

# МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 29 / 05.11.2020

- Деловая активность в отраслях внутреннего спроса стабилизировалась. Негативные эффекты частичного возврата ограничений в связи с ухудшением эпидемиологической ситуации пока проявляются только в ограниченном круге отраслей. Восстановление внешнего спроса, скорее всего, приостановится на фоне ухудшения эпидемиологической ситуации в мире и повторного введения общенациональных карантинных мер в крупных развитых странах.
- Скользящее за четыре недели среднее<sup>1</sup> отклонение объема *входящих*<sup>2</sup> платежей от «нормального»<sup>3</sup> уровня на отчетной неделе (26–30 октября) составило -1,9% по сравнению с -2,8% неделей ранее (Таблица 1). Среднее отклонение *входящих* потоков без учета добычи, производства нефтепродуктов и госуправления стало отрицательным (-0,1%) по сравнению с превышением «нормального» уровня неделей ранее на +1,5%.
- В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, на отчетной неделе (26–30 октября) отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня сохранилось в положительной зоне и составило 5,9% в среднем за четыре недели.
- В отраслях, ориентированных на внешний спрос, среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня сократилось до -10,6%. Однако это улучшение во многом объясняется техническими причинами, связанными с более поздним, чем обычно, ростом *входящих* потоков в отрасль в конце месяца.
- За неделю с 26 по 30 октября средний за четыре недели объем *входящих* финансовых потоков по отраслям инвестиционного спроса оставался чуть выше «нормального» уровня: +0,4% после +2,0% неделей ранее.
- На отчетной неделе (26–30 октября) четырехнедельное среднее скользящее отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня в отраслях государственного спроса, как и неделей ранее, было положительным и составило +8,6% по сравнению с +10,0% на предыдущей неделе.

---

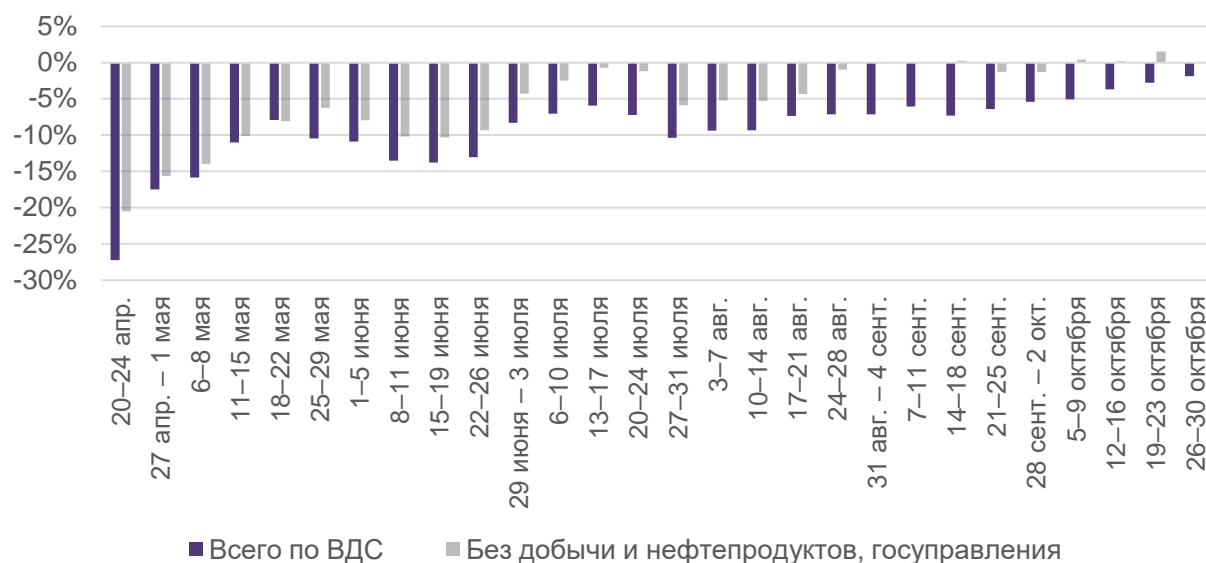
<sup>1</sup> С целью выделения и анализа трендов динамика *входящих* отраслевых финансовых потоков оценивается на основании скользящего среднего отклонения за четыре недели, которое рассчитано как среднее из оценок отклонений для четырех последних недель. При анализе динамики платежей необходимо учитывать, 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.

<sup>2</sup> Взвешенных по доле отраслей в ВВП.

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

- Годовая динамика *входящих* потоков в октябре ухудшилась во всех федеральных округах, что частично вызвано действием календарного фактора (меньшим количеством рабочих дней в октябре 2020 года по сравнению с 2019 годом). Наиболее сильное отклонение *входящих* потоков от уровня прошлого года ожидаемо наблюдается в тех округах, где относительно велика доля добычи полезных ископаемых.

**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**

	26–30 октября	19–23 октября	12–16 октября	5–9 октября
<b>Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)</b>	-1,9	-2,8	-3,7	-5,1
<b>Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u></b>	1,4	2,6	-0,1	-0,3
<b>Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u></b>	-0,1	1,5	0,2	0,4
<b>Конечное потребление д/х</b>	5,9	6,5	4,0	4,3
<b>Промежуточное потребление</b>	-7,5	-9,2	-7,9	-9,1
<b>Валовое накопление (инвестиции)</b>	0,4	2,0	2,8	1,1
<b>Государственный сектор</b>	8,6	10,0	-0,5	-2,8
<b>Экспорт</b>	-10,6	-16,1	-11,5	-15,3

### Наиболее пострадавшие отрасли<sup>4</sup>

На отчетной неделе (26–30 октября) в 45 из 86 наблюдаемых отраслей отмечалось отрицательное среднее скользящее за четыре недели отклонение *входящих* финансовых потоков от «нормального» уровня (аналогичное число отраслей неделей ранее).

Наиболее сильное отставание *входящих* платежей сохраняется в туристической отрасли (79)<sup>5</sup> (-62%) (Рисунок 79). Его постепенное усиление частично обусловлено окончанием «летнего» туристического сезона и ухудшением эпидемиологической обстановки. В творческой деятельности (90) четырехнедельный средний *входящий* поток по-прежнему находится на 39% ниже «нормального» уровня (Рисунок 88). В деятельности библиотек,

<sup>4</sup> Здесь и далее, если не указано иное, основой для анализа служит скользящее среднее отклонений от «нормального» уровня за последние четыре недели, включая отчетную.

<sup>5</sup> Здесь и далее в тексте и заголовках рисунков в скобках после названия отрасли указан ее код в соответствии с ОКВЭД 2.

архивов и музеев (91) отклонение вниз расширилось до -29% (-25% недель ранее) (Рисунок 89). Можно ожидать, что финансовые потоки в этой отрасли в ближайшие недели будут существенно сдерживаться возобновленными в связи с ухудшением эпидемиологической ситуации ограничительными мерами.

В добывающих отраслях ситуация несколько улучшилась за прошедшую неделю: в добыче угля (5) отставание сократилось до -48% по сравнению с -52% недель ранее (Рисунок 13), в добыче сырой нефти и природного газа (6) – до -28% по сравнению с -45% недель ранее (Рисунок 14) в связи с ростом поступлений от одного из наиболее крупных плательщиков – отрасли финансовых услуг (64) – и многократным увеличением выплат из сферы деятельности органов государственного управления (84).

В производстве бумаги и бумажных изделий (17) (Рисунок 25) и вспомогательной деятельности в сфере финансов (66) (Рисунок 68) отклонение *входящих* платежей составило -32,7%. В архитектурной деятельности (71) отставание замедлилось до -42% по сравнению с -49% недель ранее (Рисунок 72).

### **Отрасли с устойчивым ростом входящих потоков**

На отчетной неделе (26–30 октября) в 41 отрасли из 86 среднее значение *входящего* потока за последние четыре недели оказалось выше «нормального» уровня.

Наибольшее положительное отклонение *входящих* финансовых потоков сохраняется на протяжении двух недель в предоставлении услуг в области добычи полезных ископаемых (9): показатель вырос до +63% по сравнению с +55% недель ранее (Рисунок 17).

Положительное отклонение *входящих* платежей на отчетной неделе усилилось также в розничной торговле (47) (до +22% по сравнению с +19% на прошлой неделе) (Рисунок 52). В производстве табачных изделий (12) отклонение сменило знак с отрицательного (-2%) на положительный (+20%) (Рисунок 20), в том числе в связи с частичным восстановлением уровня платежей из сферы оптовой торговли (46) после падения недель ранее.

В ряде отраслей положительное отклонение *входящих* потоков существенно превышает «нормальный» уровень уже в течение достаточно продолжительного периода времени: в производстве текстильных изделий (13) (24%) (Рисунок 21), производстве прочих транспортных средств и оборудования (30) (22%) (Рисунок 38), строительстве инженерных сооружений (42) (21%) (Рисунок 48), производстве напитков (11) (18%) (Рисунок 19), почтовой и курьерской деятельности (53) (18%) (Рисунок 57).



Четырехнедельный средний *входящий* поток в производстве пищевых продуктов (10) держится на 21–22% выше «нормального» уровня с середины октября (Рисунок 18).

### **Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)**

В отраслях, ориентированных на внешний спрос, на отчетной неделе (26–30 октября) наблюдалось существенное увеличение объема *входящих* платежей. Благодаря этому в среднем за четыре недели отклонение от «нормального» уровня сократилось до -10,6% (-16,1% недель ранее, с 19 по 23 октября).

Основным драйвером улучшения динамики финансовых потоков в экспортных отраслях стала добыча нефти и газа (6). Среднее за четыре недели отставание в отрасли сократилось до -27,8% – с -45,2% недель ранее (19–23 октября). Существенный рост *входящих* платежей связан со сложностями в учете эффекта «плавающей сезонности». В частности, характерное для конца месяца увеличение *входящих* платежей в октябре началось позже обычного (Рисунок 14). Это привело к значительному росту оценок сезонно сглаженных потоков на последней неделе октября.

Сокращению отставания в экспортных отраслях также способствовал рост объема *входящих* платежей в нефтепереработке (19). Среднее за четыре недели отклонение в отрасли сократилось до -20,7% – с -23,9% недель ранее (Рисунок 27).

В угольной промышленности (5) также вторую неделю подряд продолжается восстановление финансовых потоков после сильного провала в середине октября (Рисунок 13). На отчетной неделе (26–30 октября) отставание составило -35,1% в среднем за четыре недели.

В предоставлении услуг в добыче полезных ископаемых (9) отклонение в среднем за четыре недели составило +62,7% (Рисунок 17). На прошлой неделе объем *входящих* платежей значительно снизился после почти двукратного превышения «нормального» уровня на протяжении двух предыдущих недель.

В целом отклонения *входящих* финансовых потоков в экспортно ориентированных отраслях ожидаемо сохраняются в отрицательной области, показывая в целом привычные для недельных данных колебания. На фоне повышения рисков для мировой экономики и внешнего спроса в связи с ростом заболеваемости коронавирусом динамика финансовых потоков в отраслях, ориентированных на экспорт, будет оставаться сдержанной.

## Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, на отчетной неделе (26–30 октября) отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня сохранилось в положительной зоне и составило +5,9% в среднем за четыре недели.

Розничная торговля (47) остается основным драйвером положительной динамики в потребительских отраслях (Рисунок 52). На прошедшей неделе (26–30 октября) превышение над «нормальным» уровнем достигло +21,8% в среднем за четыре недели. Также существенный положительный вклад вносит пищевая промышленность (10), где рост финансовых потоков на отчетной неделе (26–30 октября) продолжился. В результате среднее за четыре недели отклонение составило +21,8% (Рисунок 18).

Поддержку потребительским отраслям также оказывает страховая деятельность (65). Несмотря на временные колебания, в среднем за четыре недели отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня сохраняется в положительной зоне (Рисунок 67). На отчетной неделе (26–30 октября) оно составило 16,1% в среднем за четыре недели.

Наибольший негативный вклад в динамику финансовых потоков потребительских отраслей вносит обеспечение электроэнергией (35). На прошедшей неделе (26–30 октября) в отрасли сохранилось значительное отставание от «нормального» уровня: -20,8% в среднем за четыре недели (Рисунок 42).

## Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

В отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, на отчетной неделе (26–30 октября) среднее за четыре недели отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня несколько сократилось: до -7,2% – с -9,2% неделей ранее. Без учета добычи нефти и нефтепереработки отставание составило -2,7%.

Основной негативный вклад по-прежнему вносит вспомогательная финансовая деятельность (66). На отчетной неделе (26–30 октября) в отрасли сохранилось значительное отставание финансовых потоков от «нормального» уровня: -32,8% в среднем за четыре недели (Рисунок 68). Также на отчетной неделе (26–30 октября) негативное давление на отрасли промежуточного спроса оказывало складское хозяйство (52). В среднем за четыре недели объемы *входящих* платежей отстают от «нормального» уровня на 9,3% (Рисунок 56).



В аренде и лизинге (77) на прошедшей неделе (26–30 октября) продолжился рост финансовых потоков (Рисунок 77), в результате чего среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня сократилось до -19,2% – с -28% неделей ранее.

Поддержку промежуточным отраслям оказывает деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49). На отчетной неделе (26–30 октября) отклонение объема *входящих* платежей в отрасли сохранилось в положительной зоне: +10,2% в среднем за четыре недели (Рисунок 53).

В производстве текстильных изделий (13) по-прежнему наблюдается сильное превышение финансовых потоков над «нормальным» уровнем (Рисунок 21). На отчетной неделе оно достигло +24,3% в среднем за четыре недели.

## Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

За неделю с 26 по 30 октября среднее за четыре недели отклонение *входящих* финансовых потоков по отраслям инвестиционного спроса от «нормального» уровня было околонулевым: +0,4% после +2,0% неделей ранее.

На отчетной неделе отставание *входящих* потоков от «нормального» уровня в архитектурной деятельности и инженерно-техническом проектировании (71) замедлилось, но разрыв по-прежнему остается существенным (-41,6% после -49% неделей ранее) (Рисунок 72).

В строительных отраслях положительное отклонение *входящих* платежей сократилось: в строительстве зданий (41) – до +11,6% по сравнению с +13,2% неделей ранее (Рисунок 48), в строительстве инженерных сооружений (42) – до +20,5% по сравнению с +32,1% неделей ранее (Рисунок 48). В строительных специализированных работах (43) четырехнедельное среднее скользящее отклонение перешло в зону отрицательных значений впервые за последний месяц и составило -1,4% по сравнению с +1,0% неделей ранее (Рисунок 49).

В сфере научных исследований и разработок (72) средний объем *входящих* потоков держится выше «нормального» уровня на протяжении пяти недель (+2,5% на отчетной неделе) (Рисунок 73).

## Отрасли государственного потребления

На отчетной неделе (26–30 октября) четырехнедельное среднее скользящее отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня в отраслях государственного спроса, как и неделей ранее, было положительным и составило +8,6% по сравнению с +10,0% неделей ранее.

Небольшое сокращение положительного отклонения связано со снижением объема *входящих* платежей в деятельности в области здравоохранения (86) (до +13% после +24,6% неделей ранее) (Рисунок 85) и усилением отставания в образовании (85) (до -6,3% после -2,3% неделей ранее) (Рисунок 84).

Основную поддержку сектору государственного потребления оказывает сфера деятельности органов государственного управления (84), где превышение над «нормальным» уровнем усилилось до +16,3% по сравнению с +13,8% неделей ранее (Рисунок 83). Положительная динамика *входящих* платежей была также отмечена в издательской деятельности (58): +6,5% после +4,0% на прошлой неделе (Рисунок 60).

В остальных отраслях государственного спроса наблюдалась негативная динамика *входящих* потоков: расширение отставания в сфере теле- и радиовещания (60) (-16,7%) (Рисунок 62) и деятельности по организации и проведению азартных игр (92) (-34,6%) (Рисунок 90); сокращение положительного отклонения в деятельности по уходу с обеспечением проживания (87) (+1,1%) (Рисунок 86) и предоставлении социальных услуг без проживания (88) (+10,8%) (Рисунок 87).

## Изменение межотраслевых платежей в октябре

В октябре в большинстве отраслей наблюдалось некоторое ухудшение годовой динамики финансовых потоков относительно сентября. Однако по большей части снижение финансовых потоков в годовом выражении носит достаточно умеренный характер, отражая стабилизацию деловой активности в октябре вблизи сентябрьских уровней на фоне постепенного и неоднородного характера восстановления экономики в целом.

Далее мы более подробно представляем анализ структуры *входящих* и *исходящих* потоков в некоторых наиболее значимых отраслях. На графиках (Рисунок 2 – Рисунок 8) приведены данные о структуре отклонений *входящих* и *исходящих* финансовых потоков в целом за месяц по отношению к значениям, зафиксированным годом ранее, в текущих ценах. Черными линиями показаны изменения общего объема *входящих* и *исходящих* потоков за соответствующий месяц по сравнению с предыдущим годом.



В добыче сырой нефти и природного газа (6) в октябре падение объема *входящих* платежей ускорилось до -43,3% г/г (-38% г/г в сентябре). Наибольшее сокращение *входящих* финансовых потоков наблюдалось из финансовой отрасли (64): -33,8% г/г. Снижение объемов *исходящих* потоков, напротив, несколько замедлилось: до -22,3% г/г (-25,0% в сентябре). В том числе сократилось отставание платежей в пользу государственного управления (84): -13,3% г/г по сравнению с -21% г/г в сентябре (Рисунок 2), что может отражать постепенный рост нефтегазовых доходов бюджета на фоне стабилизации цен на нефть и ослабления рубля.

В нефтепереработке (19) в октябре годовые темпы падения практически не изменились по сравнению с сентябрем: объемы *входящих* платежей снизились на 20,6% г/г, *исходящих* платежей – на 20,4% г/г (Рисунок 3). При этом структура поступлений несколько изменилась: платежи из оптовой торговли (46) перешли к росту (+1,2% г/г), тогда как падение поступлений из государственного управления (84), финансовых услуг (64) и вспомогательной финансовой деятельности (66) ускорилось.

Значительный годовой рост *входящих* платежей, наблюдавшийся в сентябре в пищевой промышленности (10) (+59,9%), в октябре замедлился до 27,2% г/г (Рисунок 4). Отклонение от прошлогодних уровней осталось в положительной зоне благодаря поступлениям из финансовой сферы (64): +41,9% г/г. Платежи из других отраслей в октябре остались ниже прошлогодних значений. Наибольшее падение наблюдалось со стороны отрасли операций с недвижимым имуществом (68): -4% г/г. *Исходящие* платежи перешли от роста в сентябре к падению в октябре (-0,6% г/г).

Уверенный годовой рост *входящих* платежей в розничной торговле (47) в октябре сохранился: +18,1% г/г после +12% г/г в сентябре (Рисунок 5). Наибольший рост финансового потока в розницу наблюдался со стороны финансовых услуг (+18,7% г/г). Объем *исходящих* платежей превышает прошлогодний уровень на 13,5% г/г (15,7% г/г в сентябре). Сохраняется рост *исходящих* потоков в сторону финансовых услуг (64), оптовой торговли (46), государственного управления (84).

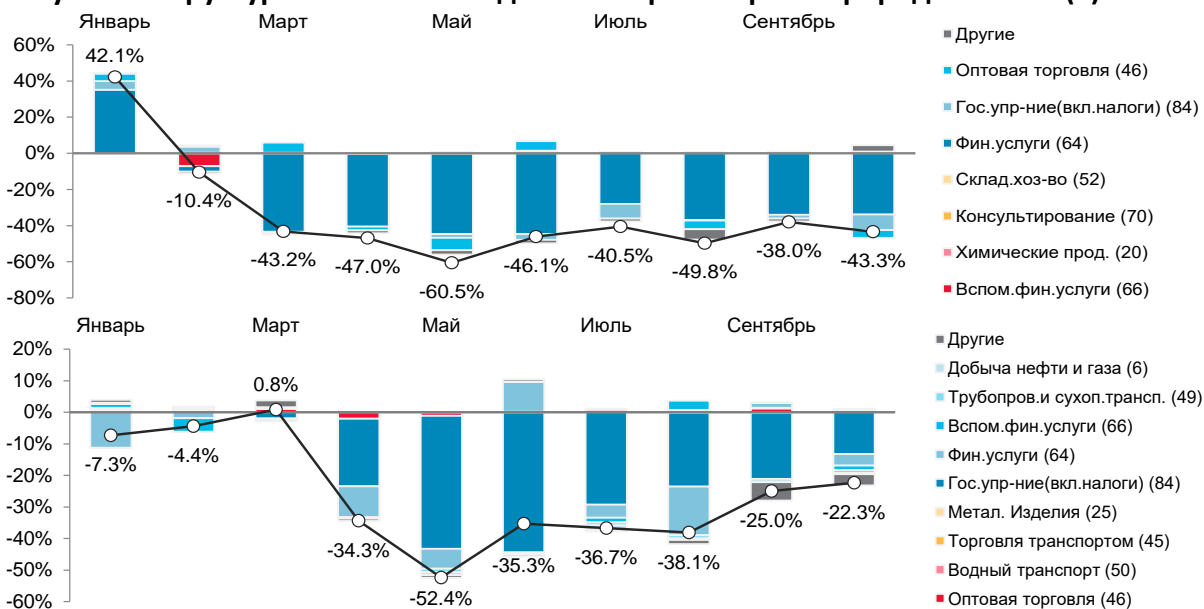
Наиболее пострадавшие из-за пандемии отрасли потребительского спроса все еще не полностью восстановились. После небольшого роста в сентябре объем *входящих* платежей в деятельности по предоставлению мест для временного проживания (55) вновь упал в годовом выражении на 15,7% г/г. (Рисунок 6). В наибольшей степени финансовые потоки снизились со стороны финансовых услуг (64) и туристической деятельности (79). Это может отражать как окончание сместившегося в этом году туристического сезона на конец лета – начало осени, так и влияние ухудшения

эпидемиологической ситуации, которое привело к снижению перемещений между городами и падению спроса на отели.

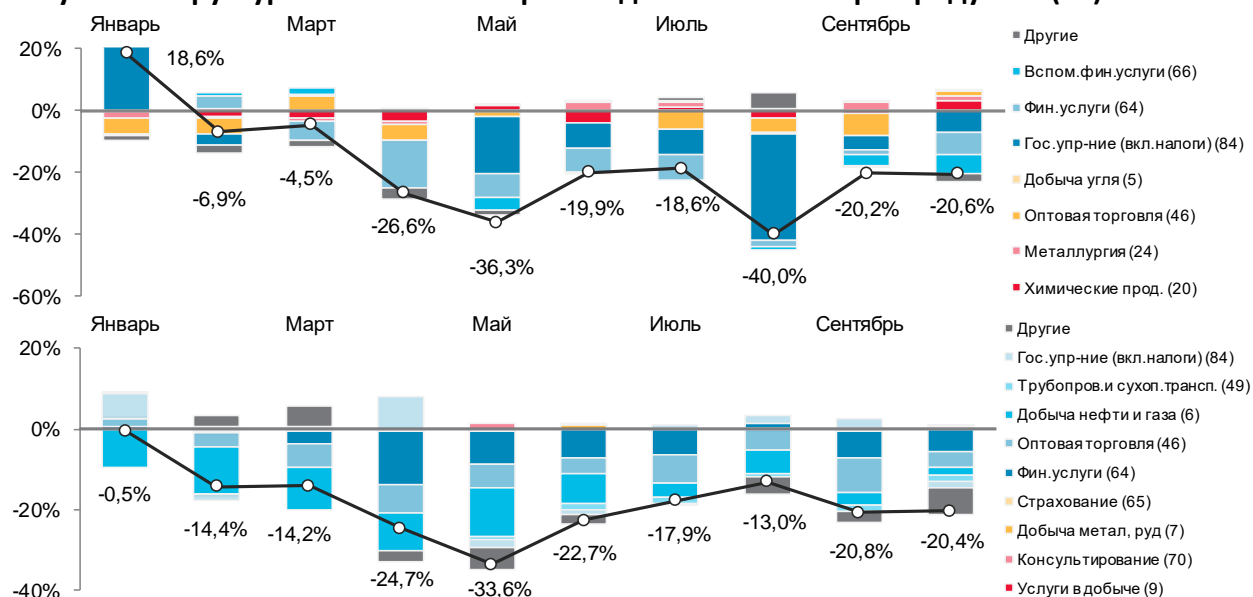
Деятельность по предоставлению продуктов питания (56) также продемонстрировала ухудшение динамики *входящих* платежей (-2,9% г/г), в основном за счет поступлений из финансовой сферы (64). Без вклада сферы образования, поступления из которой выросли на 6,4% г/г (в большинстве регионов образовательные учреждения остаются открытыми), падение *входящих* финансовых потоков в предоставлении продуктов питания (56) было бы еще существеннее (Рисунок 7).

Объем *входящих* финансовых потоков в строительстве зданий (41) в октябре перешел к росту (+3% г/г после -0,3% в сентябре). Этому способствовало увеличение поступлений от государственного управления (84), других строительных организаций, архитектуры (71). Объем *исходящих* платежей в октябре также превышал прошлогодние уровни на 2,6% г/г (Рисунок 8).

