд	-9,0	40,5	10,2	0,5
8	Добыча прочих полезных ископаемых	-47,0	-36,7	7,9	18,5
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	8,0	289,9	-11,9	-0,3
10	Пищевые продукты	35,1	32,1	9,4	36,6
11	Напитки	3,7	10,3	-2,2	18,4

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

⁹ В выпуске «Мониторинга отраслевых финансовых потоков» № 32 от 26 ноября 2020 г. введены методологические изменения. Обновленные данные недельных отклонений с момента начала наблюдений даны в статистическом приложении.

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

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 33 / 03.12.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	23–27 ноября	16–20 ноября	9–13 ноября	2–6 ноября
12	Табак	32,8	-5,0	6,0	31,2
13	Текстиль	34,2	13,2	10,3	33,8
14	Одежда	6,3	4,3	-5,4	3,9
15	Кожа и изделия из нее	-14,9	-10,9	-20,6	-16,5
16	Деревообработка	15,7	2,4	-5,9	11,5
17	Бумага и бумажные изделия	-46,4	-36,4	-40,6	1,7
18	Полиграфия	-7,1	-7,9	-13,8	3,8
19	Нефтепереработка	18,9	-41,9	-26,7	-25,4
20	Химические вещества и химические продукты	29,7	-9,6	25,5	8,5
21	Фармацевтика	27,1	27,8	39,9	38,8
22	Резиновые и пластмассовые изделия	-1,2	2,8	-15,6	-0,7
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	-0,2	-2,3	-3,4	6,6
24	Металлургия	-42,1	-42,5	-36,5	-8,8
25	Готовые металлические изделия	14,3	-1,0	-17,9	-9,9
26	Электроника	-1,8	-13,4	11,6	-19,6
27	Электрика	13,3	0,7	11,9	-0,1
28	Машины и оборудование	20,4	-0,8	10,9	25,4
29	Автотранспортные средства	26,3	40,5	25,5	83,0
30	Прочие транспортные средства и оборудование	69,0	93,0	-18,2	-15,9
31	Мебель	12,9	14,0	6,5	12,3
32	Прочие готовые изделия	5,3	14,2	11,0	5,5
33	Ремонт и монтаж	6,4	-3,9	12,2	-22,5
35	Обеспечение электрической энергией	-27,2	-28,4	-23,6	-23,6
36	Забор, очистка и распределение воды	17,2	4,3	-1,8	1,4
37	Сбор и обработка сточных вод	3,9	30,2	8,7	-13,6
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	28,7	20,1	11,2	-3,7
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	-30,4	124,1	-20,5	-5,8
41	Строительство зданий	-1,4	-2,3	8,8	4,6
42	Строительство инженерных сооружений	34,7	1,9	11,4	-0,8
43	Работы строительные специализированные	12,3	2,3	-3,9	-11,2



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 33 / 03.12.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	23–27 ноября	16–20 ноября	9–13 ноября	2–6 ноября
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	-3,2	-2,6	0,3	4,5
46	Торговля оптовая	12,7	4,7	-0,6	11,6
47	Торговля розничная	4,0	14,0	-3,5	17,0
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	1,3	16,8	18,6	34,1
50	Деятельность водного транспорта	14,9	20,4	-10,8	-21,1
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	-48,3	-45,2	47,7	10,0
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	-7,6	-9,2	-5,0	-2,1
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	59,7	2,4	-0,8	-13,9
55	Предоставление мест для временного проживания	-16,1	-22,6	-28,1	-24,2
56	Предоставление питания и напитков	-7,4	-15,0	-18,1	-24,1
58	Деятельность издательская	1,6	9,9	0,8	9,9
59	Производство кино и видео	-28,4	-31,6	-31,0	-26,2
60	Телевизионное и радиовещание	16,2	-8,3	-22,2	8,2
61	Телекоммуникации	-8,2	-19,0	-42,1	-30,7
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	-19,9	-2,8	6,4	-10,0
63	Информационные технологии	9,4	16,2	-2,5	23,8
64	Финансовые услуги	-2,5	6,7	31,7	17,4
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	12,8	-16,1	28,8	11,0
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	35,2	-15,8	-28,3	-11,6
68	Операции с недвижимым имуществом	-1,2	11,9	19,4	15,7
69	Право и бухгалтерский учет	-9,9	-4,6	-4,3	-0,8
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-29,6	-24,6	-29,3	-1,8
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	-48,3	-37,5	-27,1	-34,6
72	Научные исследования и разработки	1,6	-18,6	-14,1	-30,6
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	18,2	22,2	10,9	-4,1