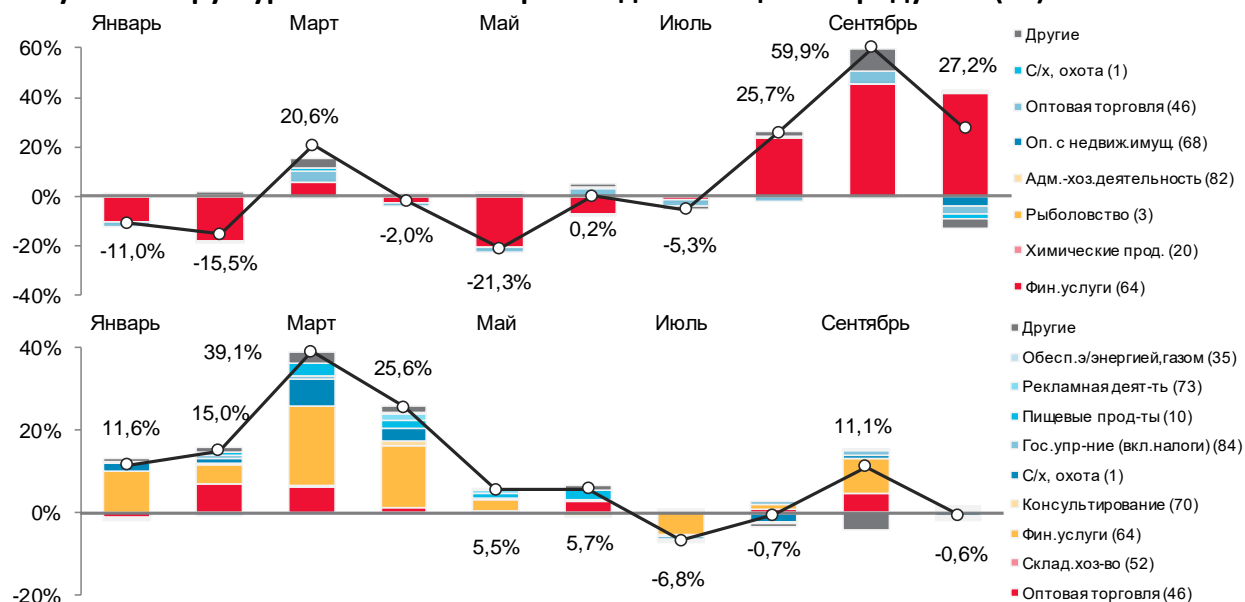
**Рисунок 2. Структура отклонений в добыче сырой нефти и природного газа (6)**



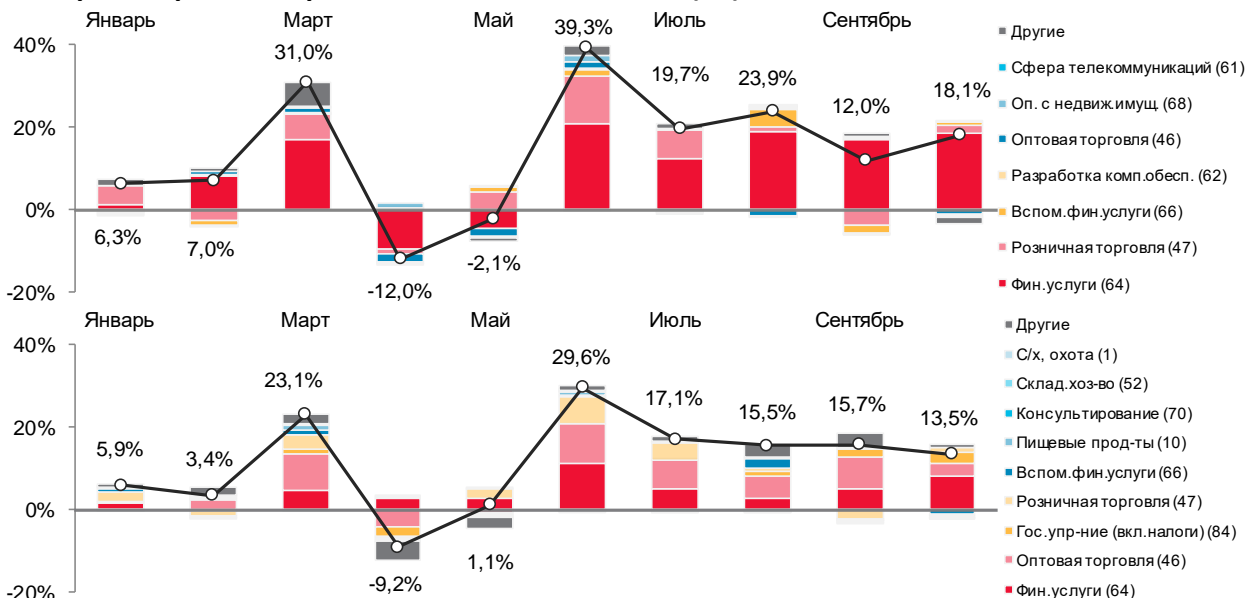
**Рисунок 3. Структура отклонений в производстве кокса и нефтепродуктов (19)**



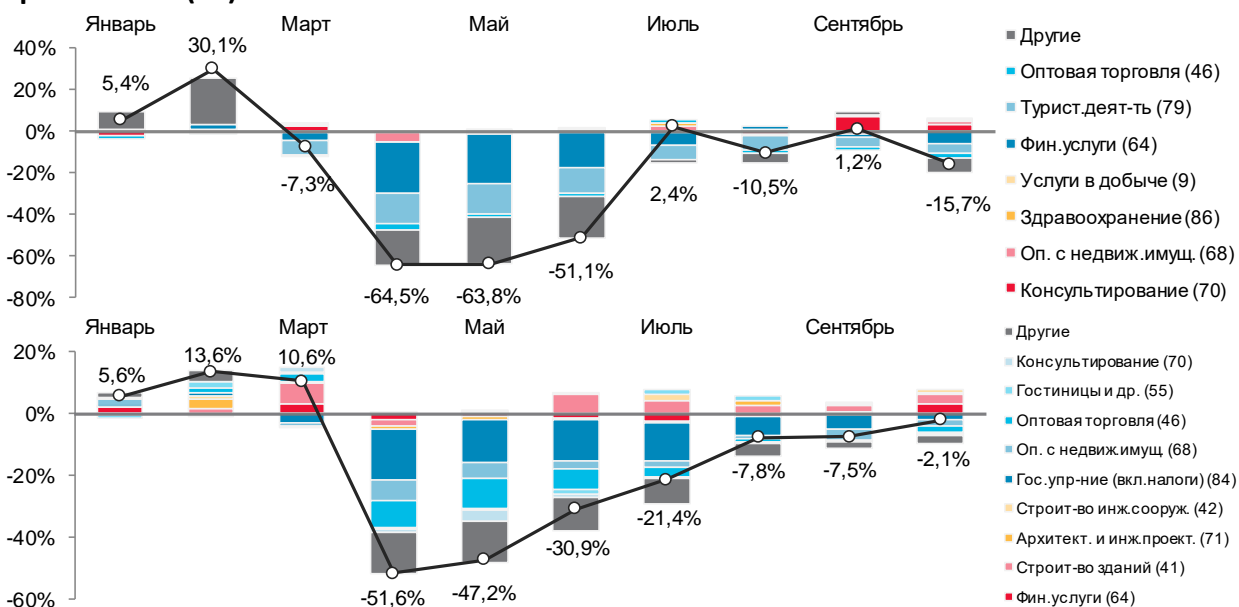
**Рисунок 4. Структура отклонений в производстве пищевых продуктов (10)**



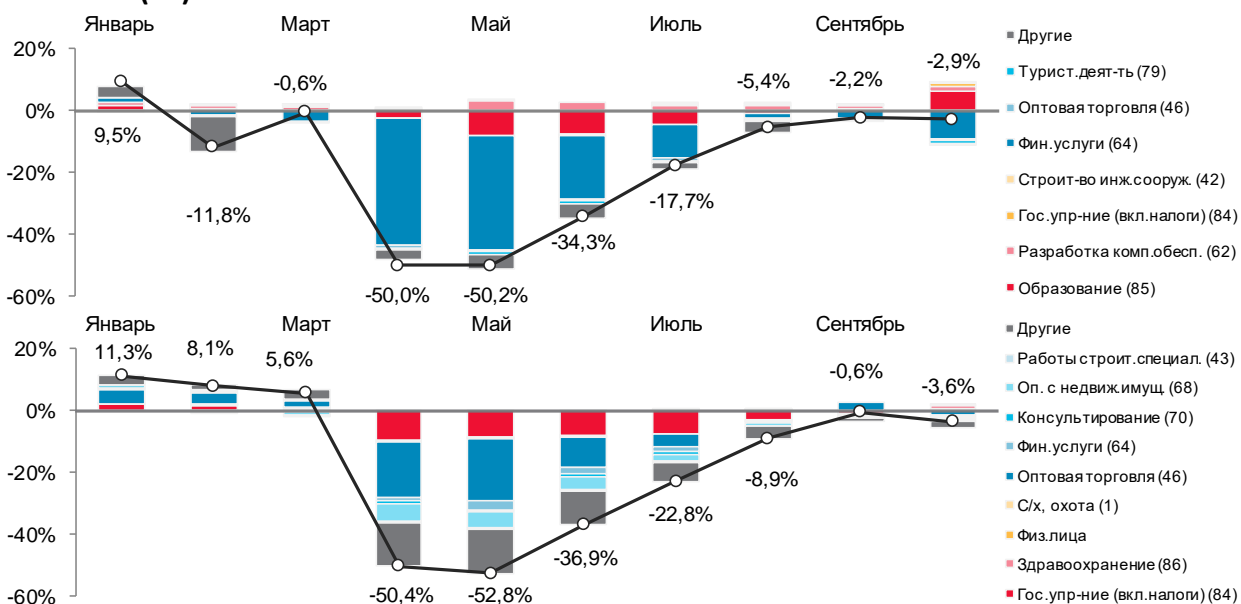
**Рисунок 5. Структура отклонений в торговле розничной, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)**



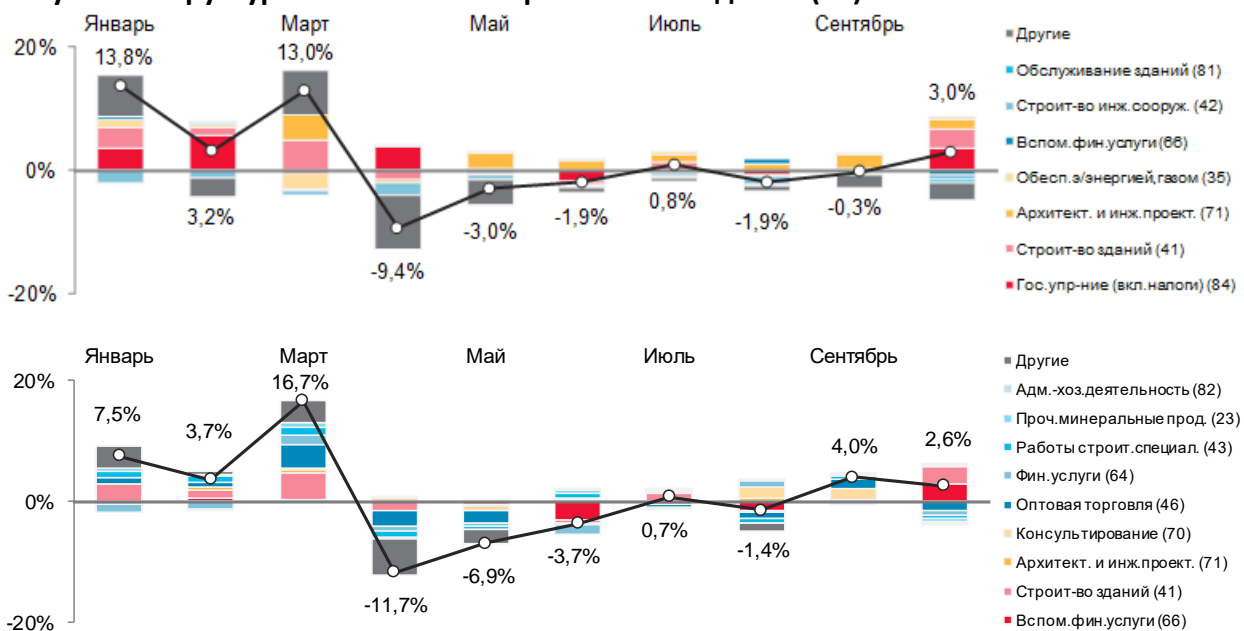
**Рисунок 6. Структура отклонений в деятельности по предоставлению мест для временного проживания (55)**



**Рисунок 7. Структура отклонений в деятельности по предоставлению продуктов питания и напитков (56)**



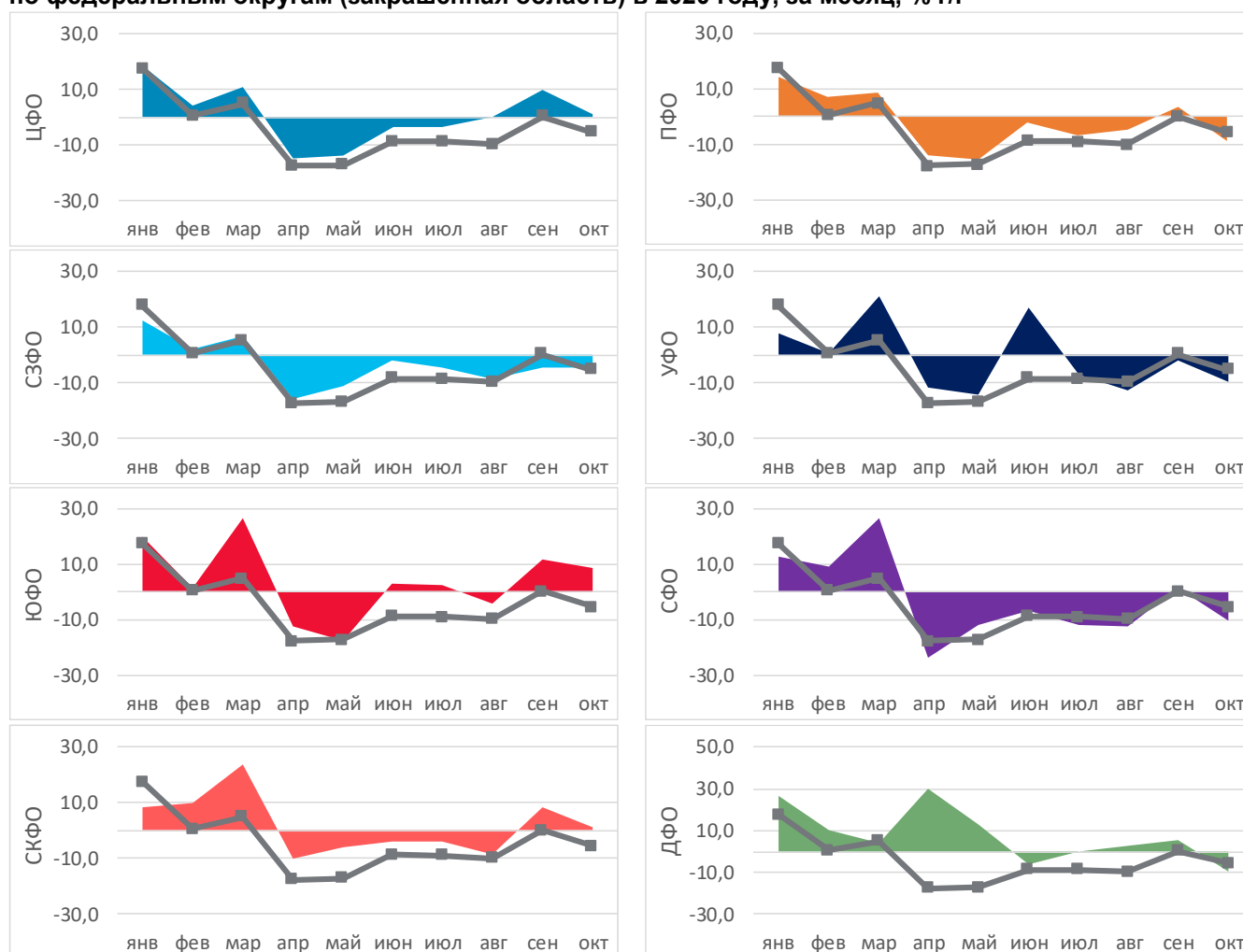
**Рисунок 8. Структура отклонений в строительстве зданий (41)**



## Региональные финансовые потоки

Региональные данные свидетельствуют о некотором ухудшении годовой динамики *входящих* финансовых потоков в октябре во всех федеральных округах (ФО) (Рисунок 9). При этом в ЦФО, ЮФО и СКФО взвешенные по отраслевой структуре потоки оставались выше, чем годом ранее, а в остальных ФО (как и по стране в целом) было зафиксировано снижение потоков в годовом выражении (Таблица 2). Частично ухудшение динамики могло быть вызвано календарным фактором: в октябре 2020 года было на один рабочий день меньше, чем годом ранее, а в сентябре – наоборот.

**Рисунок 9. Изменение входящих финансовых потоков, всего по ВРП по стране в целом (линия) и по федеральным округам (закрашенная область) в 2020 году, за месяц, % г/г**





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

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

В федеральных округах, где в октябре было отмечено наибольшее снижение входящих потоков в годовом выражении (ПФО – на -8,7%, ДФО – на -9,7%, УФО – на -9,9% и в СФО – на -10,2%) (Таблица 2), значительную долю в ВРП<sup>6</sup> занимает раздел В «Добыча полезных ископаемых» (ПФО – 16%, ДФО – 32%, УФО – 44%, СФО – 21%)<sup>7</sup>.

Следовательно, сокращение входящих финансовых потоков в отрасли данного раздела приводит к существенному снижению сводного показателя по экономикам федеральных округов в целом. Сводный региональный показатель без учета добычи и госуправления для этих федеральных округов показывает значительно меньшее снижение по сравнению с октябрём прошлого года: ПФО – на -3,8%, ДФО – на -5,5%, УФО – на -5,2% и в СФО – на -3,7%. Таким образом, за пределами сектора добычи полезных ископаемых входящие отраслевые финансовые потоки в региональных экономиках данных федеральных округов отклоняются от прошлогодних октябрьских значений в меньшей степени.

<sup>6</sup> Валовой региональный продукт.

<sup>7</sup> Данные по долям валового регионального продукта и другие региональные показатели приведены в статистическом приложении к «Мониторингу отраслевых финансовых потоков», размещаемому на сайте Банка России.

**Таблица 3. Изменение входящих финансовых потоков без учета добычи и госуправления<sup>8</sup> в 2020 году, за месяц, % г/г**

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

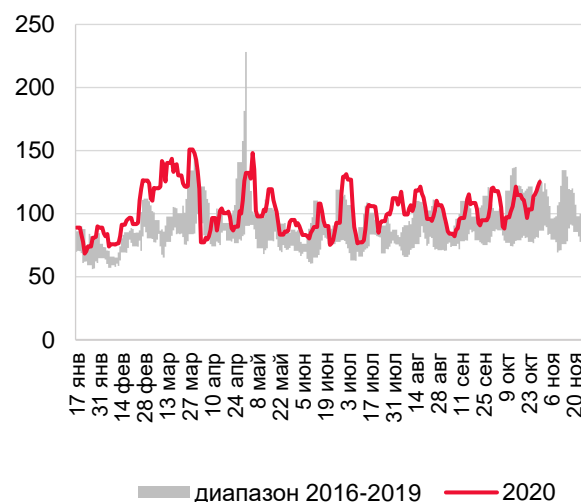
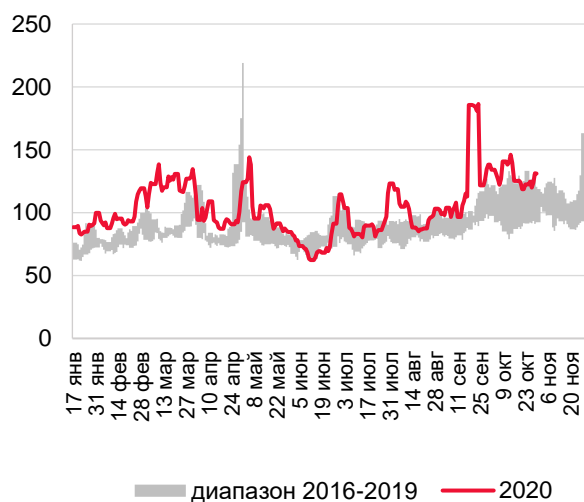
<sup>8</sup> Показатель изменения входящих финансовых потоков «без учета добычи и госуправления» рассчитывается на основании долей ВРП без учета раздела В «Добыча полезных ископаемых» и раздела О «Государственное управление».

## 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)<sup>9</sup>

Рисунок 10. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях (1)



<sup>9</sup> 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)<sup>9</sup>

Рисунок 11. Лесоводство и лесозаготовки (2)

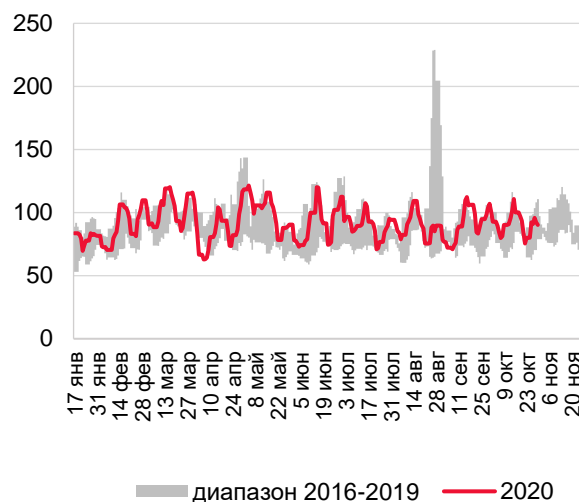
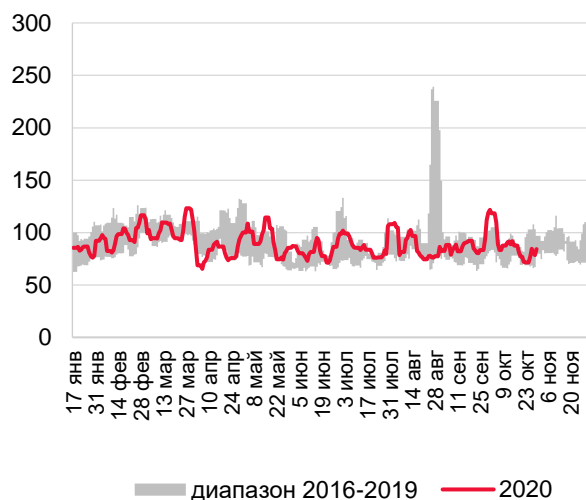
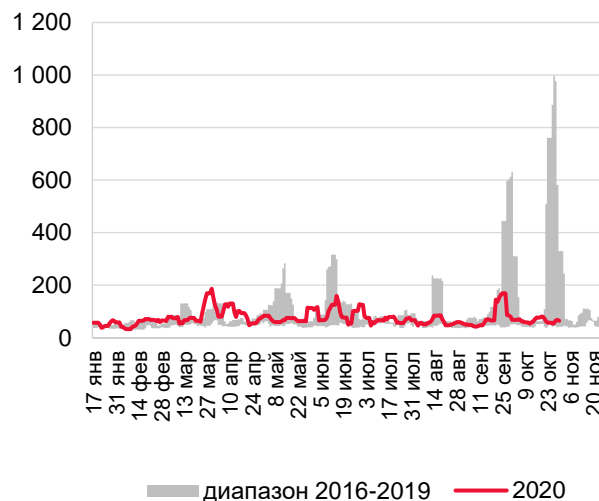
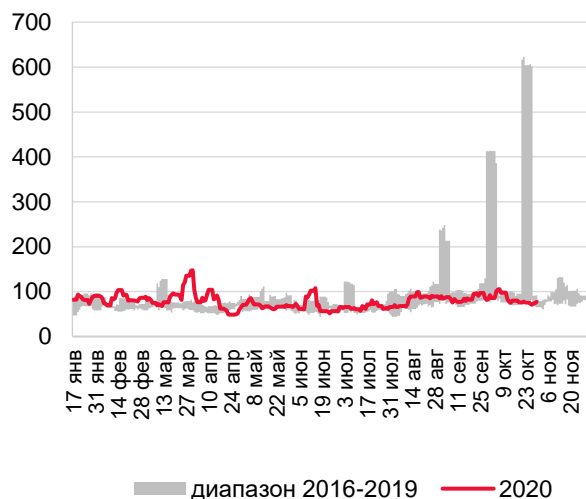


Рисунок 12. Рыболовство и рыбоводство (3)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 13. Добыча угля (5)

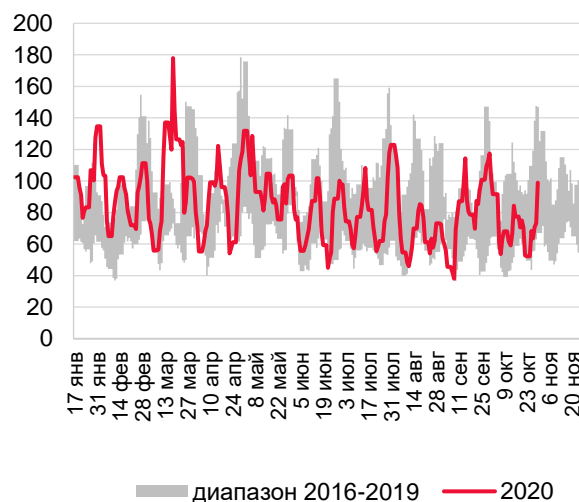
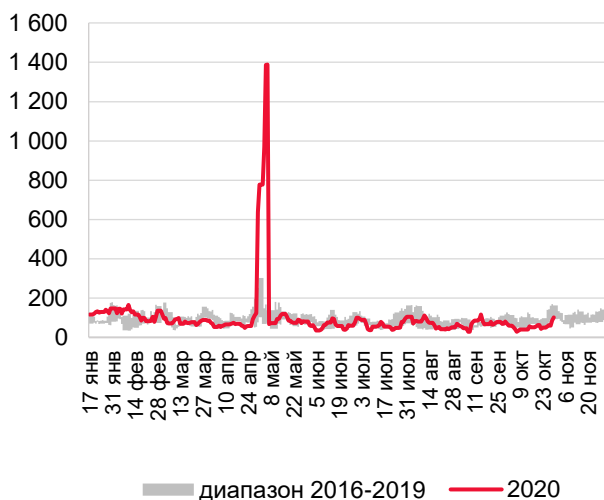
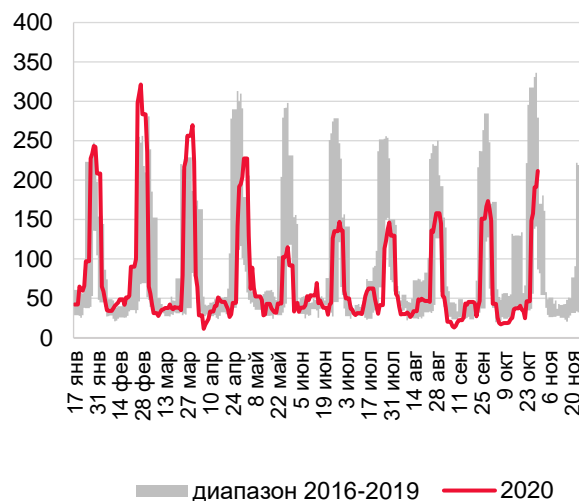
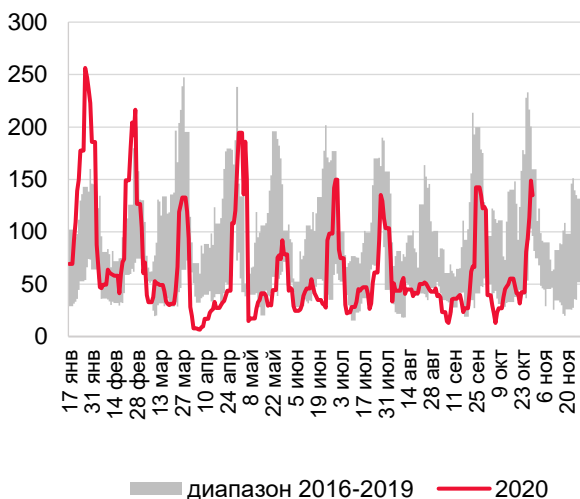


Рисунок 14. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 15. Добыча металлических руд (7)

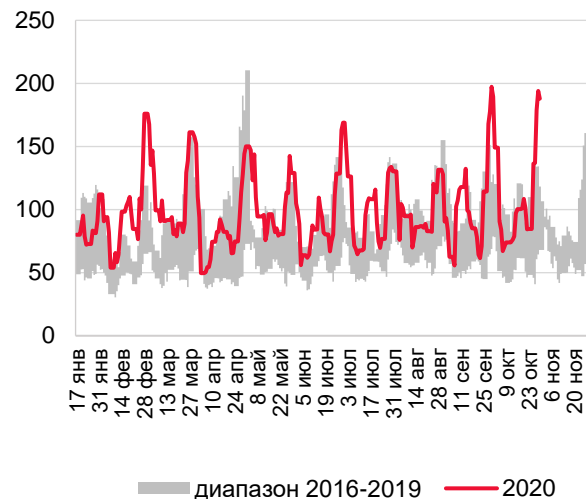
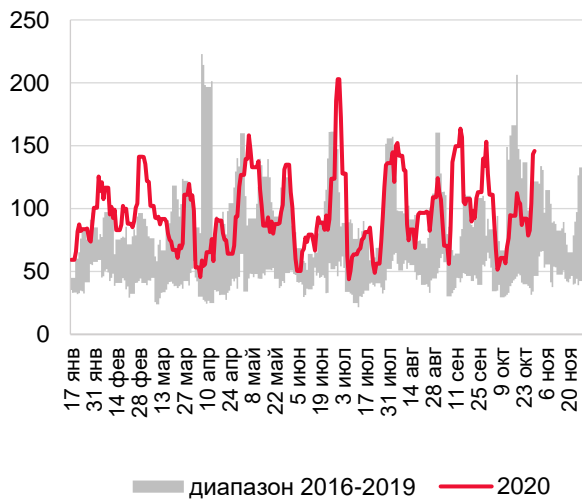
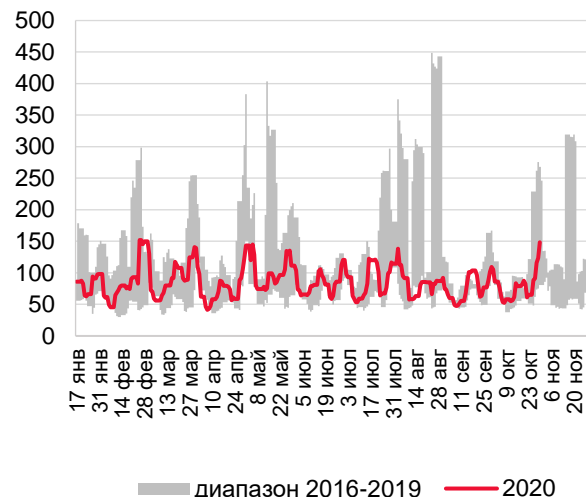
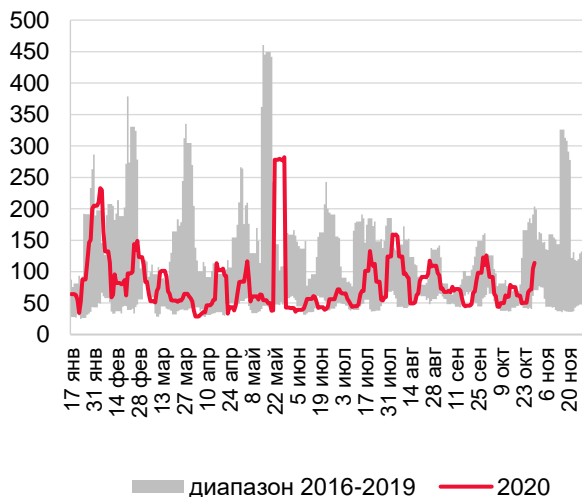


Рисунок 16. Добыча прочих полезных ископаемых (8)





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)<sup>9</sup>

Рисунок 17. Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых (9)

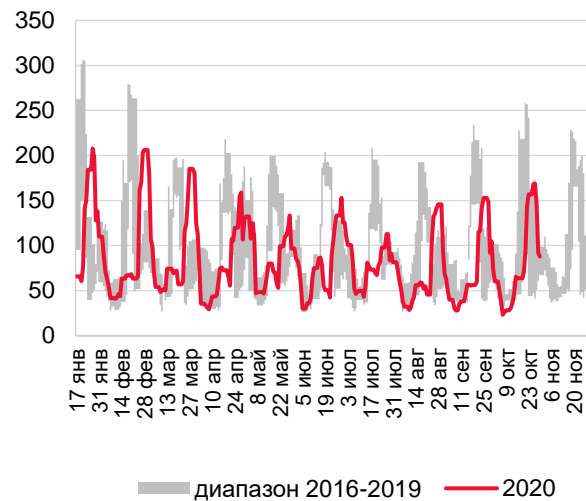
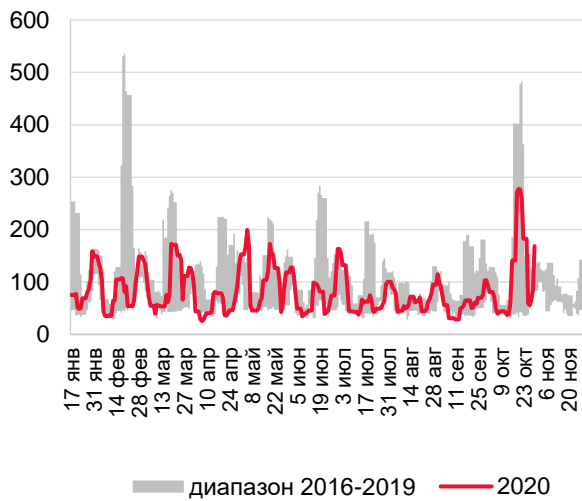
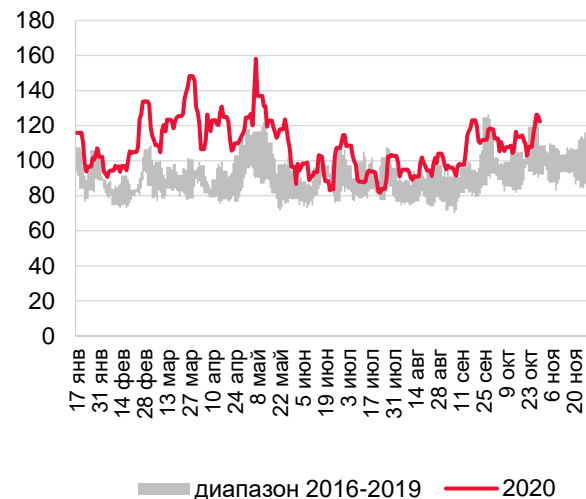
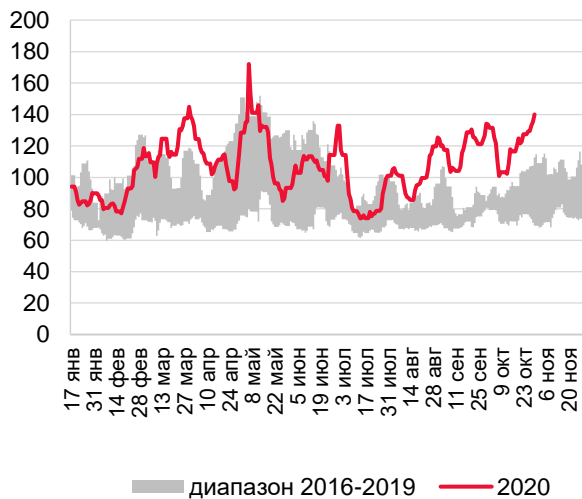


Рисунок 18. Производство пищевых продуктов (10)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 19. Производство напитков (11)

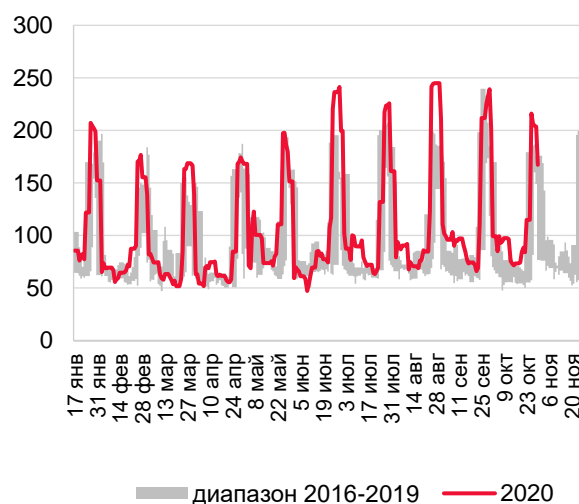
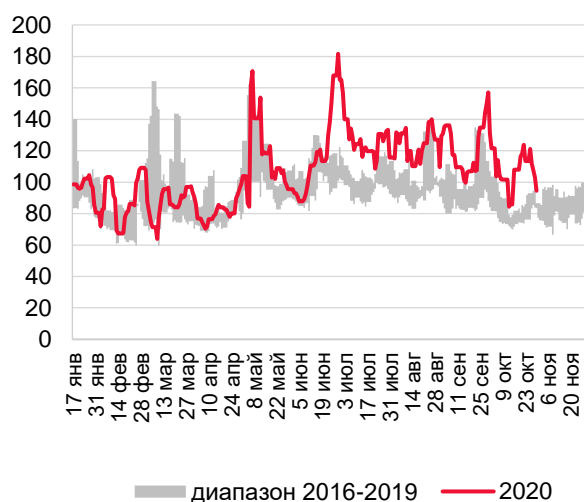
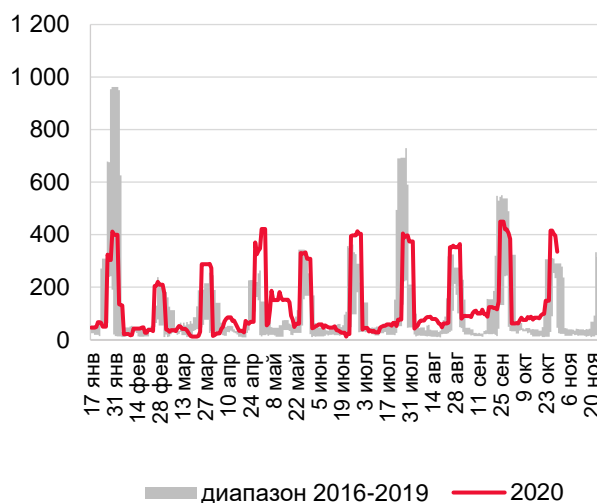
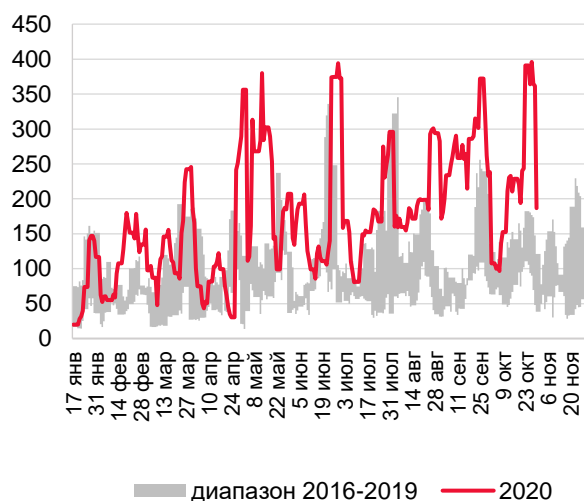


Рисунок 20. Производство табачных изделий (12)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 21. Производство текстильных изделий (13)

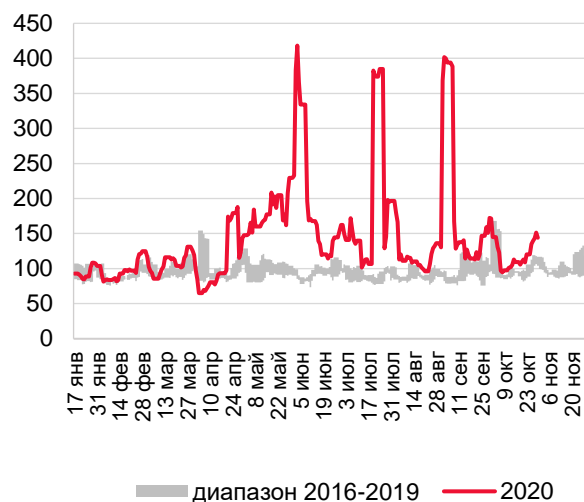
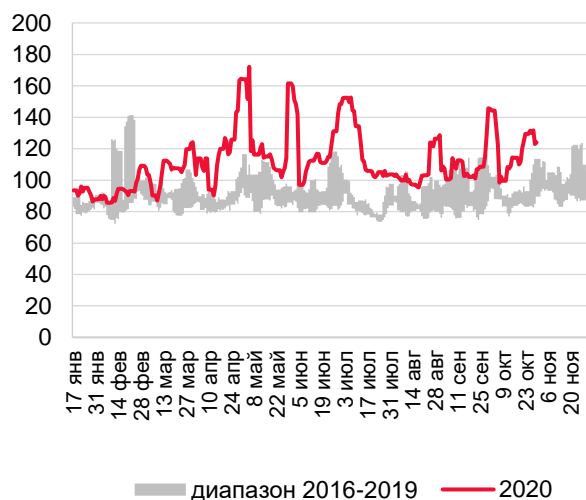
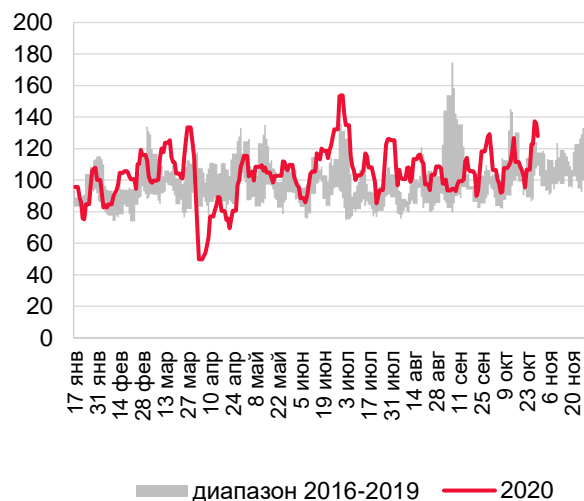
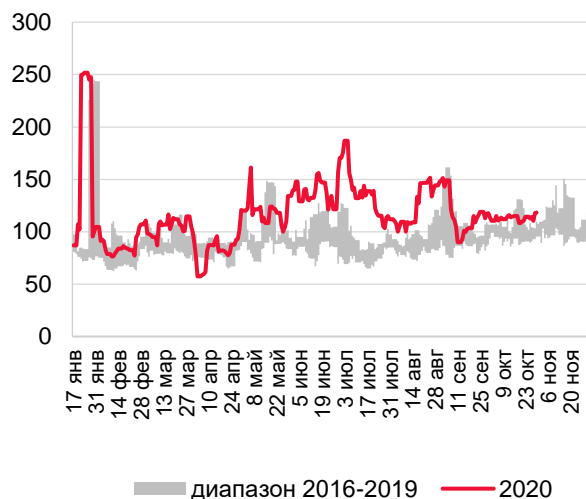


Рисунок 22. Производство одежды (14)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 23. Производство кожи и изделий из кожи (15)

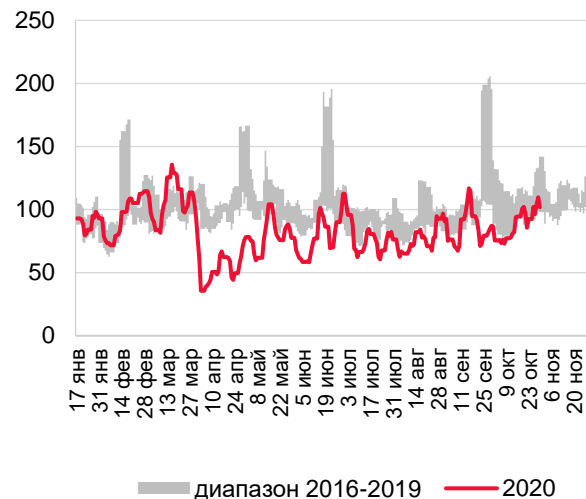
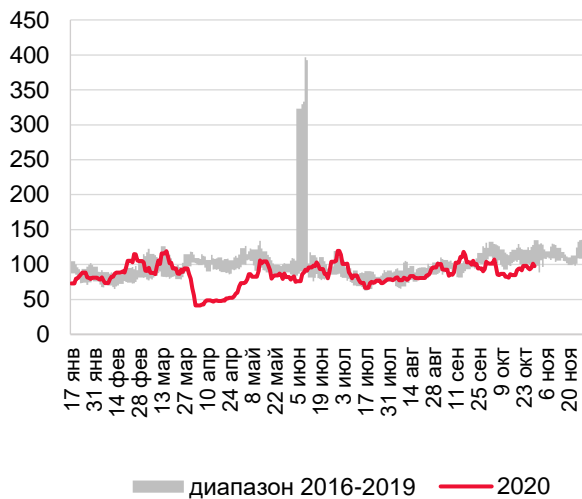
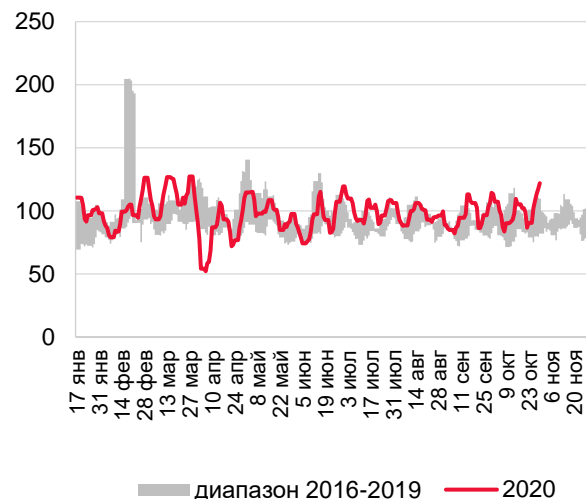
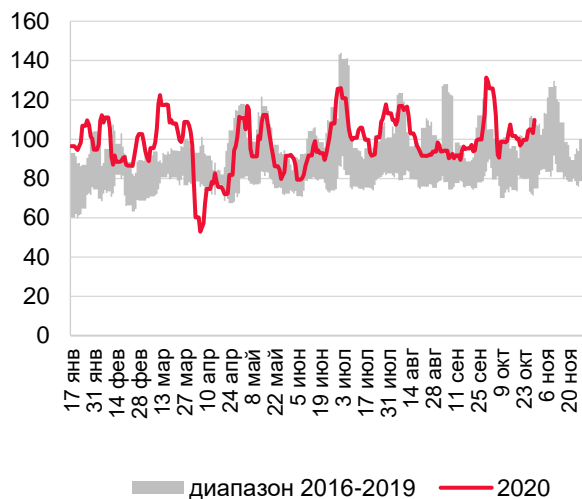


Рисунок 24. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 25. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

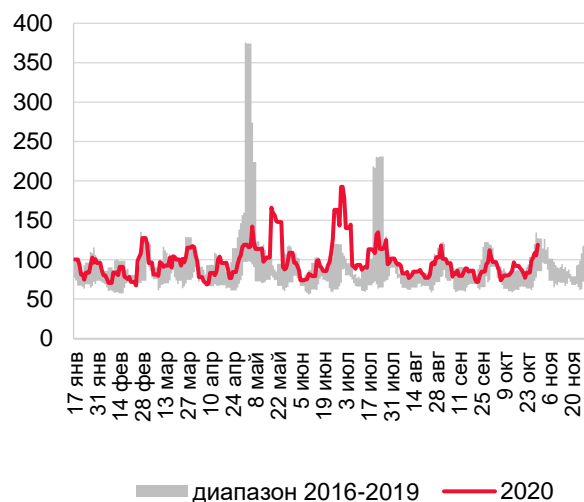
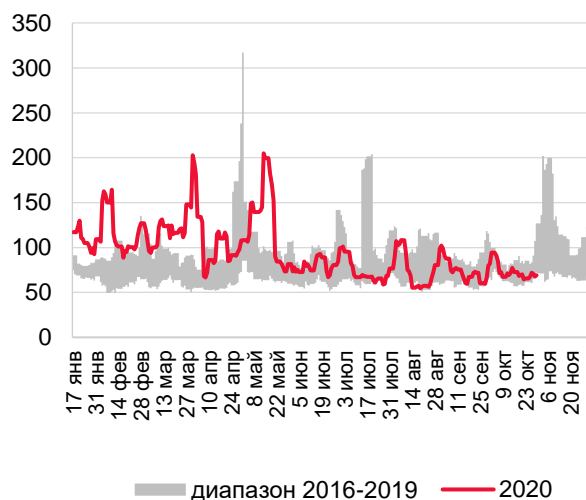
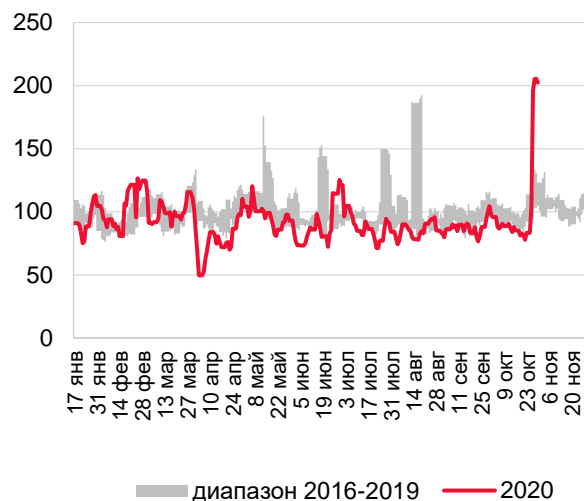
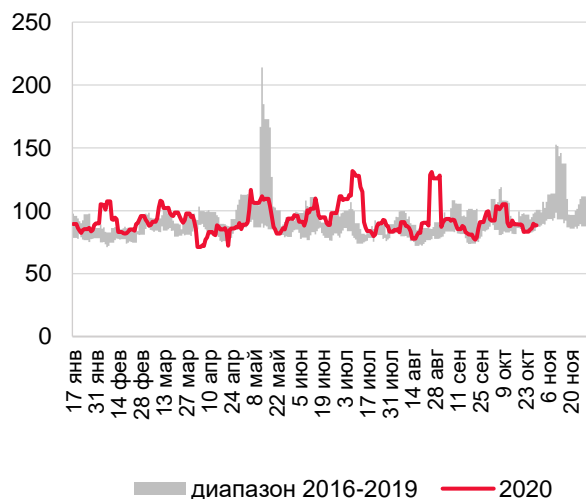


Рисунок 26. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 27. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

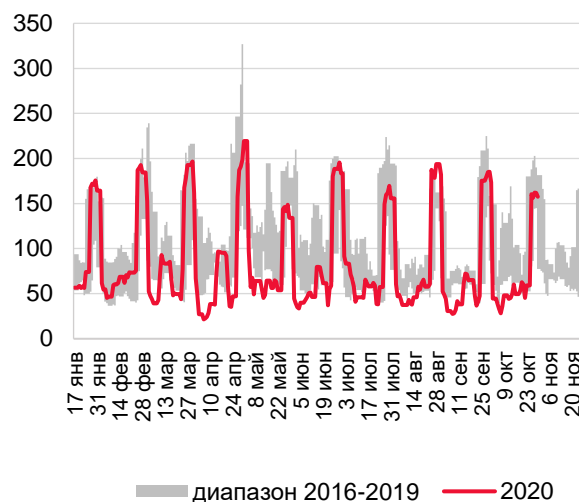
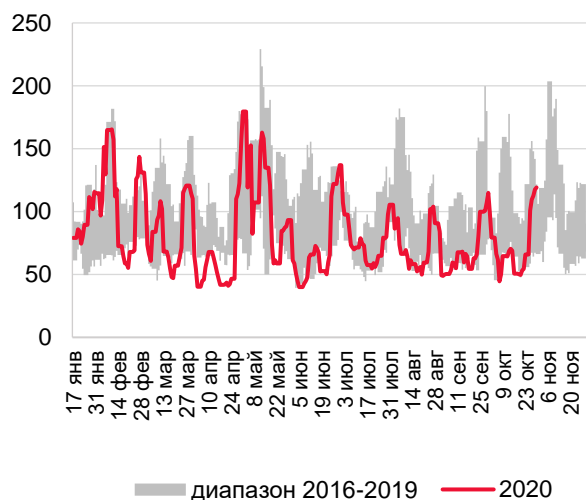
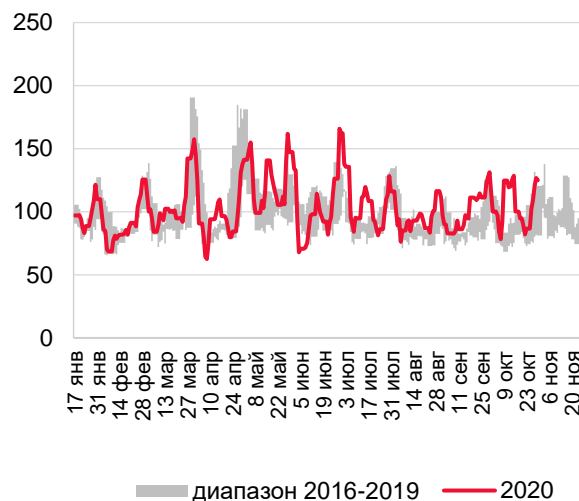
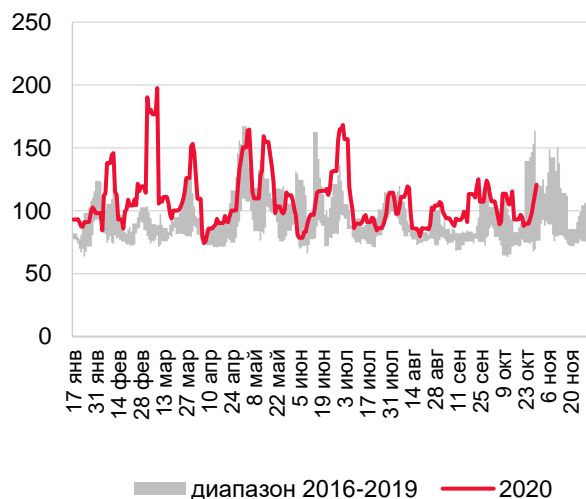


Рисунок 28. Производство химических веществ и химических продуктов (20)