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 33 / 03.12.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	23–27 ноября	16–20 ноября	9–13 ноября	2–6 ноября
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	22,3	26,9	10,7	17,8
75	Деятельность ветеринарная	2,5	8,7	8,1	15,8
77	Аренда и лизинг	-6,4	-26,8	-23,7	-34,9
78	Трудоустройство и подбор персонала	-7,3	13,9	1,2	5,2
79	Услуги туризма	-59,8	-62,3	-65,5	-64,3
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	3,2	-4,5	3,1	-4,1
81	Обслуживание зданий и территорий	7,1	0,8	24,4	1,2
82	Деятельность административно-хозяйственная	-11,0	-10,5	-21,8	-22,6
84	Деятельность органов государственного управления	-15,5	68,2	0,2	13,3
85	Образование	-1,3	-14,7	9,5	1,7
86	Здравоохранение	-9,6	10,0	18,2	16,4
87	Уход с обеспечением проживания	0,0	-17,9	-15,9	-14,1
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	44,9	-25,5	-23,7	-31,0
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-46,0	-41,6	-51,2	-43,0
91	Библиотеки, архивы, музеи	-32,1	-21,6	-35,3	-39,7
92	Организация и проведение азартных игр	-13,1	-33,2	-37,6	-18,1
93	Спорт, отдых и развлечения	-0,7	-16,9	-19,8	-18,0
94	Деятельность общественных организаций	-13,9	-11,9	-17,4	-0,8
95	Ремонт предметов личного потребления	-24,7	-45,7	2,7	-44,0
96	Прочие персональные услуги	-8,2	-12,3	-8,1	-4,5
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	4,7	2,1	-43,4	-6,9

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 27 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.

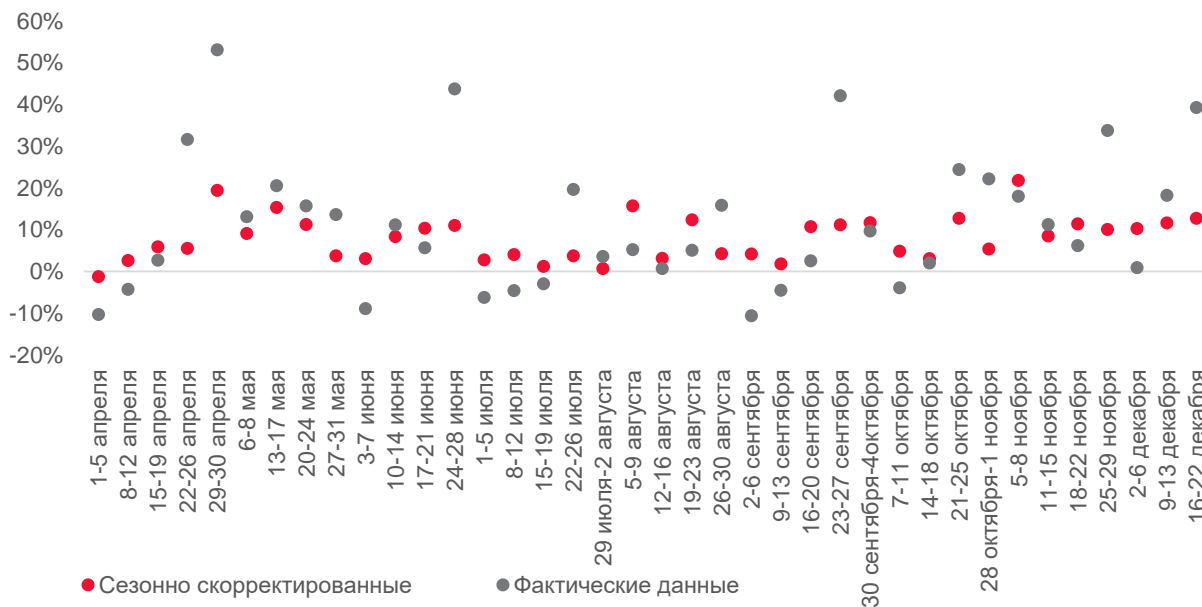
Это достигается с помощью оптимизации по гиперпараметрам априорного распределения регрессии.

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 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 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.

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.