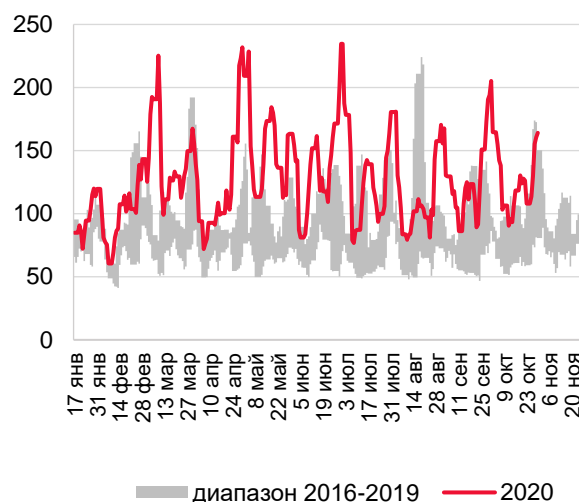
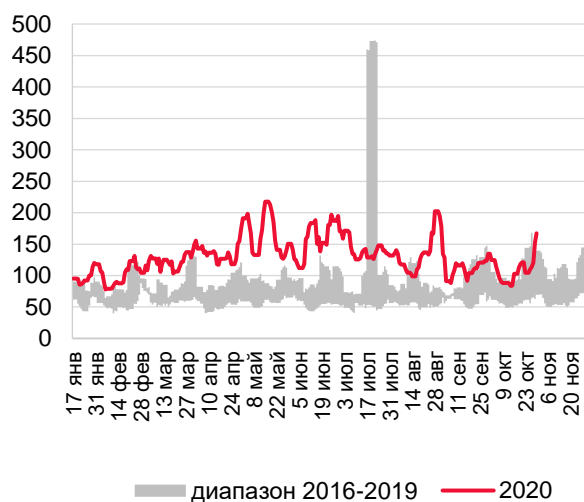




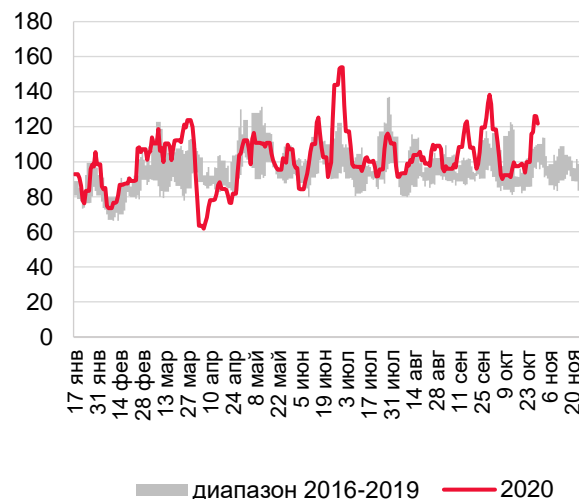
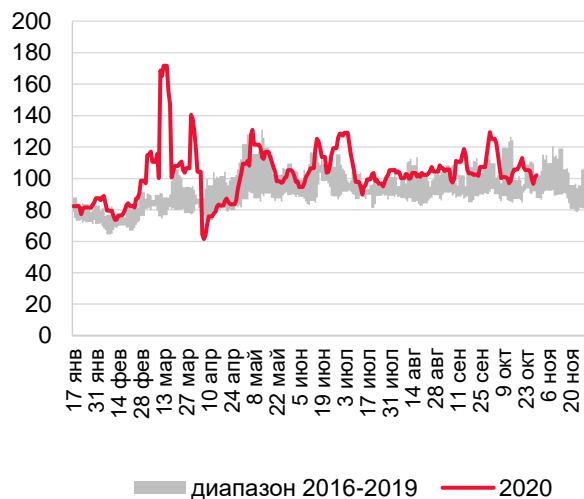
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>9</sup>

**Рисунок 29. Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (21)**



**Рисунок 30. 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)<sup>9</sup>

Рисунок 31. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

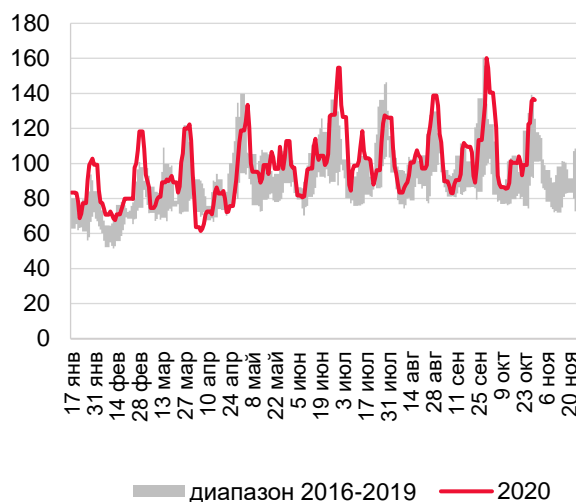
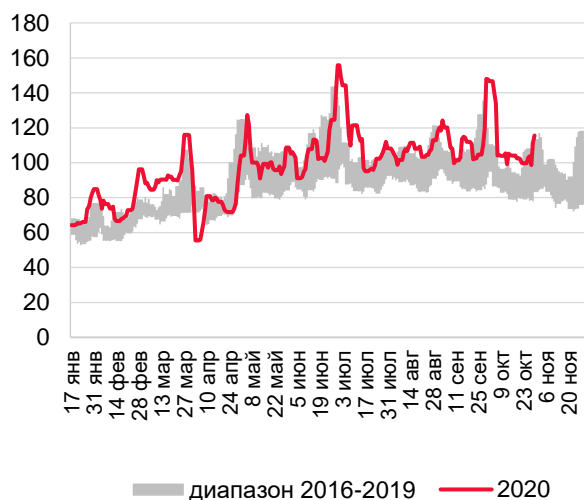
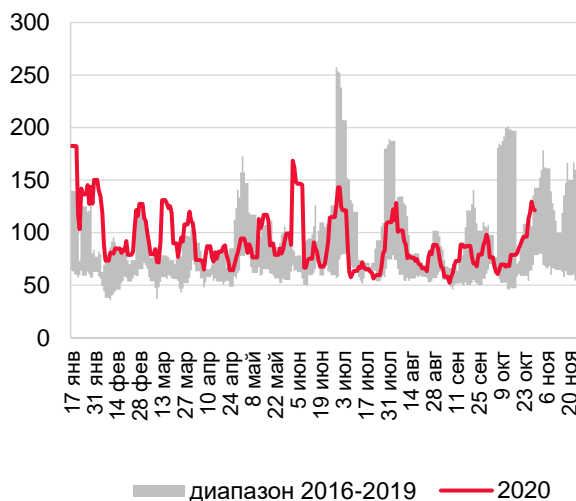
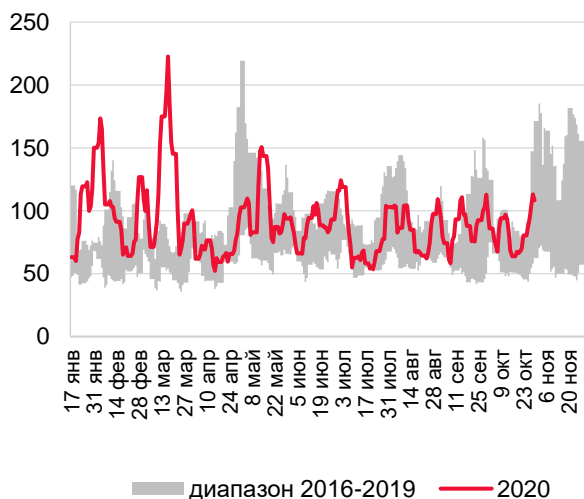


Рисунок 32. Производство металлургическое (24)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 33. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (25)

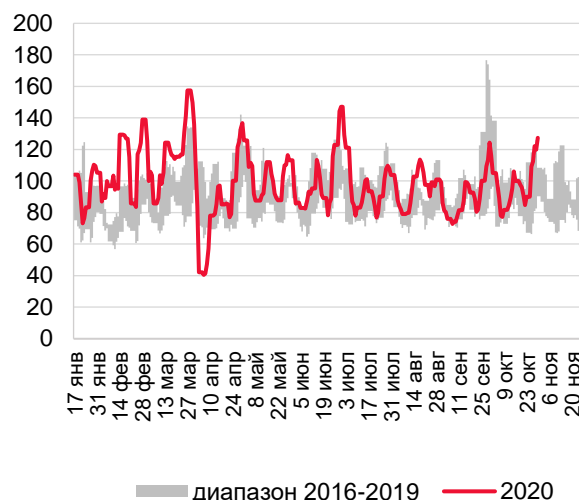
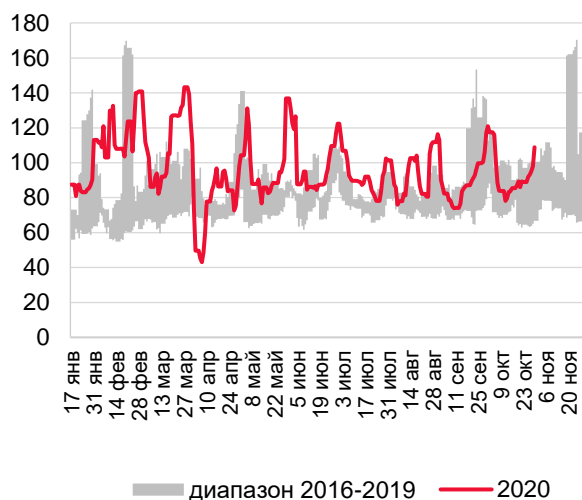
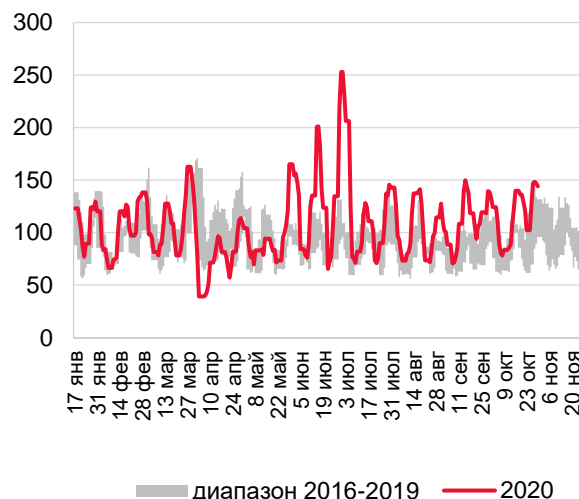
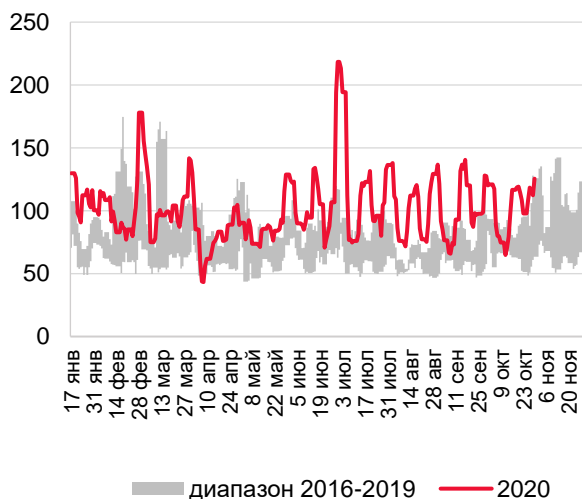


Рисунок 34. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 35. Производство электрического оборудования (27)

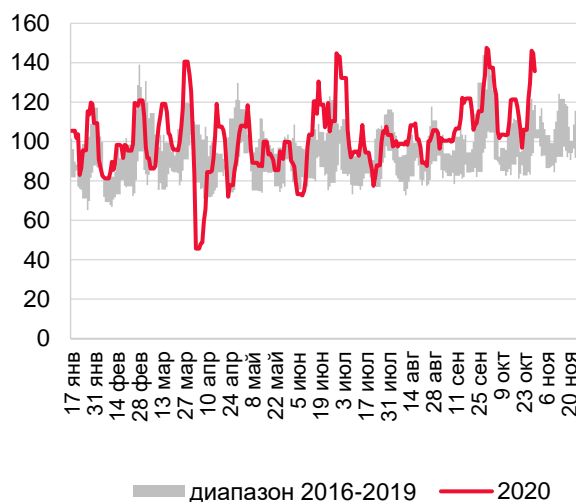
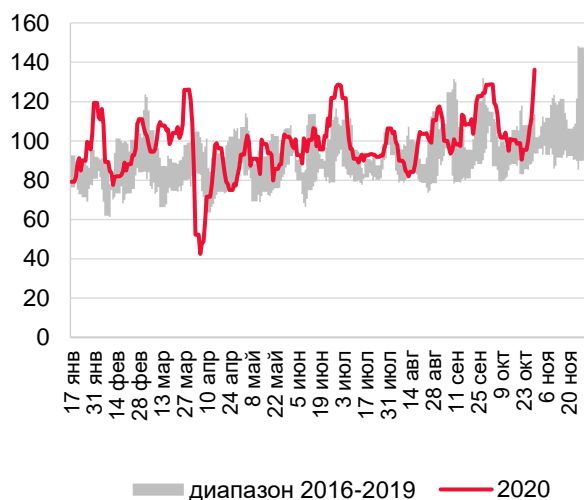
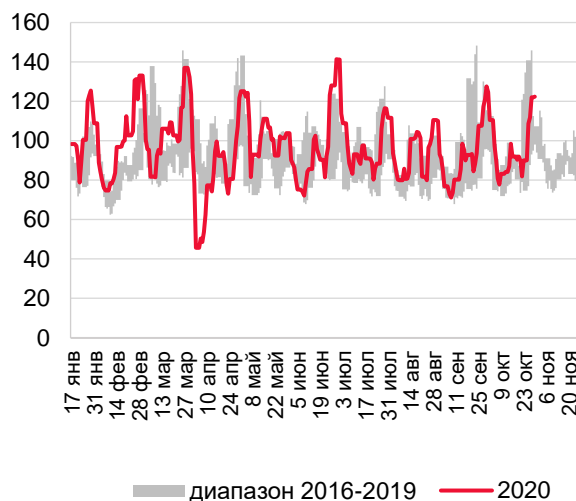
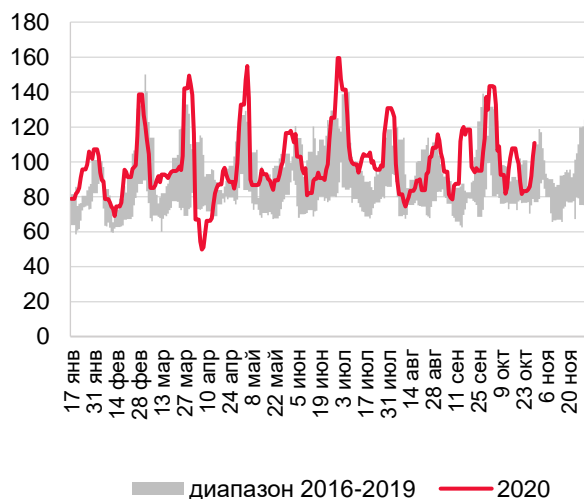


Рисунок 36. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 37. Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (29)

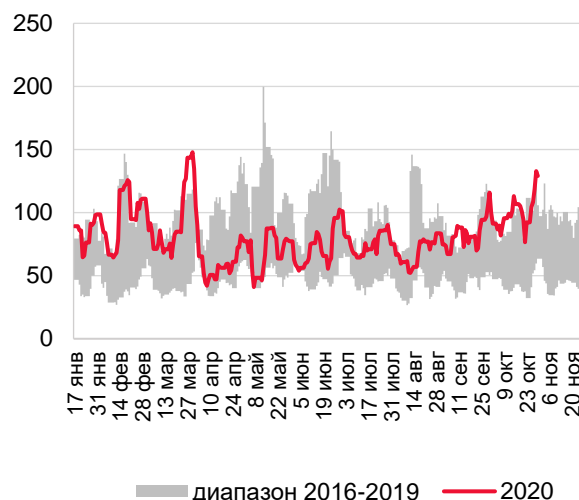
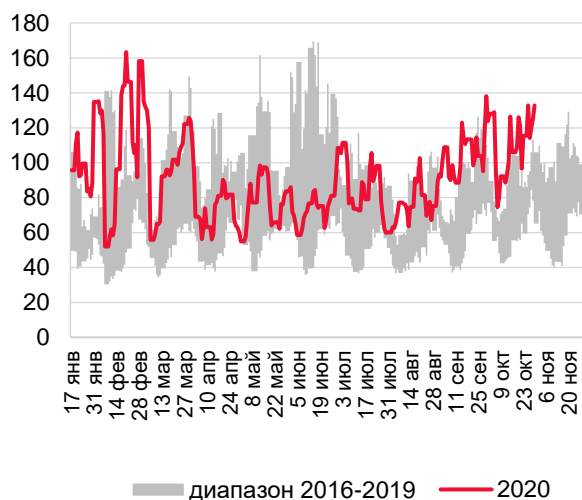
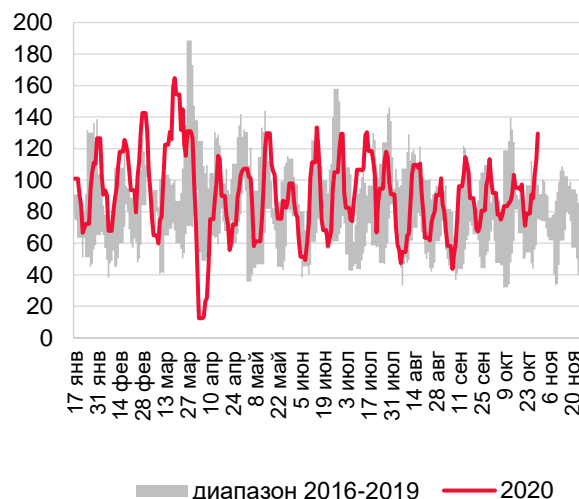
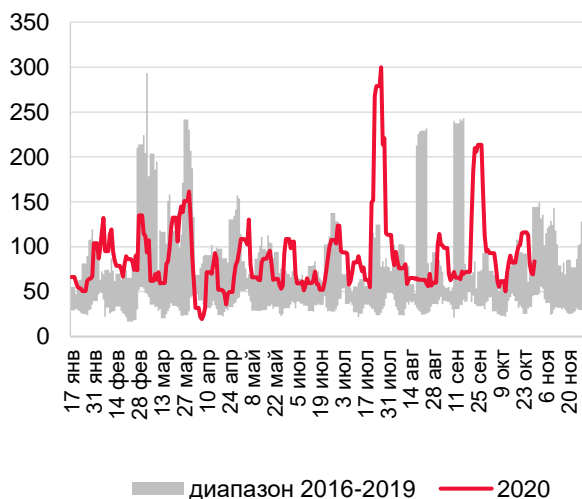


Рисунок 38. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 39. Производство мебели (31)

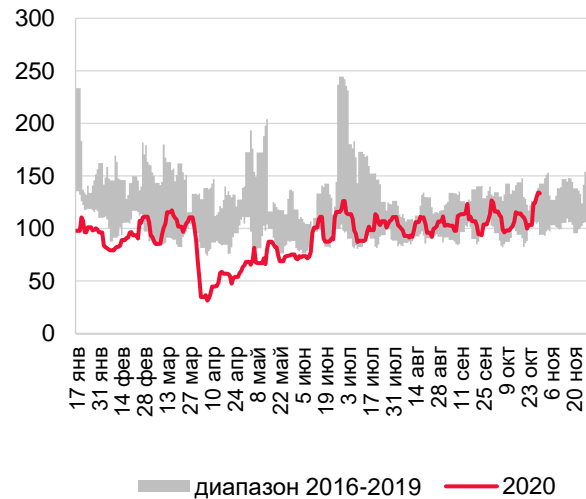
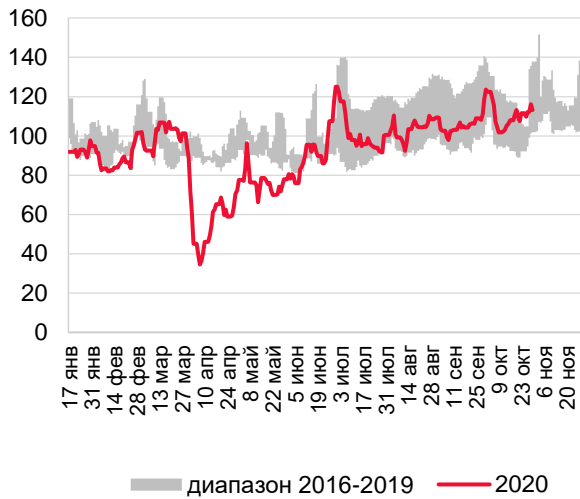
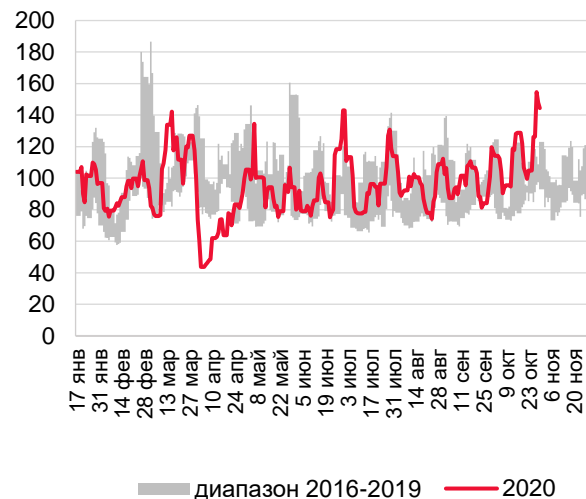
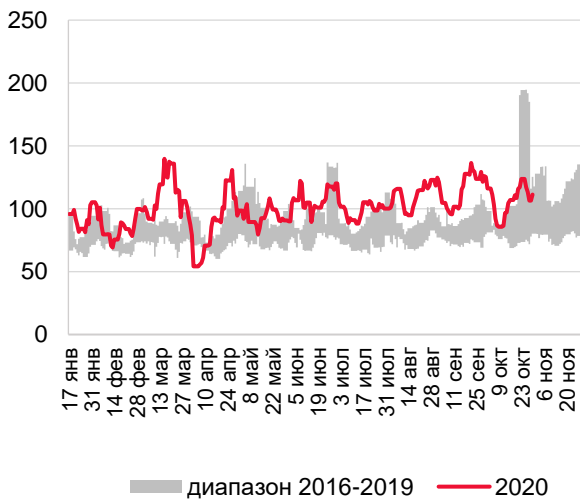


Рисунок 40. Производство прочих готовых изделий (32)





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)<sup>9</sup>

Рисунок 41. Ремонт и монтаж машин и оборудования (33)

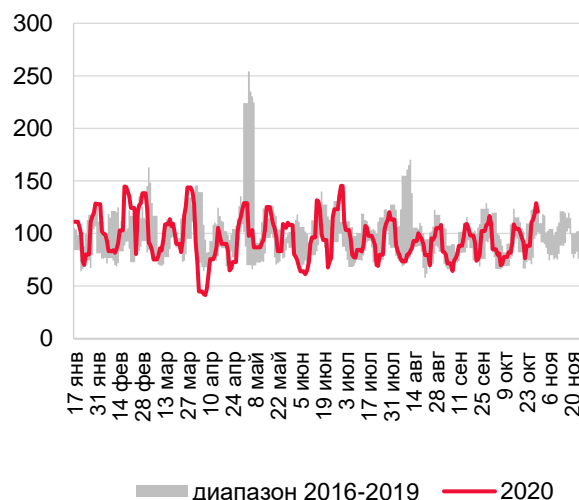
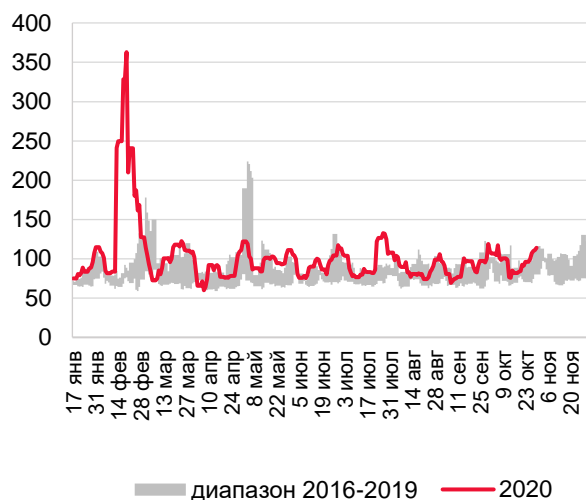
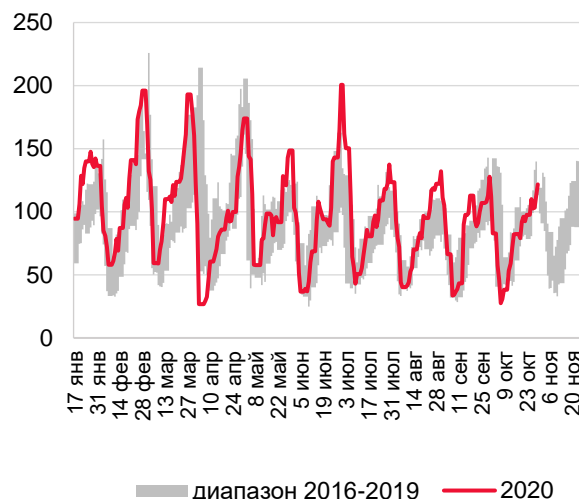
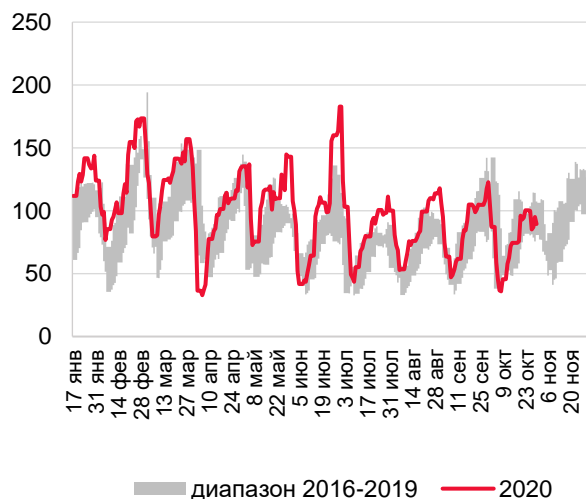


Рисунок 42. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 43. Забор, очистка и распределение воды (36)

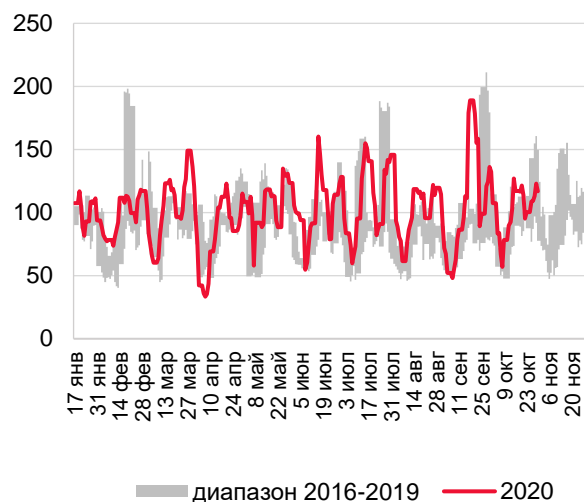
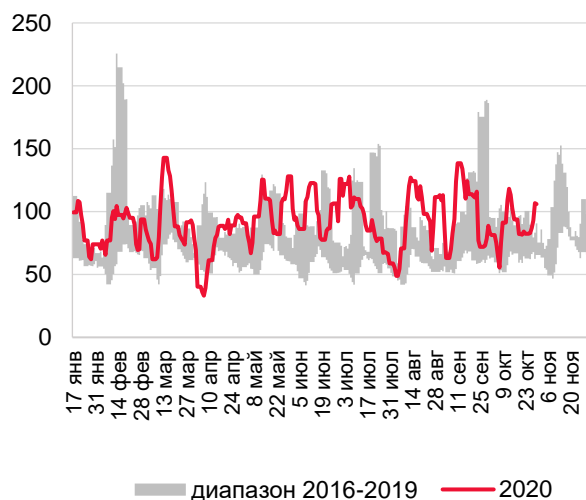
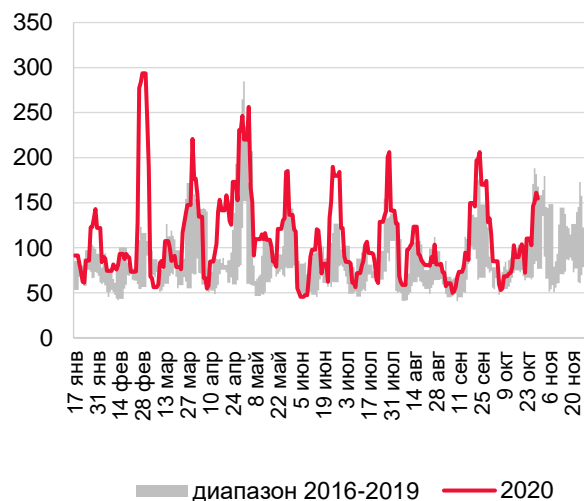
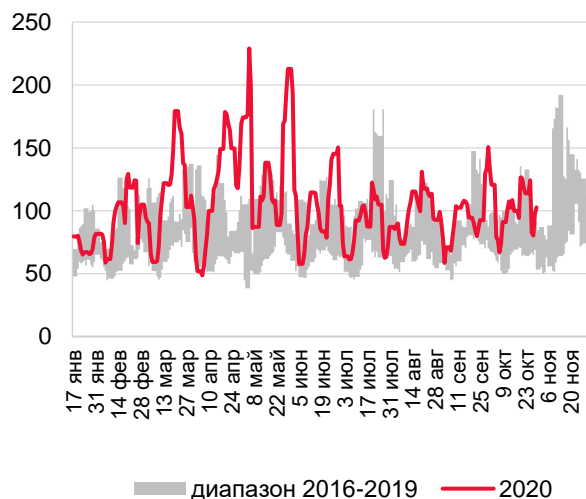


Рисунок 44. Сбор и обработка сточных вод (37)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 45. Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья (38)

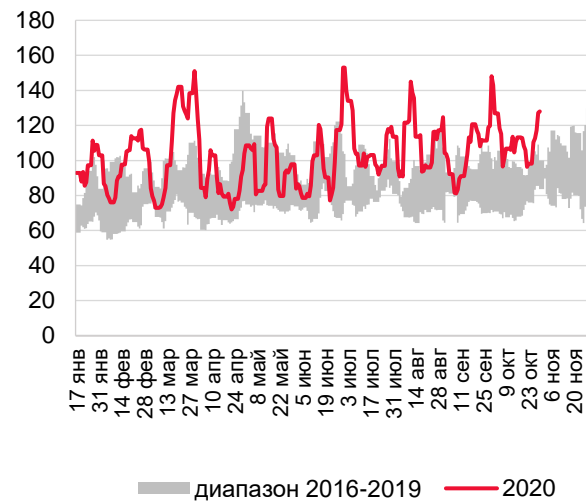
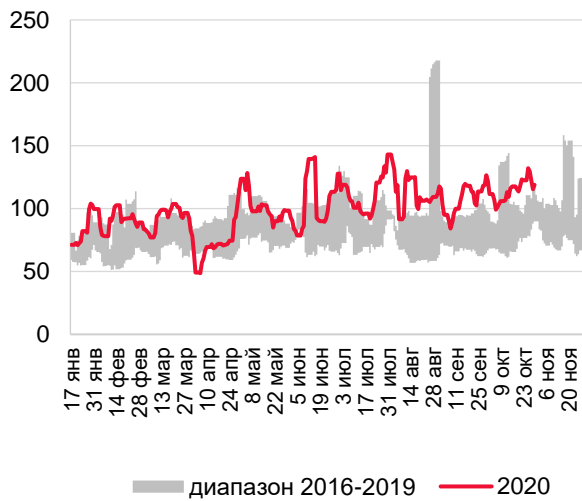
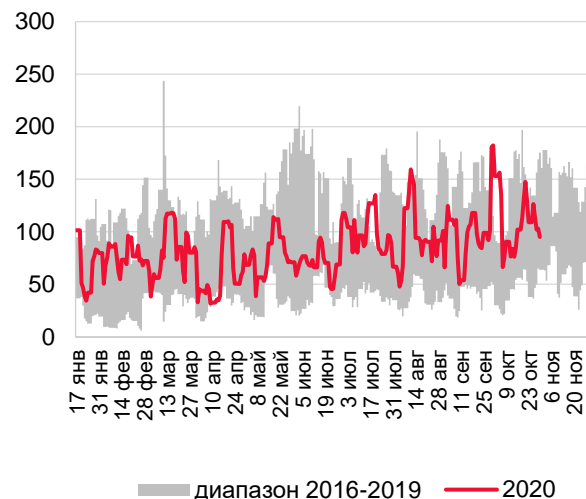
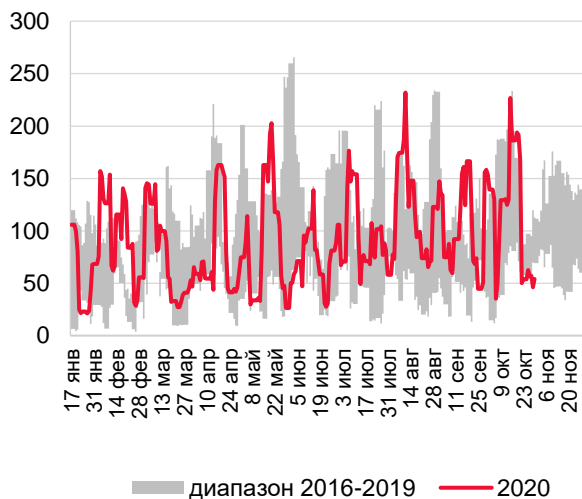


Рисунок 46. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 47. Строительство зданий (41)

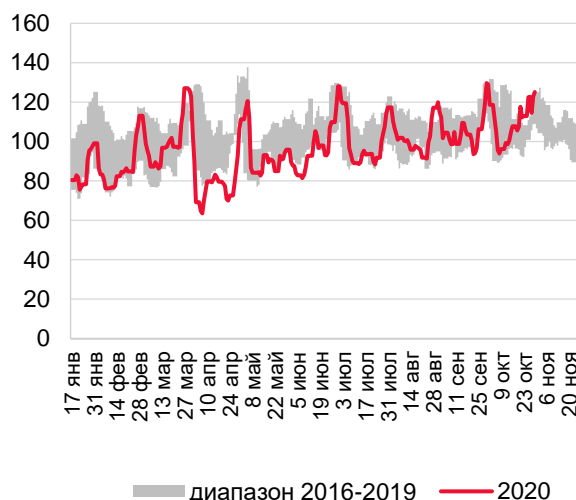
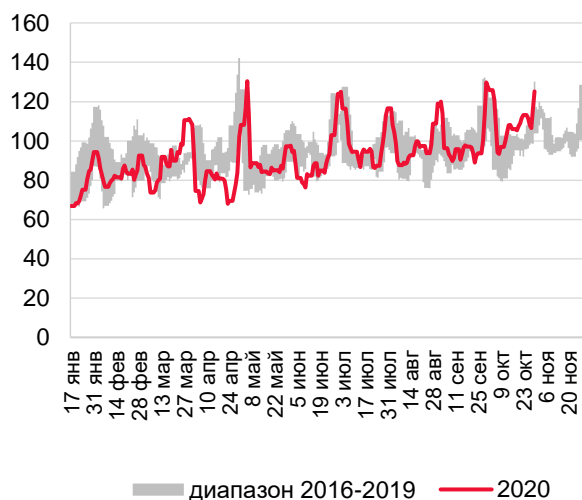
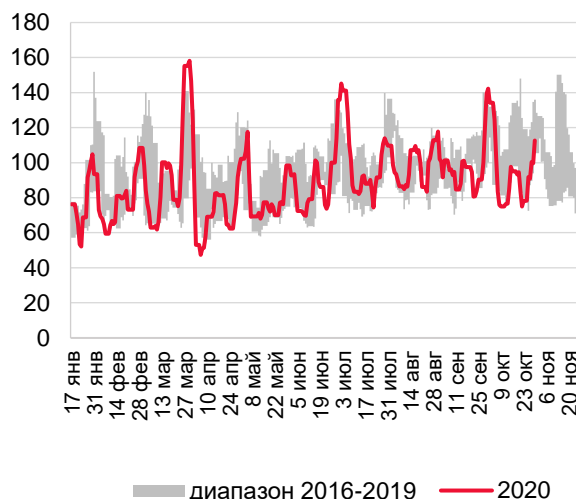
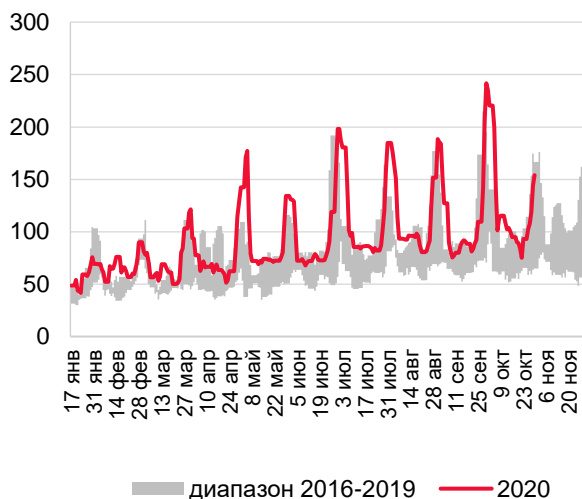


Рисунок 48. Строительство инженерных сооружений (42)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 49. Работы строительные специализированные (43)

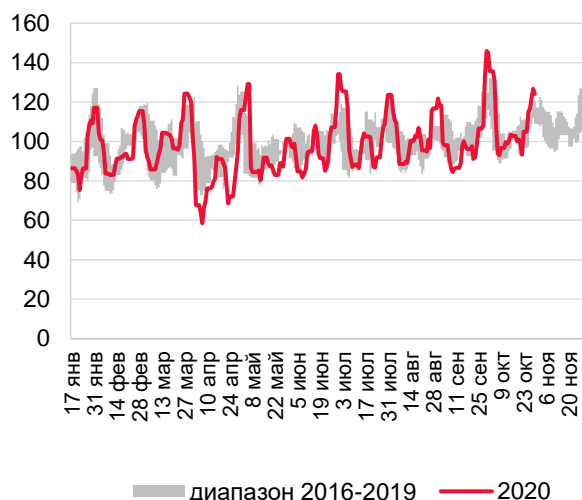
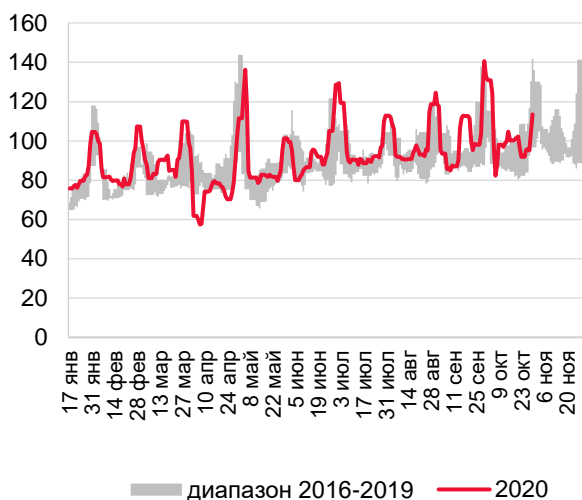
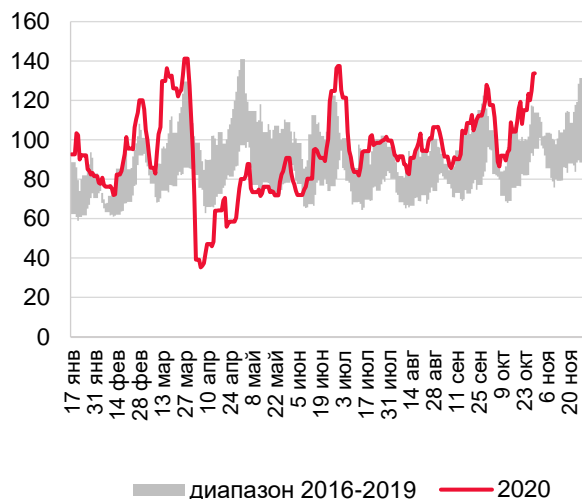
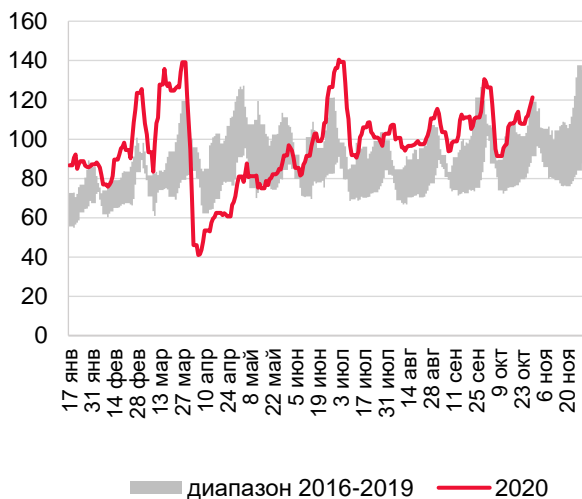


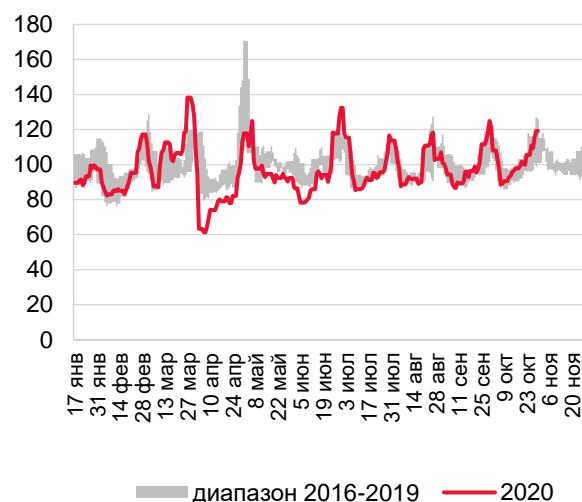
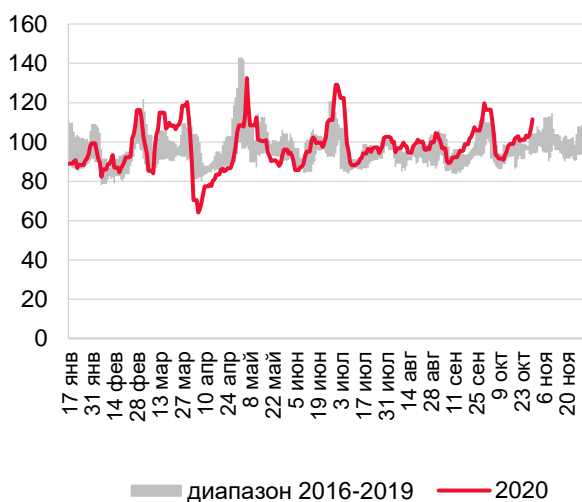
Рисунок 50. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



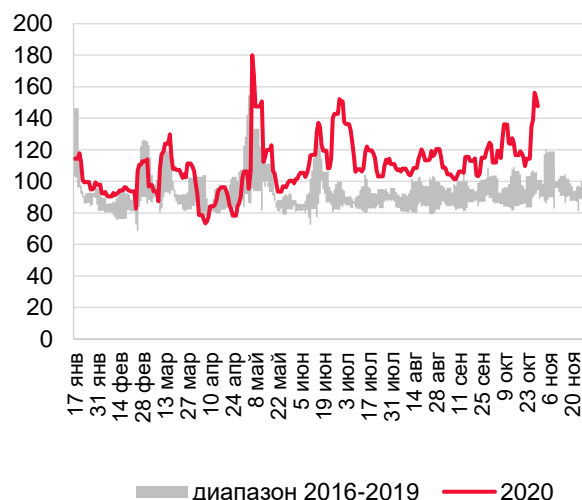
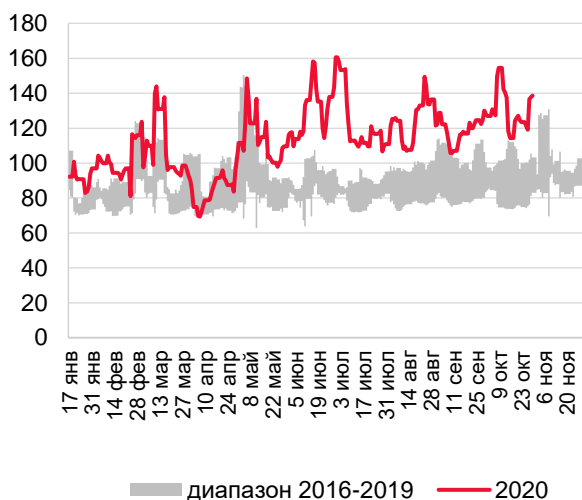
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>9</sup>

**Рисунок 51. Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (46)**



**Рисунок 52. 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)<sup>9</sup>

Рисунок 53. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

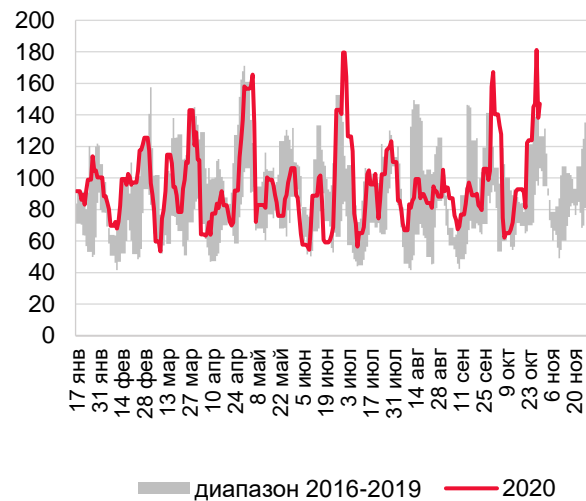
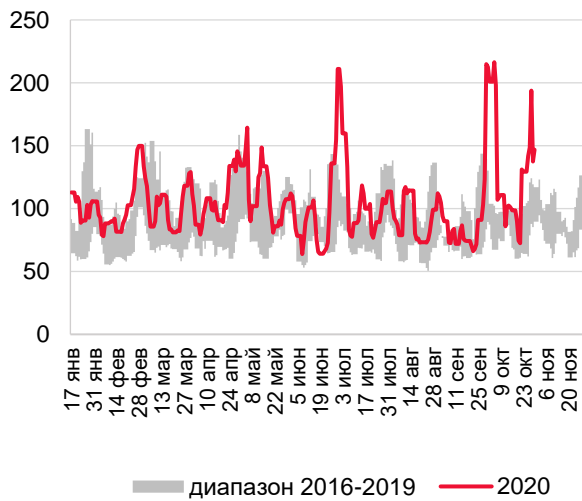
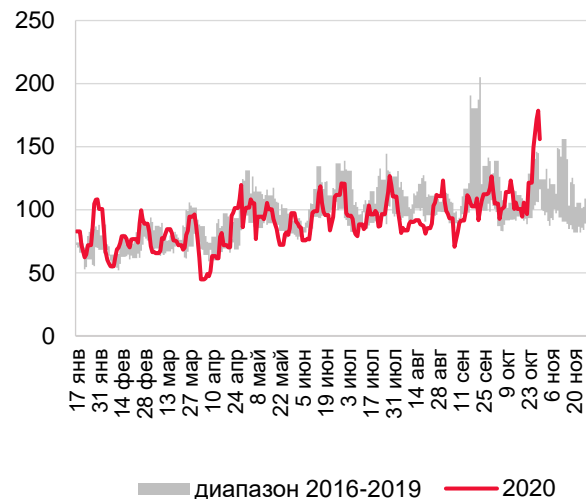
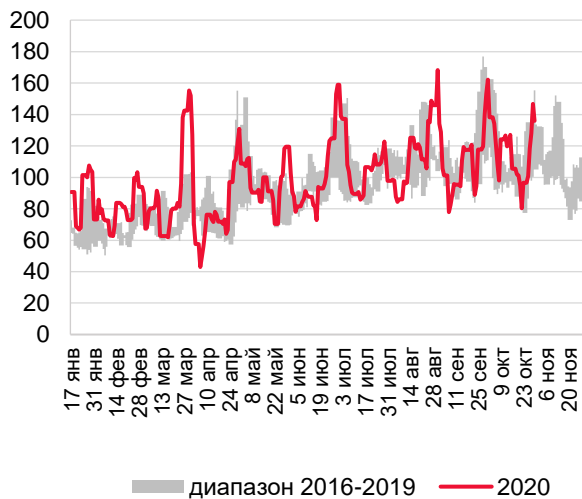


Рисунок 54. Деятельность водного транспорта (50)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 55. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

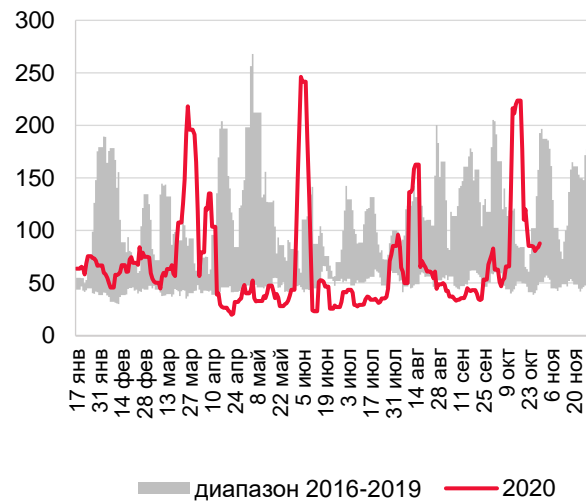
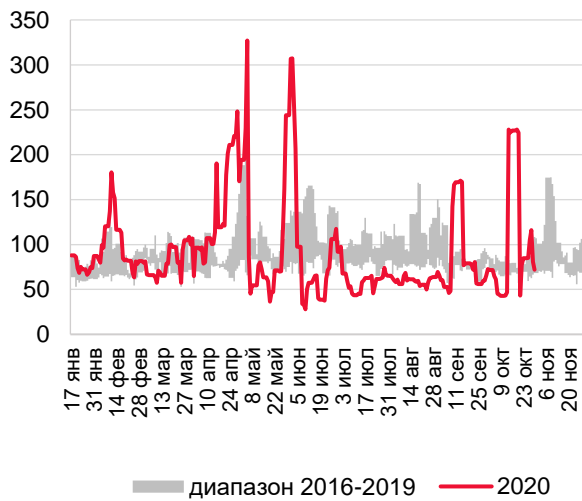
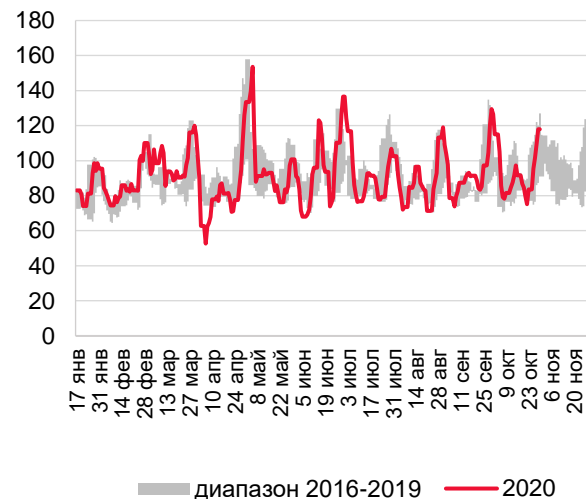
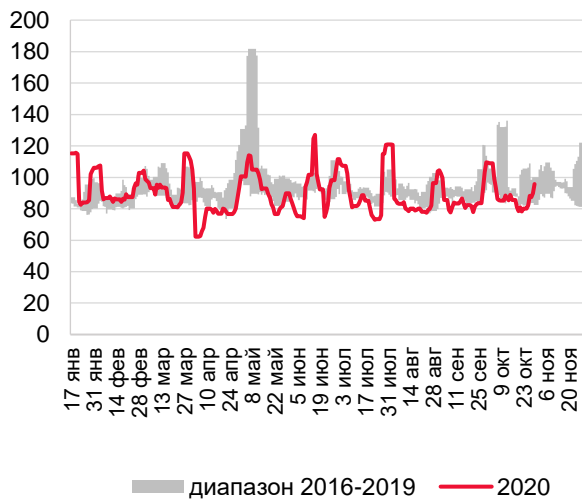


Рисунок 56. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)





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)<sup>9</sup>

Рисунок 57. Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность (53)

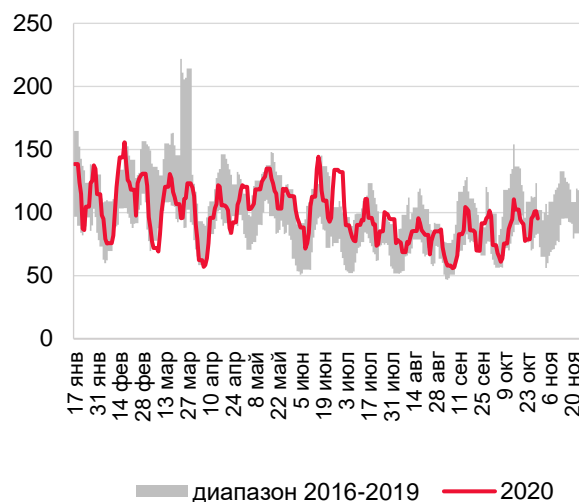
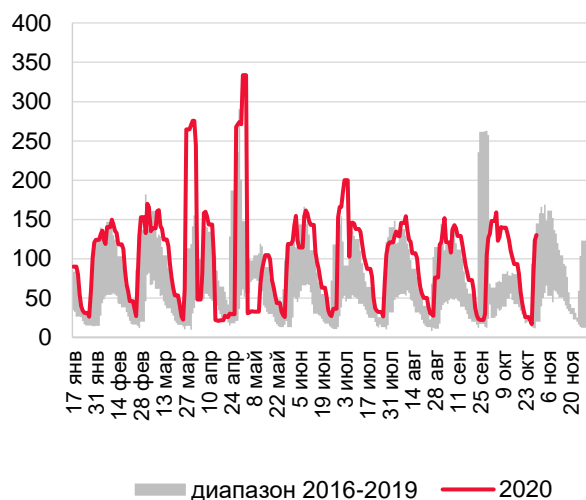
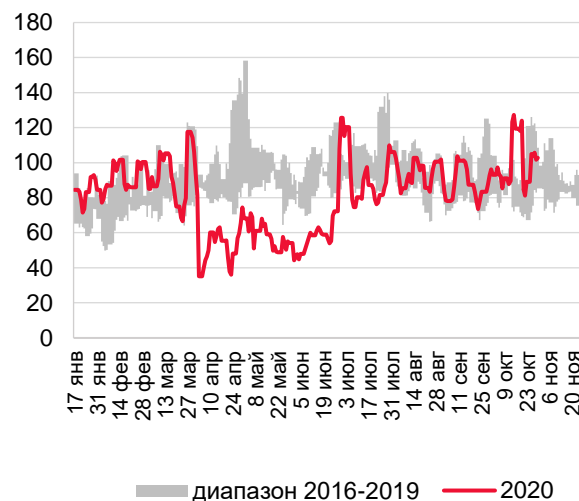
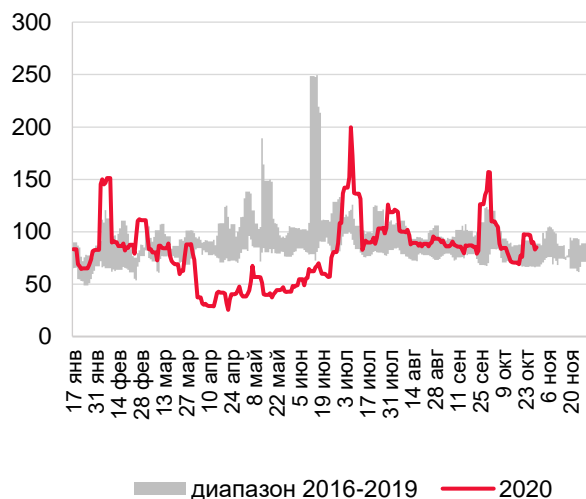


Рисунок 58. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 59. Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков (56)

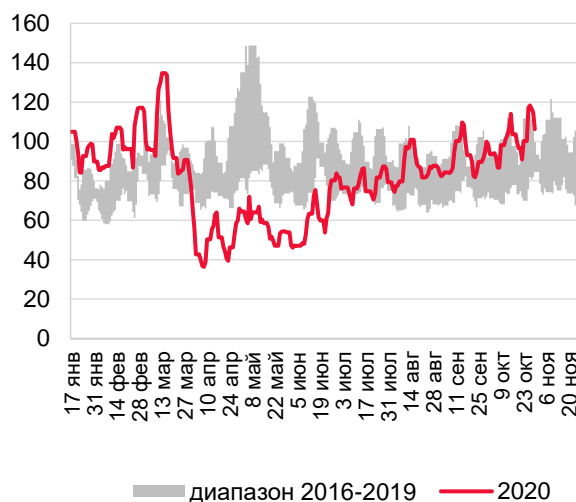
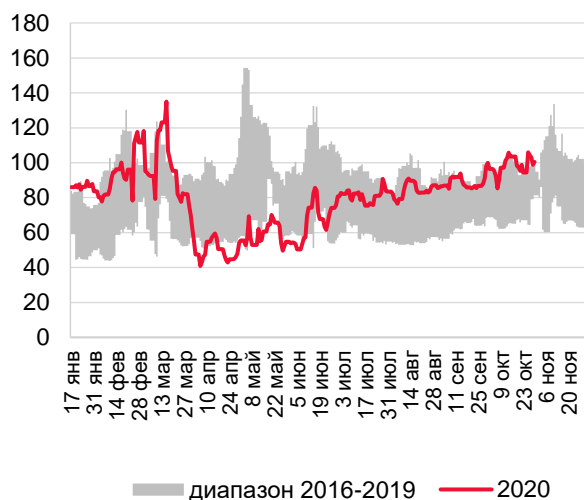
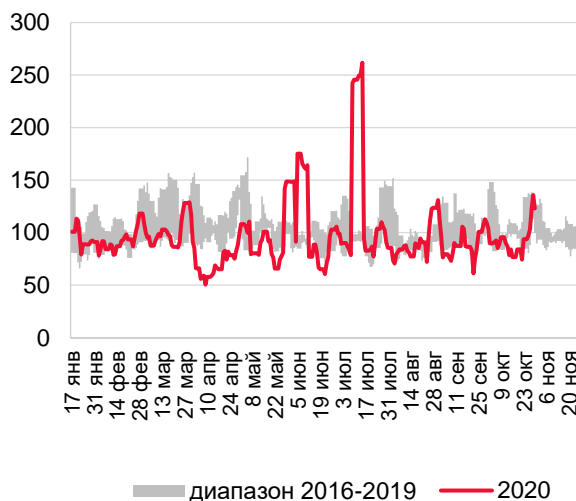
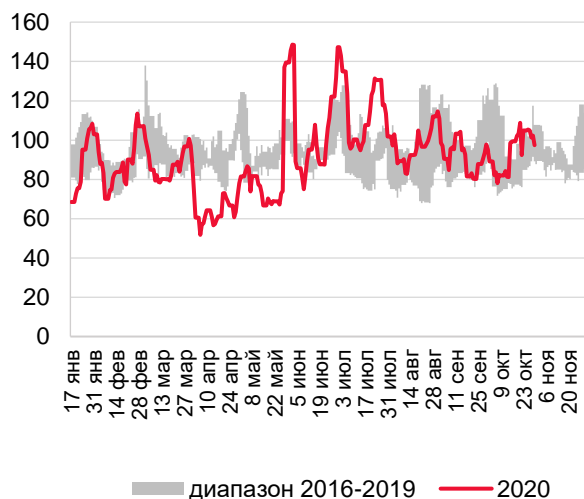


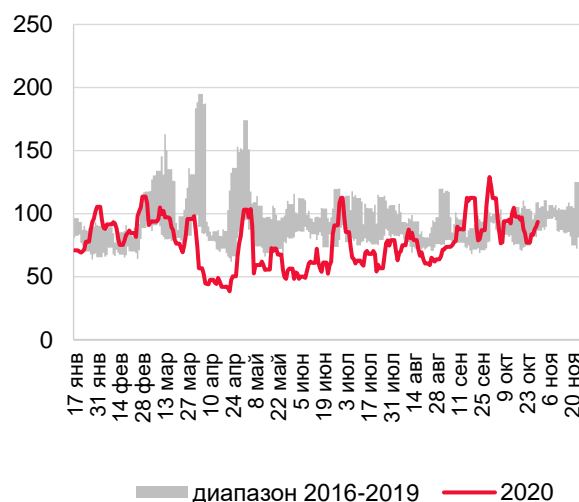
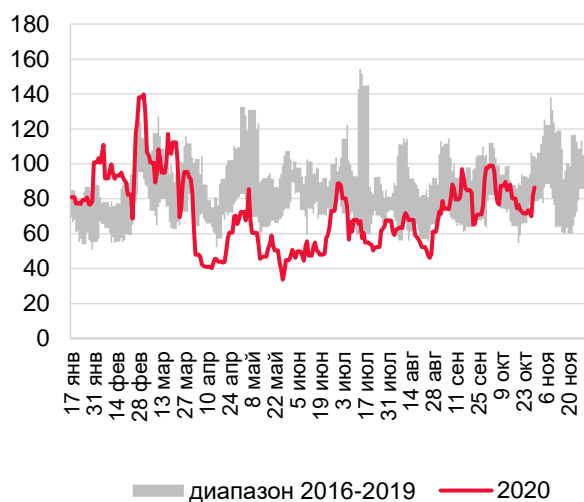
Рисунок 60. Деятельность издательская (58)



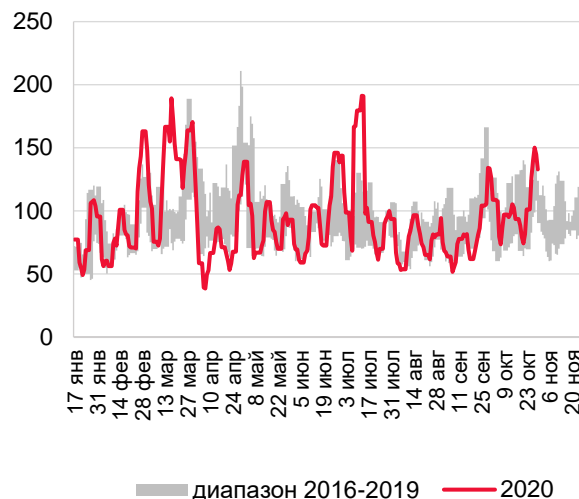
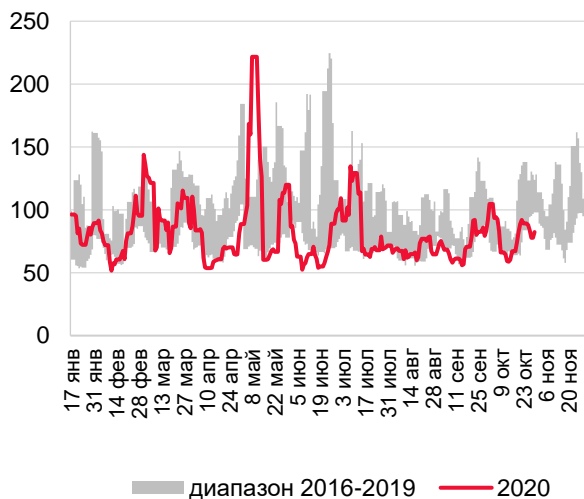
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>9</sup>

**Рисунок 61. Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот (59)**



**Рисунок 62. 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)<sup>9</sup>

Рисунок 63. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

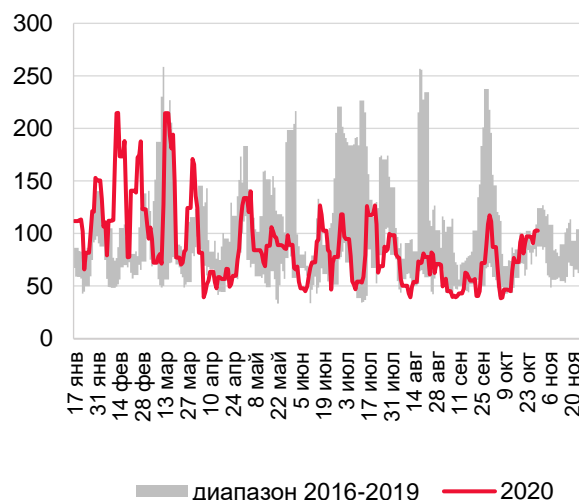
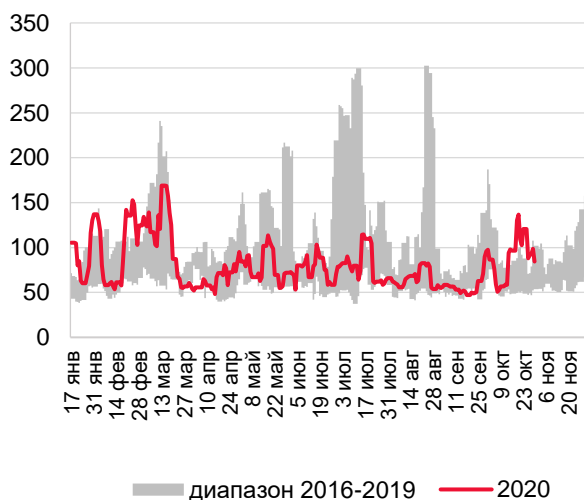
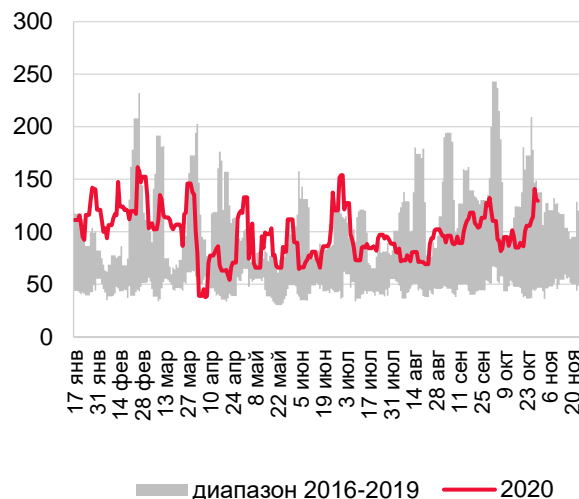
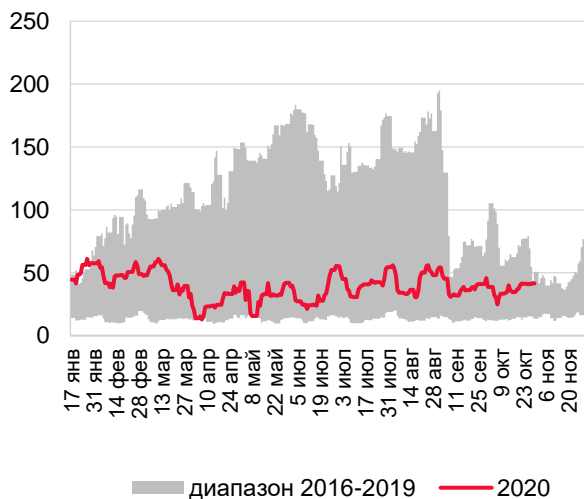


Рисунок 64. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 65. Деятельность в области информационных технологий (63)

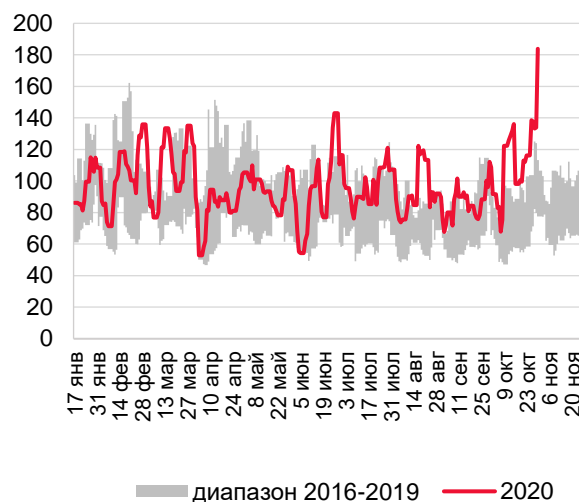
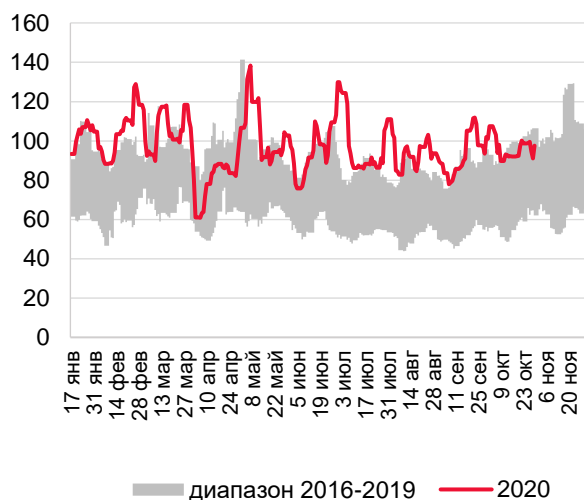
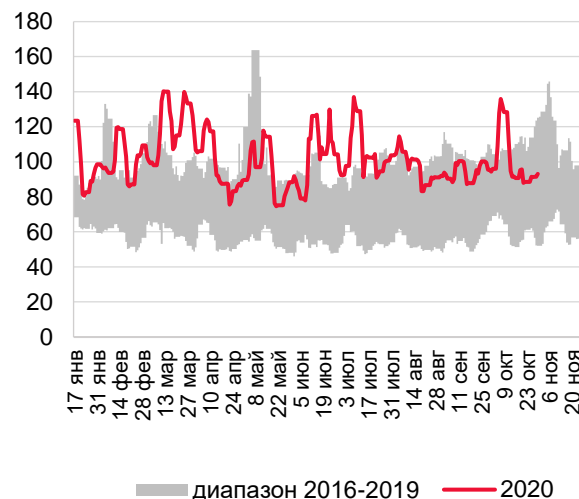
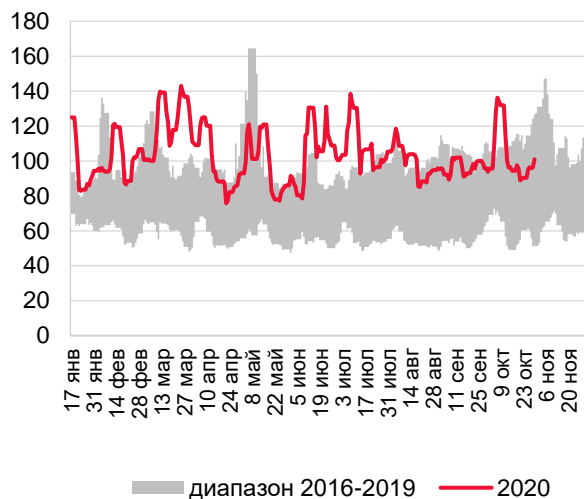


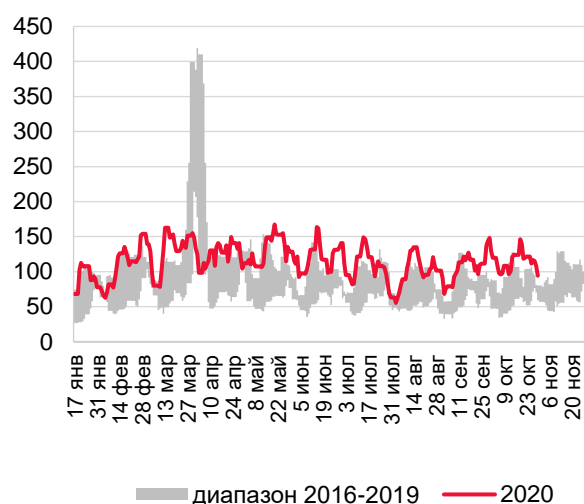
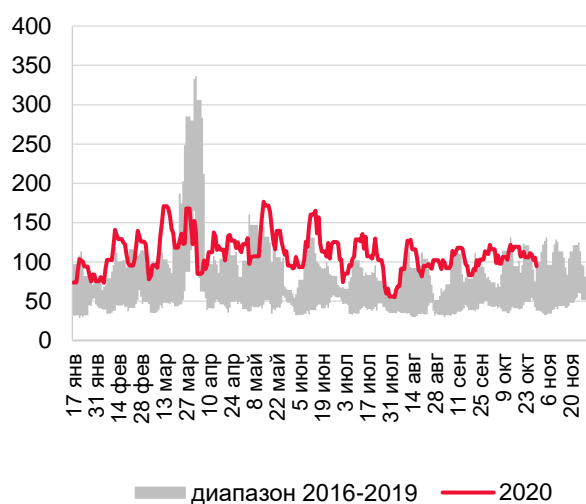
Рисунок 66. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



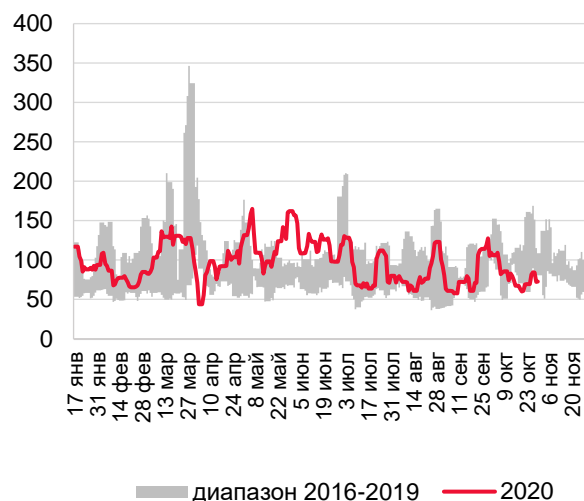
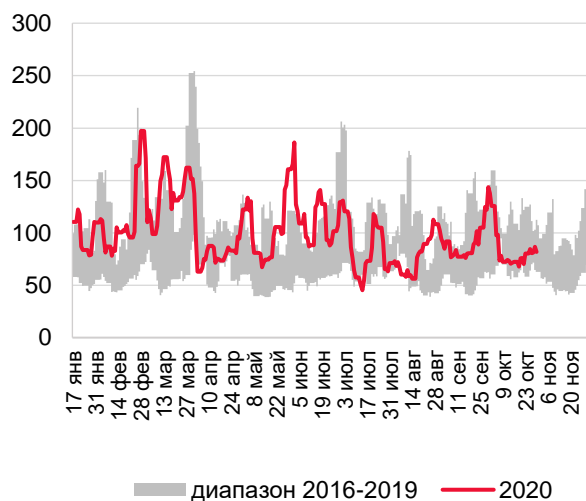
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>9</sup>

**Рисунок 67. Страхование, перестрахование, деятельность негосударственных пенсионных фондов, кроме обязательного социального обеспечения (65)**



**Рисунок 68. 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)<sup>9</sup>

Рисунок 69. Операции с недвижимым имуществом (68)

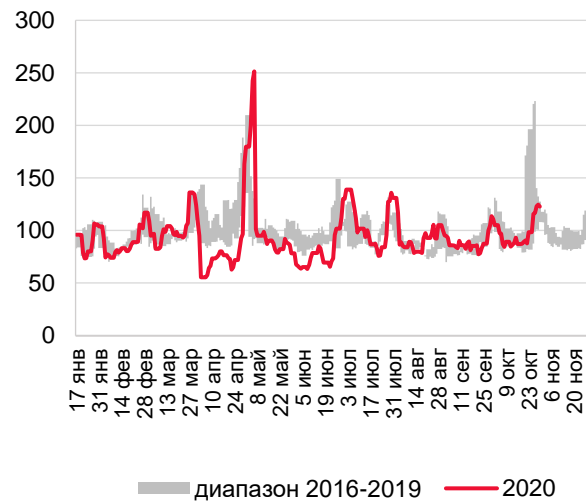
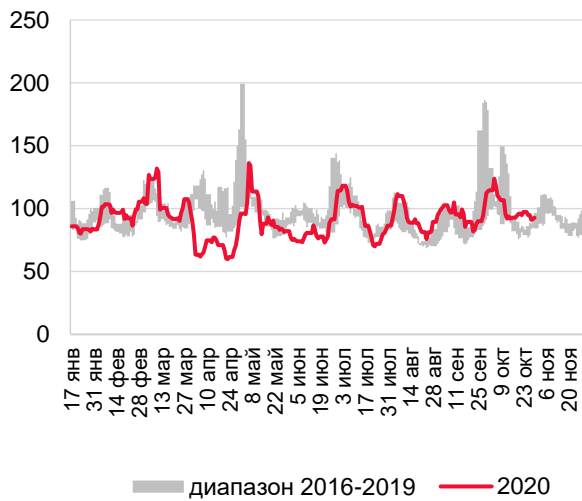
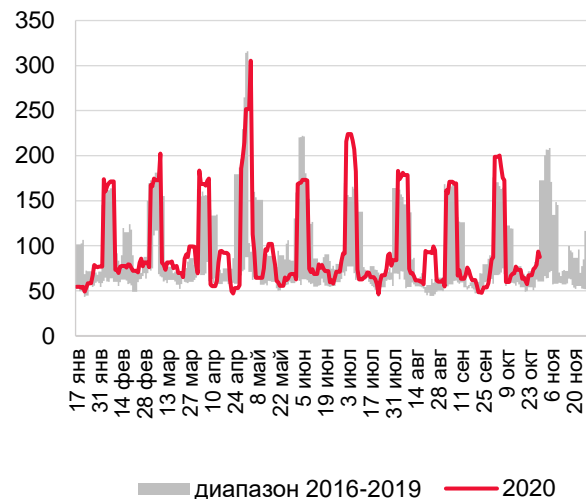
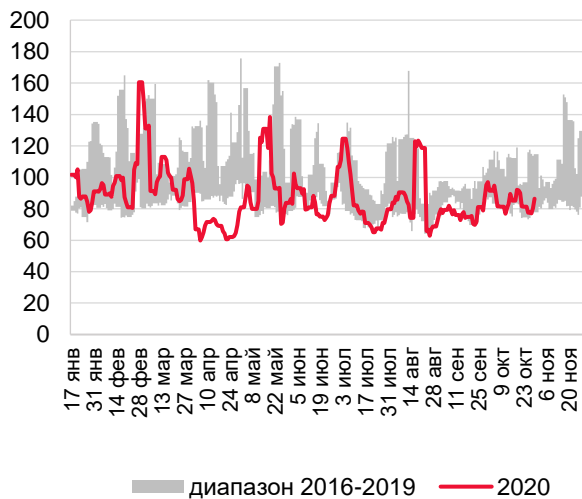


Рисунок 70. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 71. Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления (70)

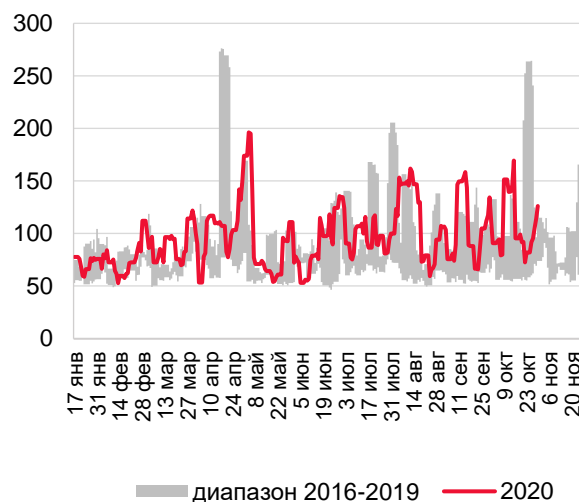
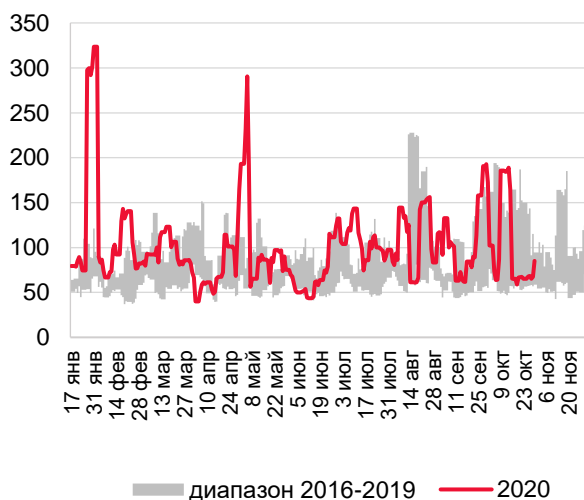
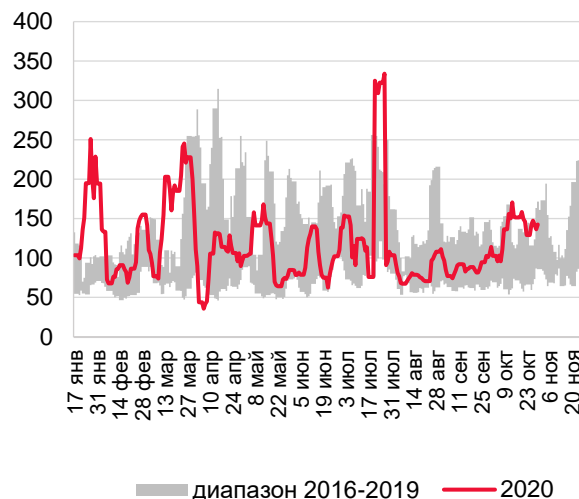
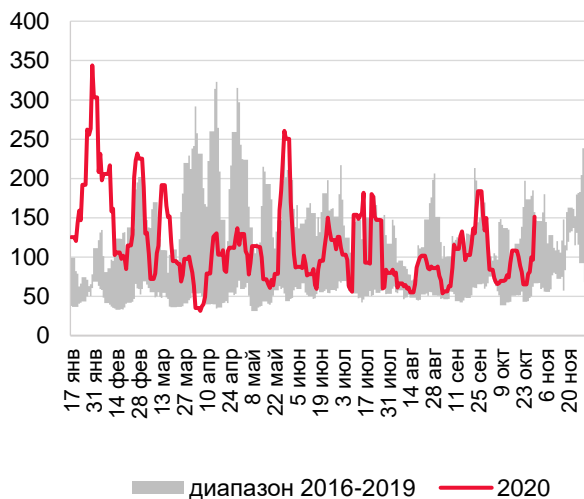


Рисунок 72. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)





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)<sup>9</sup>

Рисунок 73. Научные исследования и разработки (72)

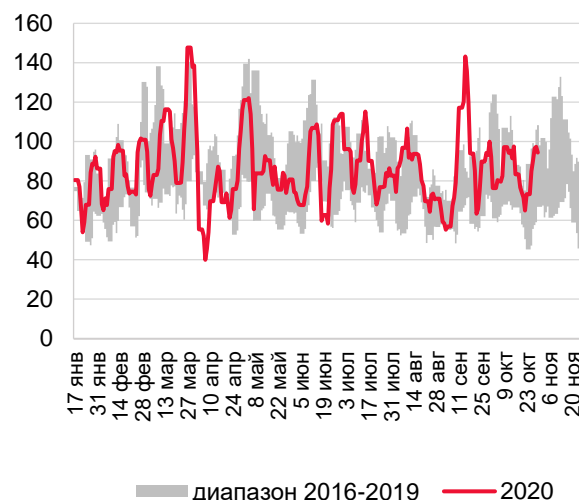
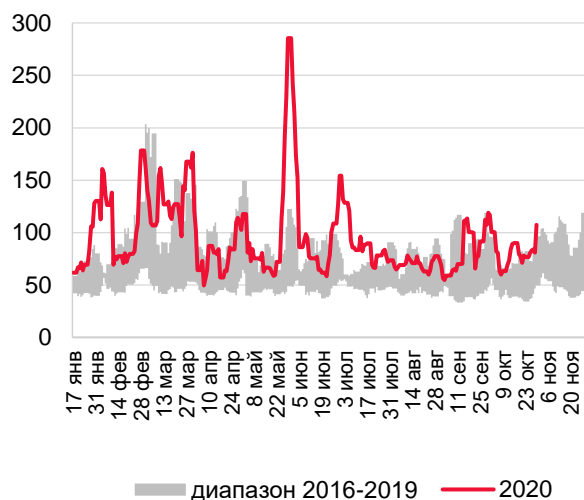
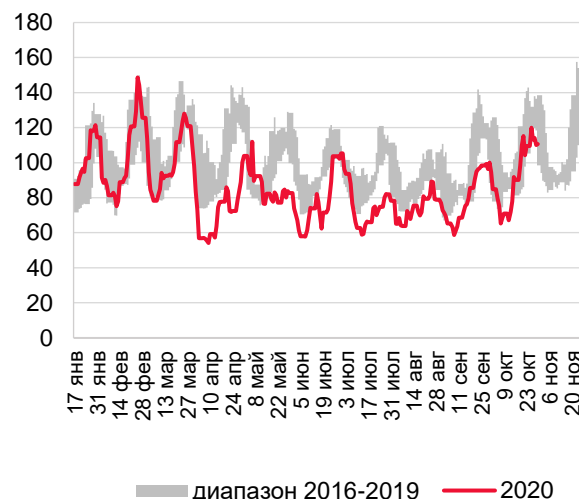
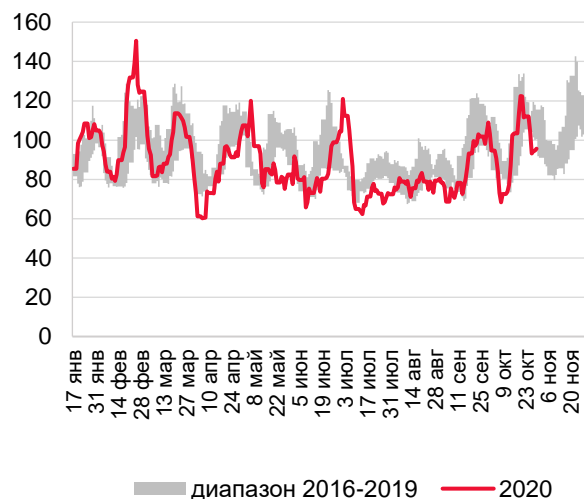


Рисунок 74. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 75. Деятельность профессиональная научная и техническая прочая (74)

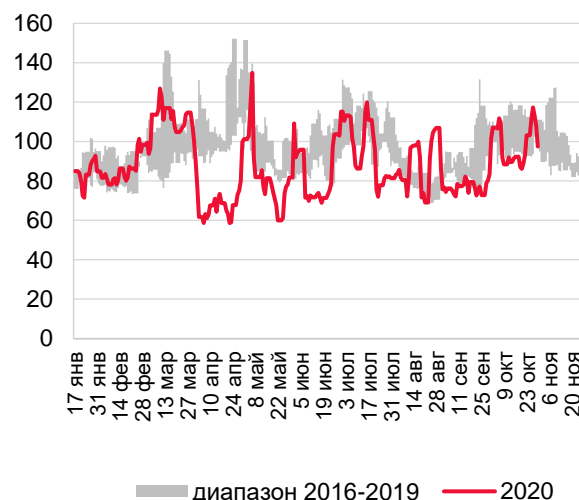
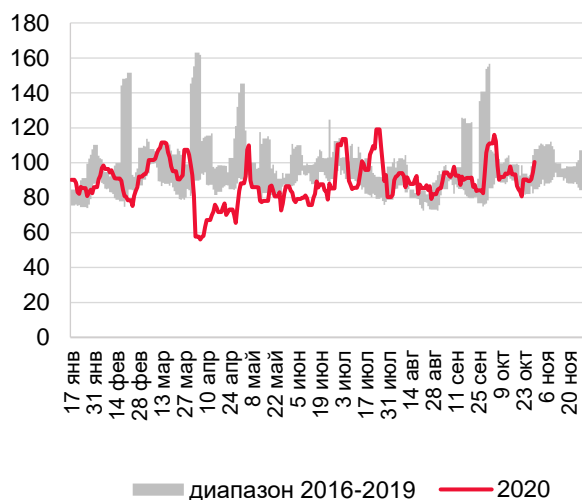
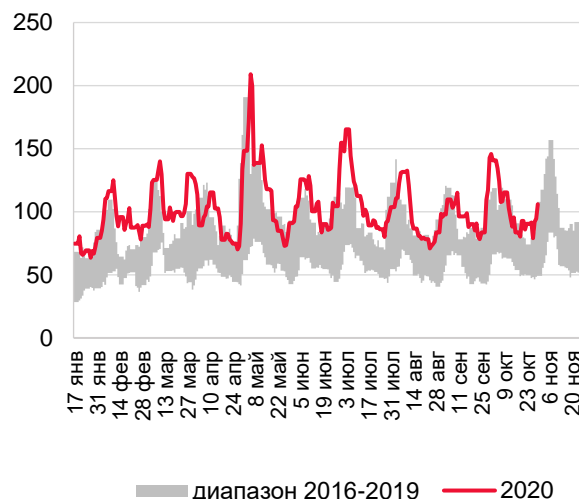
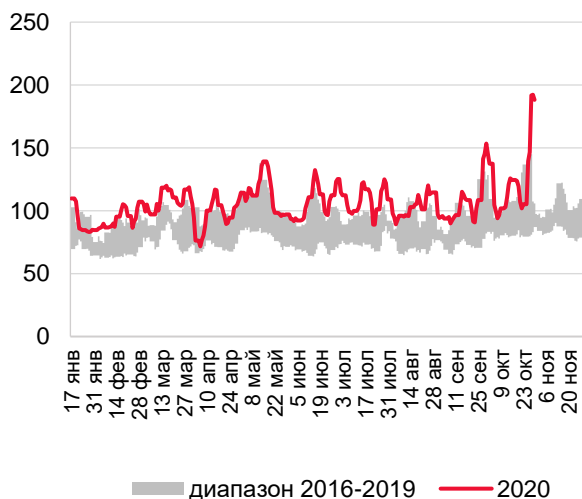


Рисунок 76. Деятельность ветеринарная (75)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 77. Аренда и лизинг (77)

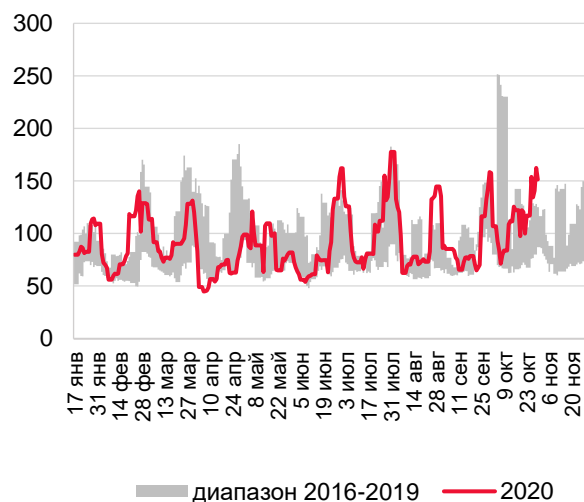
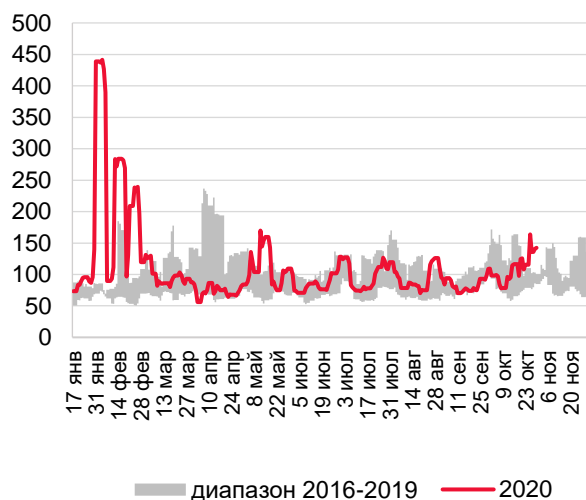
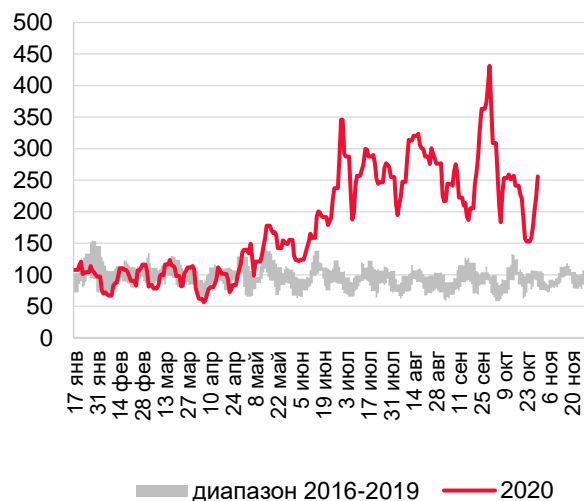
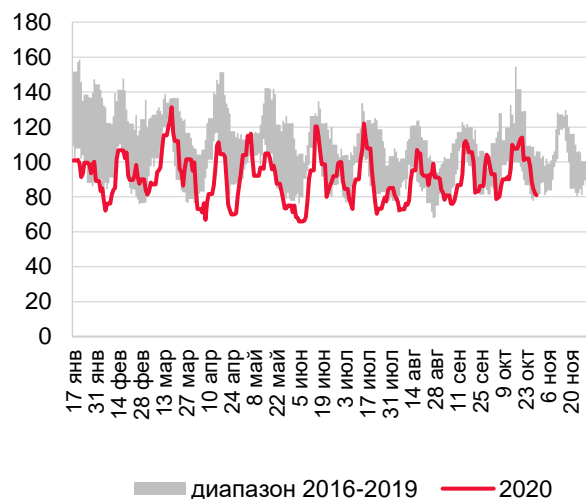


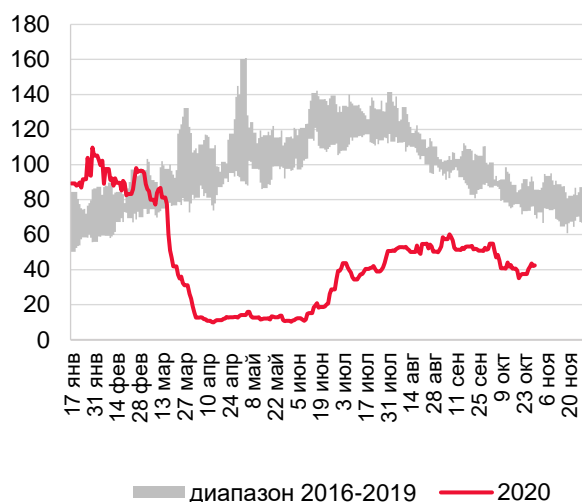
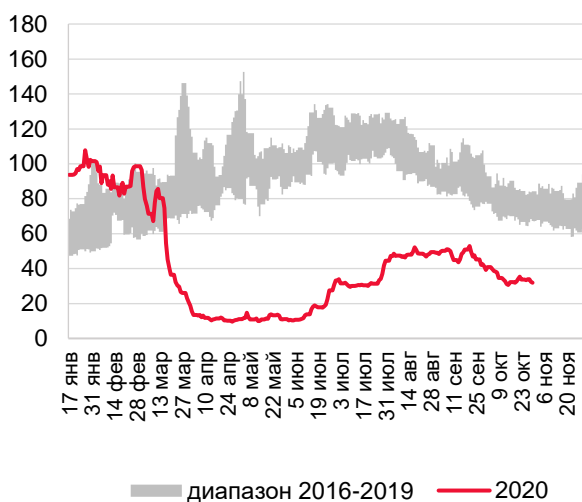
Рисунок 78. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



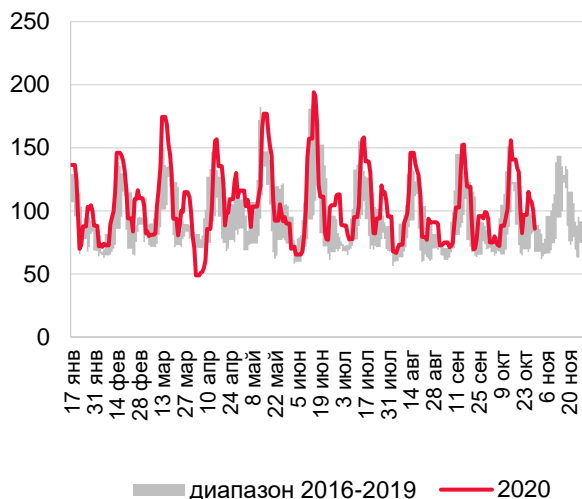
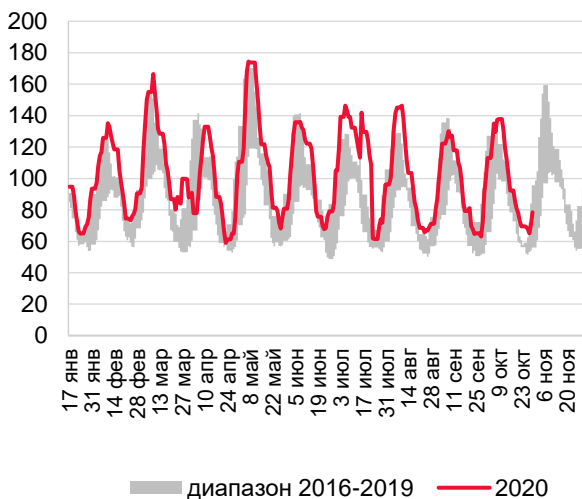
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>9</sup>

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



**Рисунок 80. 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)<sup>9</sup>

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

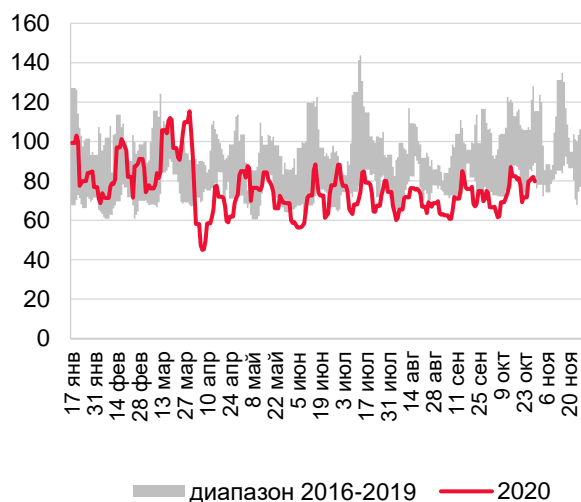
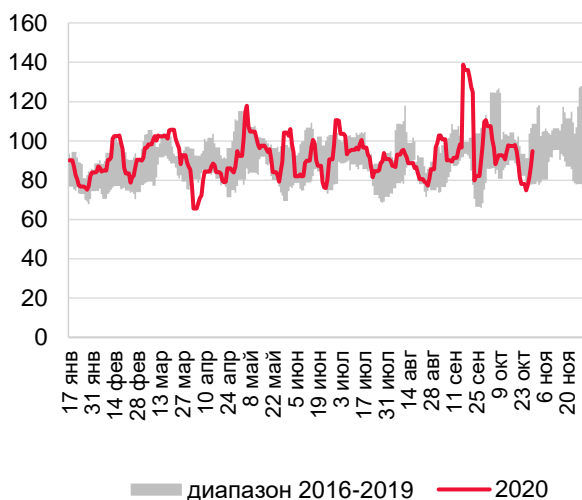
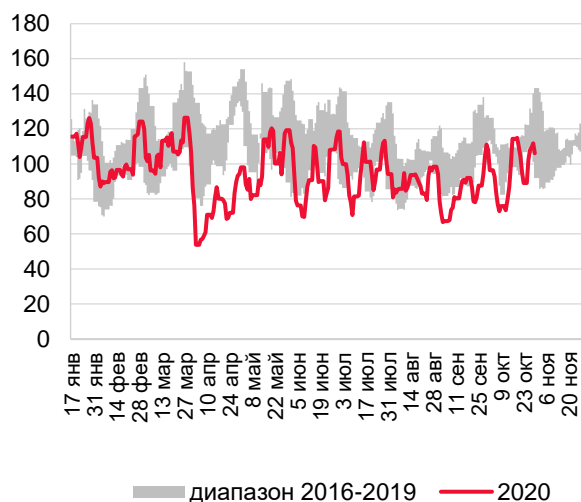
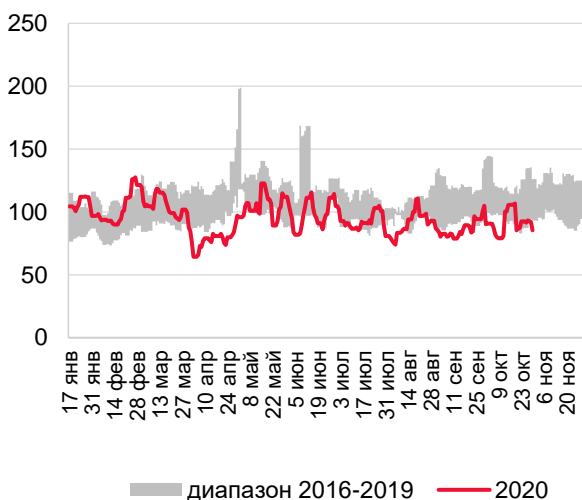


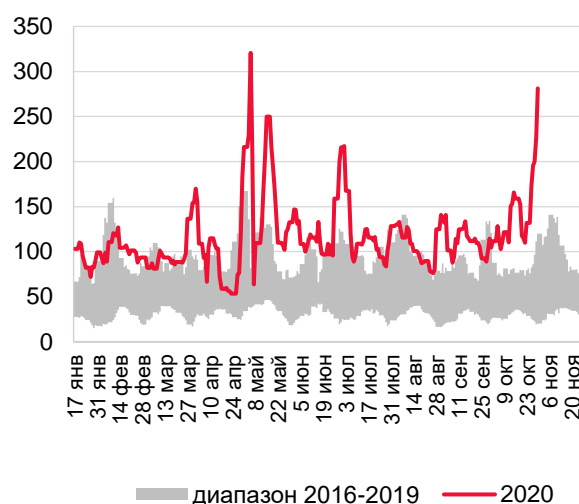
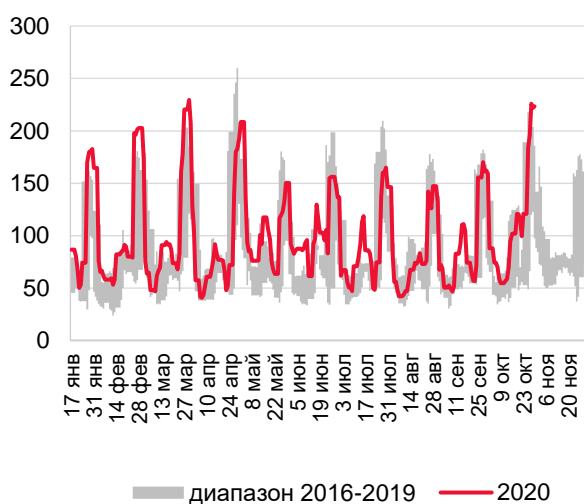
Рисунок 82. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



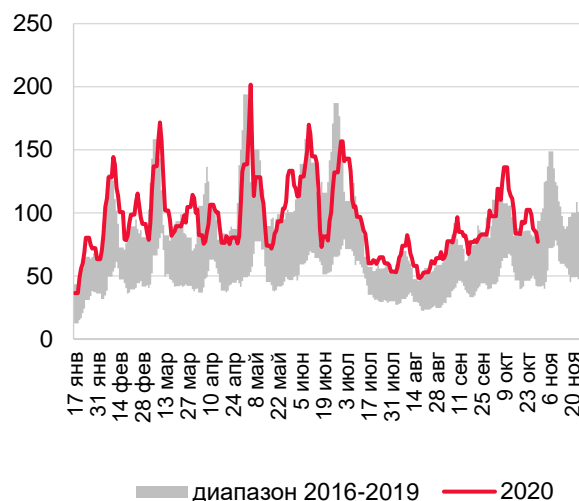
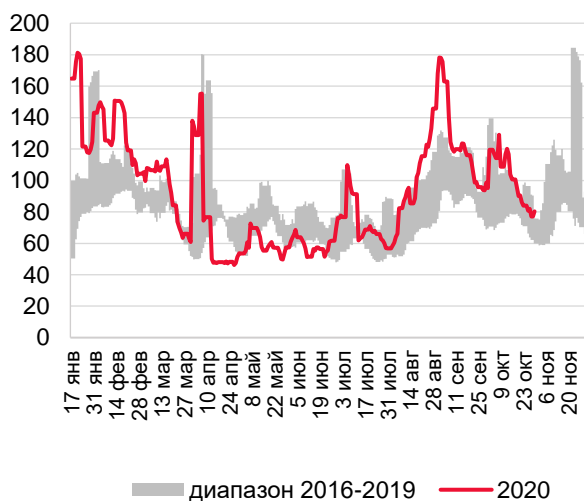
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>9</sup>

**Рисунок 83. Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению (84)**



**Рисунок 84. 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)<sup>9</sup>

Рисунок 85. Деятельность в области здравоохранения (86)

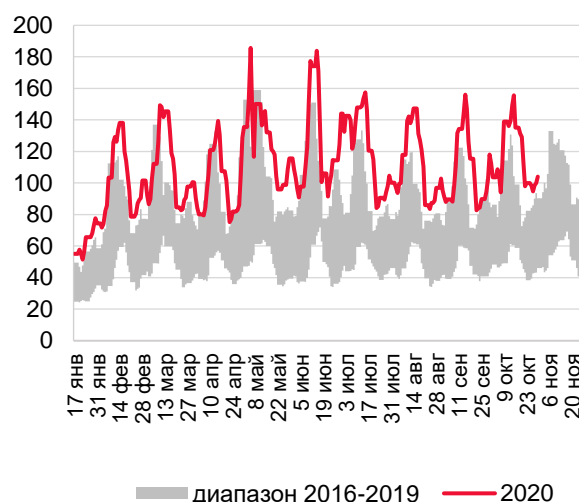
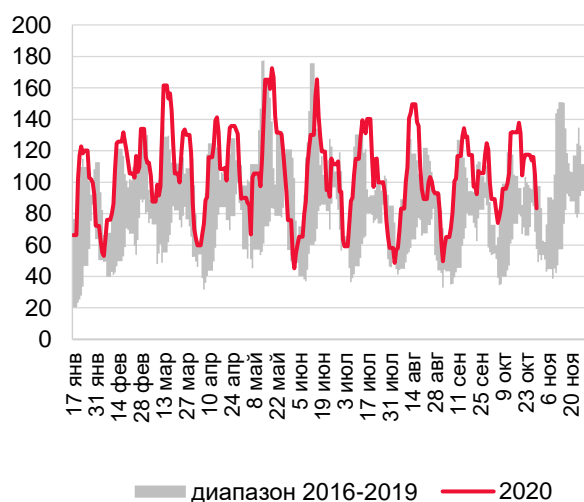
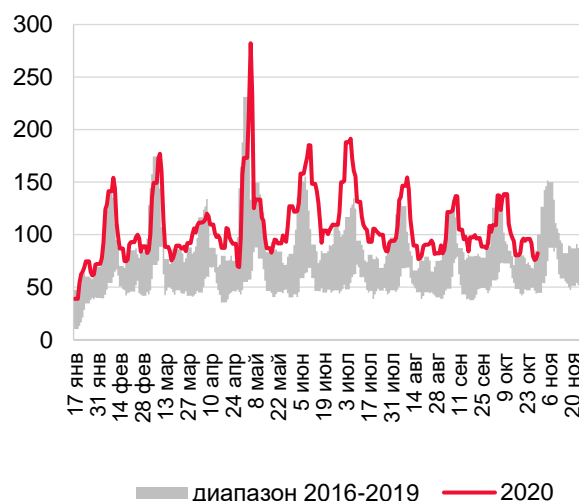
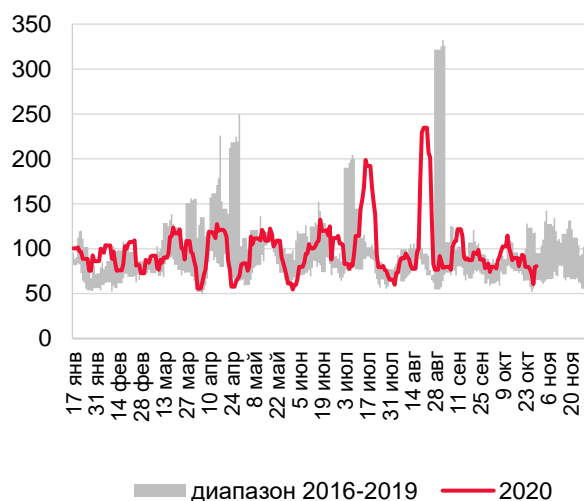


Рисунок 86. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 87. Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания (88)

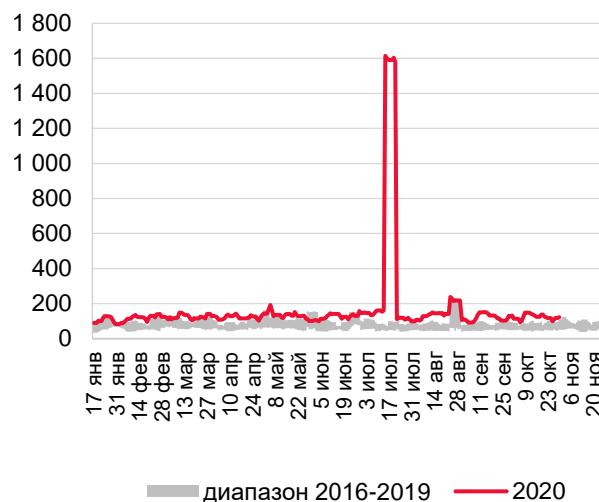
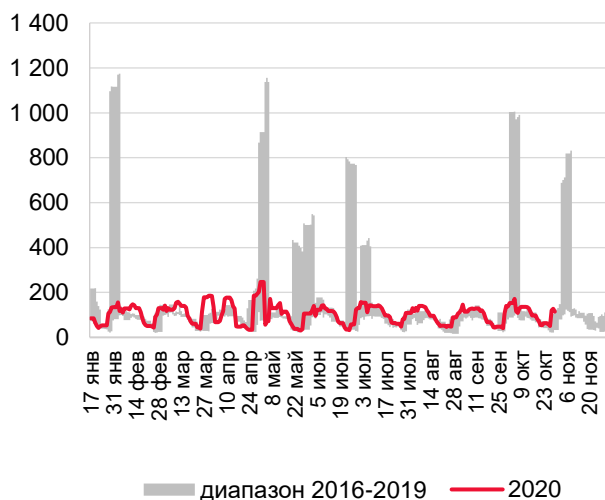
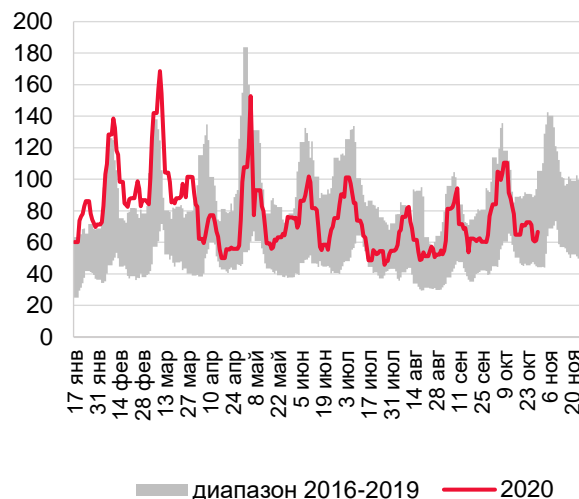
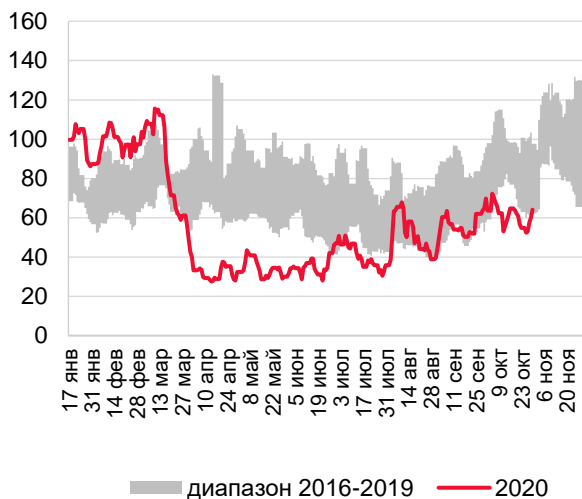


Рисунок 88. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)





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)<sup>9</sup>

Рисунок 89. Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры (91)

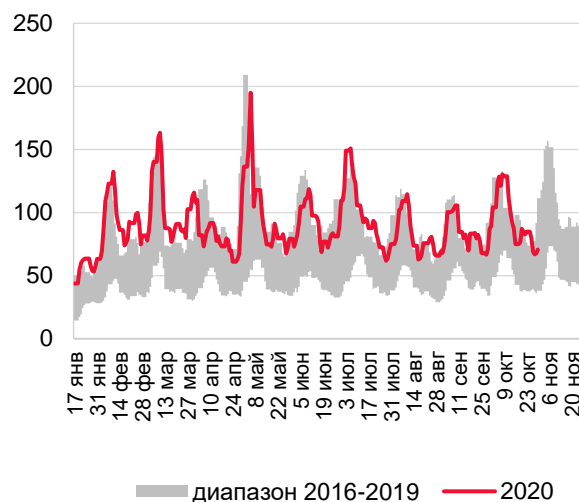
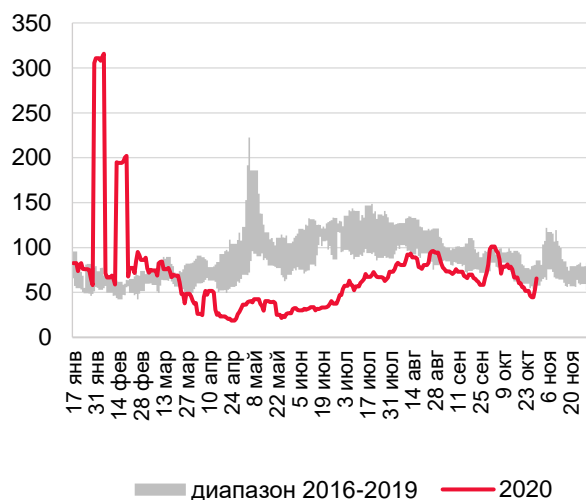
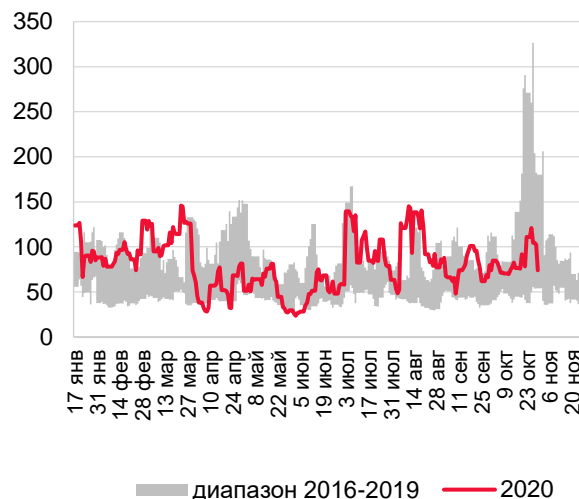
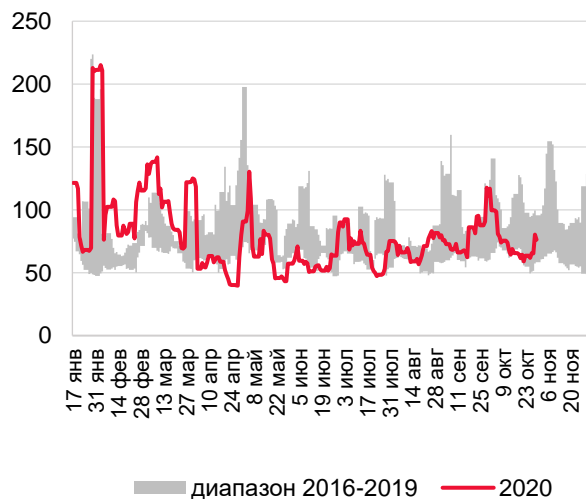


Рисунок 90. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



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)<sup>9</sup>

Рисунок 91. Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений (93)

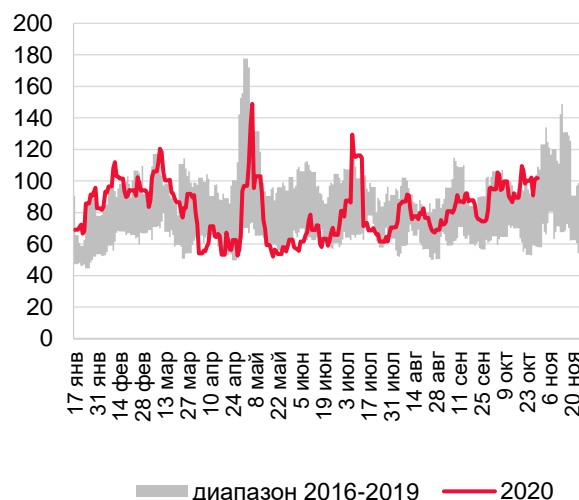
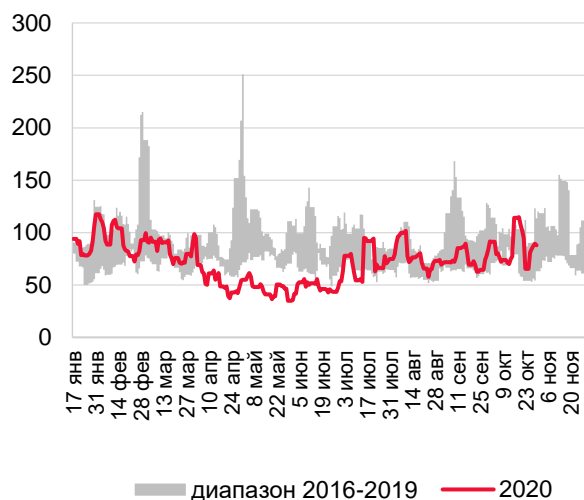
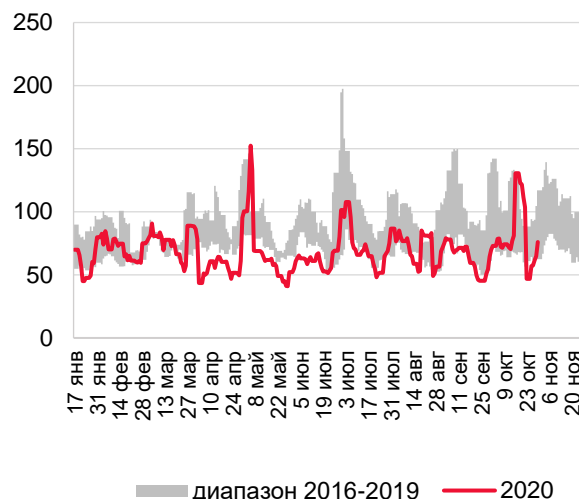
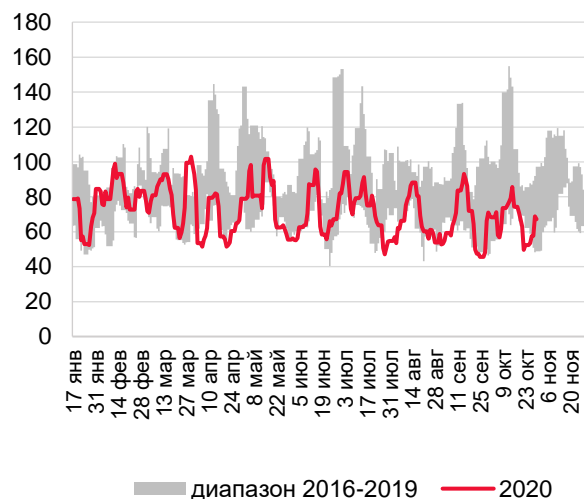


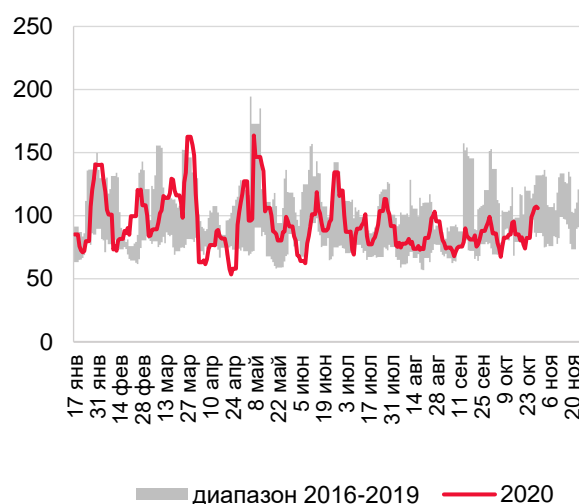
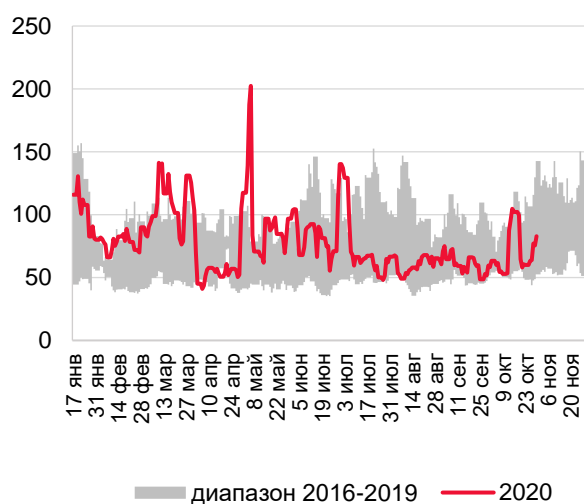
Рисунок 92. Деятельность общественных организаций (94)



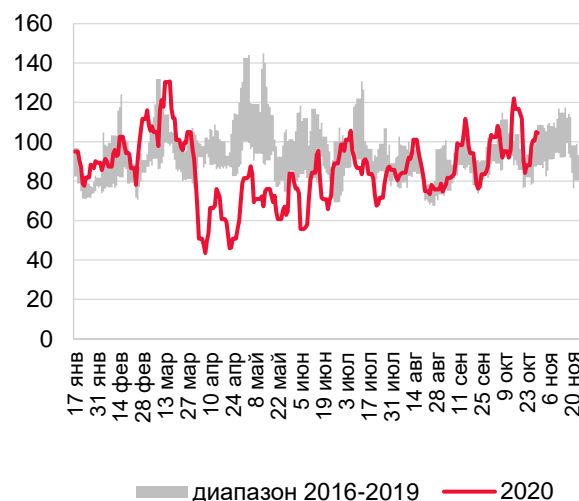
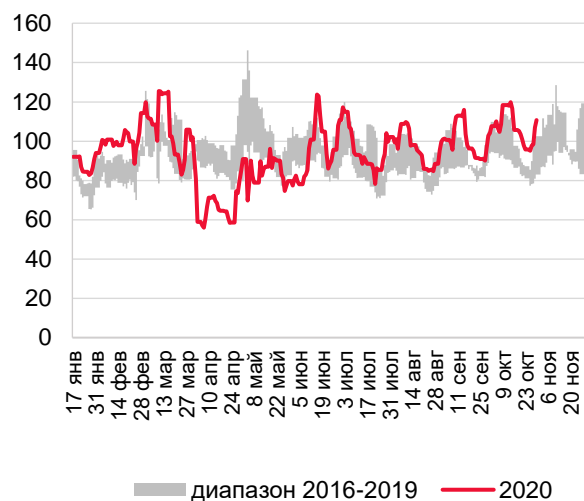
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>9</sup>

**Рисунок 93. Ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения (95)**



**Рисунок 94. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)**



**Таблица 4. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в «нормальное» время<sup>10</sup>**

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>11</sup>	26–30 октября	19–23 октября	12–16 октября	5–9 октября
	<b>Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)</b>	1.6	0.5	-4.3	-5.3
	<b>Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов</b>	-0.5	6.2	-1.8	1.7
	<b>Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</b>	-3.8	1.7	-0.9	2.6
	<b>Конечное потребление д/х</b>	2.0	7.8	3.6	10.3
	<b>Промежуточное потребление</b>	-1.8	-8.3	-8.0	-11.8
	<b>Валовое накопление (инвестиции)</b>	-4.7	0.0	5.6	0.6
	<b>Государственный сектор</b>	13.5	27.3	-6.5	0.2
	<b>Экспорт</b>	3.4	-13.4	-9.9	-22.5
<b>1</b>	С/х, охота и услуги в этих областях	-6.0	-3.1	-2.6	16.1
<b>2</b>	Лесоводство и лесозаготовки	-3.8	-4.2	5.9	15.2
<b>3</b>	Рыболовство и рыбоводство	-18.9	-29.8	-13.9	1.8
<b>5</b>	Добыча угля	-35.1	-47.0	-60.3	-50.3
<b>6</b>	Добыча сырой нефти и природного газа	22.2	-55.1	-26.2	-52.1
<b>7</b>	Добыча металлических руд	1.0	4.0	-0.9	-18.0
<b>8</b>	Добыча прочих полезных ископаемых	-16.3	-43.6	0.3	-27.7
<b>9</b>	Услуги в области добычи полезных ископаемых	13.6	140.4	104.1	-7.1
<b>10</b>	Пищевые продукты	30.8	28.5	17.0	11.0
<b>11</b>	Напитки	5.9	27.6	23.3	16.0
<b>12</b>	Табак	35.2	46.4	1.8	-3.5

<sup>10</sup> На винзоризированных данных, подробнее см. раздел «Методологические комментарии».

<sup>11</sup> 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

№ 29 / 05.11.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>11</sup>	26–30 октября	19–23 октября	12–16 октября	5–9 октября
13	Текстиль	19.6	40.2	26.4	11.0
14	Одежда	-5.2	1.4	-2.6	-3.3
15	Кожа и изделия из нее	-23.1	-18.3	-29.7	-29.0
16	Деревообработка	-1.8	3.3	0.9	2.3
17	Бумага и бумажные изделия	-42.2	-32.0	-24.4	-32.1
18	Полиграфия	-13.6	-9.2	-7.5	6.6
19	Нефтепереработка	2.2	-20.7	-37.4	-26.8
20	Химические вещества и химические продукты	-15.1	-14.4	-5.8	15.5
21	Фармацевтика	22.3	-7.2	2.5	-8.0
22	Резиновые и пластмассовые изделия	-5.2	-3.1	-0.3	1.8
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	1.4	1.5	3.2	4.6
24	Металлургия	-29.8	-21.2	-41.1	-15.9
25	Готовые металлические изделия	-9.5	-15.6	-21.0	-19.7
26	Электроника	4.4	15.3	6.9	-19.4
27	Электрика	11.4	-8.7	-6.9	2.6
28	Машины и оборудование	-2.1	-6.9	13.6	-0.2
29	Автотранспортные средства	5.6	-0.4	0.9	11.5
30	Прочие транспортные средства и оборудование	-24.9	89.8	15.3	9.7
31	Мебель	4.2	13.8	11.4	1.8
32	Прочие готовые изделия	-7.9	13.9	10.5	-7.3
33	Ремонт и монтаж	-10.8	4.3	-18.9	3.3
35	Обеспечение электрической энергией	-27.2	-9.8	-13.8	-32.4
36	Забор, очистка и распределение воды	31.2	-4.1	13.1	9.1
37	Сбор и обработка сточных вод	6.1	18.2	-1.6	1.6
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	3.4	20.6	15.6	7.7
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	-60.7	-49.5	16.8	-5.2
41	Строительство зданий	6.1	20.7	11.1	8.5
42	Строительство инженерных сооружений	8.7	7.3	11.6	54.5
43	Работы строительные специализированные	-7.3	-4.4	0.6	5.5
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	-7.0	-2.1	0.3	-6.9
46	Торговля оптовая	3.5	2.8	2.7	-2.6



## МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 29 / 05.11.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>11</sup>	26–30 октября	19–23 октября	12–16 октября	5–9 октября
47	Торговля розничная	22.7	17.3	8.6	38.6
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	11.3	8.5	8.7	12.3
50	Деятельность водного транспорта	-1.2	-16.7	-1.9	11.0
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	-26.2	2.8	1.6	-50.6
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	-7.1	-9.7	-8.3	-12.1
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	-2.5	-6.7	13.4	67.0
55	Предоставление мест для временного проживания	-6.4	7.5	-18.2	-10.5
56	Предоставление питания и напитков	-11.6	-3.5	-0.3	0.7
58	Деятельность издательская	-3.7	24.9	11.6	-6.7
59	Производство кино и видео	-26.6	-26.1	-13.6	-12.7
60	Телевизионное и радиовещание	-24.8	-11.7	-14.6	-15.8
61	Телекоммуникации	-7.0	52.9	13.0	-32.2
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	5.6	-2.4	-17.3	-13.8
63	Информационные технологии	-9.7	-3.6	-2.2	4.4
64	Финансовые услуги	3.6	-3.2	4.1	43.7
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	3.6	-12.4	19.1	54.3
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	-30.4	-32.3	-38.0	-30.6
68	Операции с недвижимым имуществом	-8.1	15.2	0.8	-3.0
69	Право и бухгалтерский учет	-12.1	-13.8	-8.2	-11.9
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-14.8	-41.5	-35.6	30.2
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	-25.9	-63.4	-24.8	-52.3
72	Научные исследования и разработки	-5.2	-4.8	27.7	-7.6
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	-15.4	-10.4	0.3	-17.6
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	4.9	5.2	1.1	-6.2
75	Деятельность ветеринарная	17.6	4.9	8.2	-0.8
77	Аренда и лизинг	-8.3	-16.4	-10.6	-41.5
78	Трудоустройство и подбор персонала	0.4	17.1	-2.5	-3.5



## МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 29 / 05.11.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>11</sup>	26–30 октября	19–23 октября	12–16 октября	5–9 октября
79	Услуги туризма	-62.5	-60.1	-62.9	-62.0
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	-6.2	9.7	-2.8	7.5
81	Обслуживание зданий и территорий	5.0	-7.7	-0.3	-4.1
82	Деятельность административно-хозяйственная	-29.4	-15.2	-7.5	-31.7
84	Деятельность органов государственного управления	32.5	50.9	-11.2	-7.0
85	Образование	-6.6	-11.5	-8.5	1.6
86	Здравоохранение	-3.1	15.1	7.9	32.0
87	Уход с обеспечением проживания	-3.8	0.9	-4.8	12.1
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	-5.7	58.9	-13.5	3.6
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-35.8	-40.1	-36.0	-44.2
91	Библиотеки, архивы, музеи	-21.4	-39.1	-29.3	-25.0
92	Организация и проведение азартных игр	-31.7	-38.2	-38.2	-30.4
93	Спорт, отдых и развлечения	-2.2	-8.7	20.8	-14.0
94	Деятельность общественных организаций	-14.3	-16.8	-17.4	-7.2
95	Ремонт предметов личного потребления	-13.2	-28.9	9.0	-35.5
96	Прочие персональные услуги	0.3	1.9	-0.9	6.5
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	-60.6	-21.5	66.8	24.6

## 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 30 октября 2020 года.

### Выбор базы сравнения

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

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

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



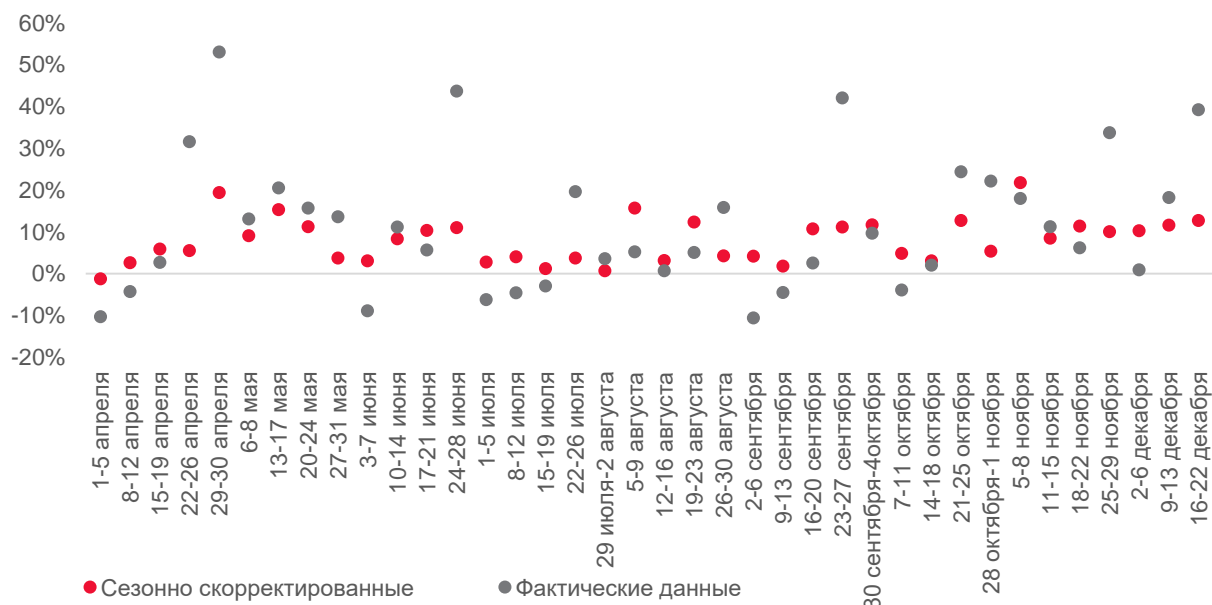
Это достигается с помощью оптимизации по гиперпараметрам априорного распределения регрессии.

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

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

Наши оценки показывают, что переход на использование сезонно сглаженных дневных потоков позволяет уменьшить волатильность оценок отклонения объема входящих потоков от «нормального» уровня. Для примера мы рассчитали недельные отклонения входящих финансовых потоков для 2019 года. В качестве уровня для сравнения мы взяли средний входящий поток с третьей недели января по вторую неделю марта 2019 года (по аналогии с новой методологией для 2020 года). На Рисунок 95 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 95. Оценки отклонений взвешенного среднего входящего потока от «нормального» уровня в 2019 году по неделям**



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

### Список литературы

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

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

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

Taylor S.J., Letham B. (2017). Forecasting at scale. *PeerJ Preprints* 5: e3190v2.

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

*Мониторинг подготовлен Департаментом исследований и прогнозирования.*