



Национальный банк Республики Беларусь

**МОНИТОРИНГ ПРЕДПРИЯТИЙ  
РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Аналитическое обозрение**

Август - Октябрь 2019 г.

Минск

Выпуск подготовлен управлением экономического анализа  
по данным, представленным Главными управлениями Национального банка  
Республики Беларусь по областям  
(анкеты предприятий-участников системы "Мониторинг предприятий")

(тел. 222-39-55)

При перепечатке, либо ином воспроизведении материалов,  
ссылка на аналитическое обозрение обязательна

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Экономическая конъюнктура в августе-октябре 2019 г.</b> .....	<b>4</b>
1.1. Общая оценка экономической конъюнктуры .....	4
1.2. Экономическая конъюнктура в промышленности .....	7
1.3. Экономическая конъюнктура в строительстве .....	8
1.4. Экономическая конъюнктура на транспорте .....	9
1.5. Экономическая конъюнктура в торговле .....	10
<b>2. Оценка кредитоспособности предприятий во II квартале 2019 г.</b> ...	<b>11</b>
<b>Приложения</b> .....	<b>13</b>

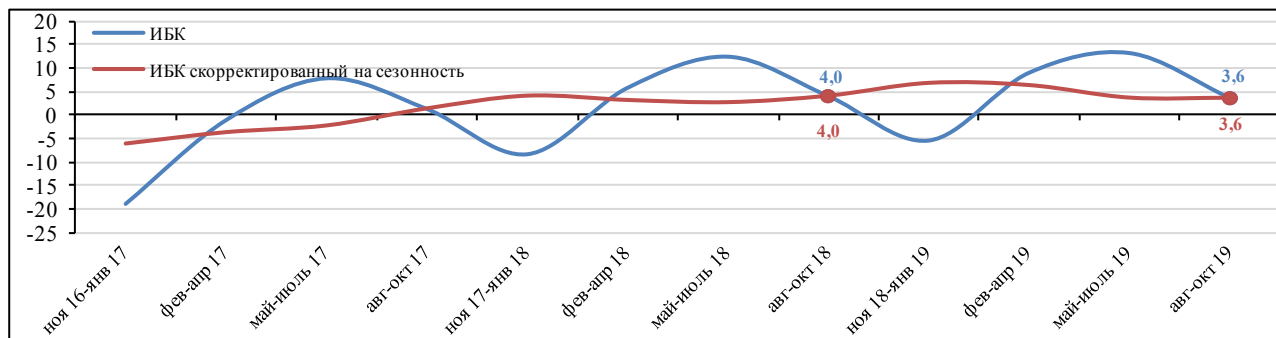
## 1. Экономическая конъюнктура в августе-октябре 2019 г.

### 1.1. Общая оценка экономической конъюнктуры.

Индекс бизнес климата Национального банка<sup>1</sup> (**ИБК**) скорректированный на сезонность, не изменился: в августе-октябре 2019 г. он составил 3,6 процента, как и за предыдущие три месяца.

Индекс бизнес климата Национального банка

баланс ответов

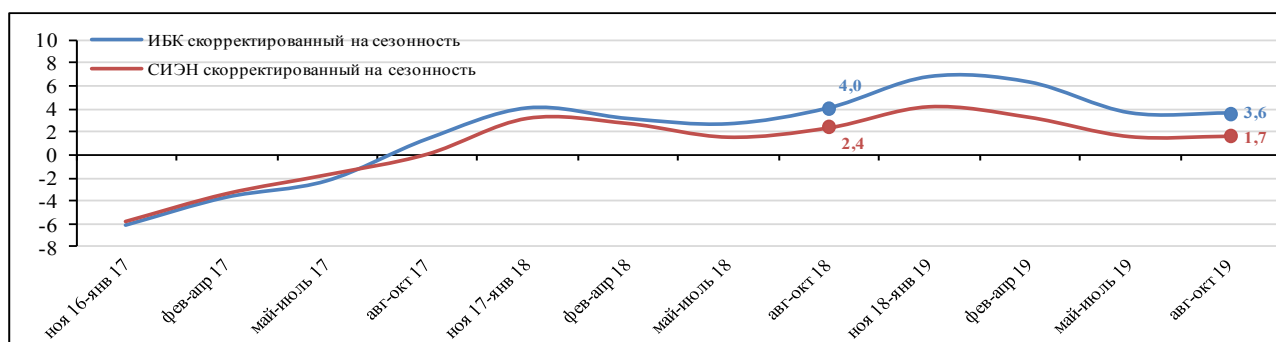


Фактический ИБК в августе-октябре 2019 г. значительно замедлил темпы роста, снизившись по сравнению с показателем мая-июля 2019 г. на 9,6 процентного пункта до 3,6 процента. Нисходящая динамика ИБК обусловлена сезонным снижением спроса, замедлением роста объемов производства, а также сокращением числа оптимистических ожиданий респондентов изменения данных показателей в предстоящие три месяца.

Аналогичную динамику показывает скорректированный на сезонность Сводный индекс экономических настроений (СИЭН), учитывающий специфику функционирования каждого вида деятельности, и в большей степени ориентированный на фактические объемы заказов на внутреннем и внешнем рынках, нежели на ожидания респондентов.

Динамика

скорректированных на сезонность ИБК и СИЭН



**Экономическая конъюнктура** в августе-октябре 2019 г. улучшилась, **благоприятной** ее назвали 61,6 процента руководителей предприятий, что на 2,9 процентного пункта выше оценки мая-июля 2019 г.

**Экономическое положение** своего предприятия отметили как **удовлетворительное** 70,8 процента руководителей предприятий, как **плохое** - 18,2 процента (в предыдущем отчетном периоде - 70 и 19,8 процента соответственно).

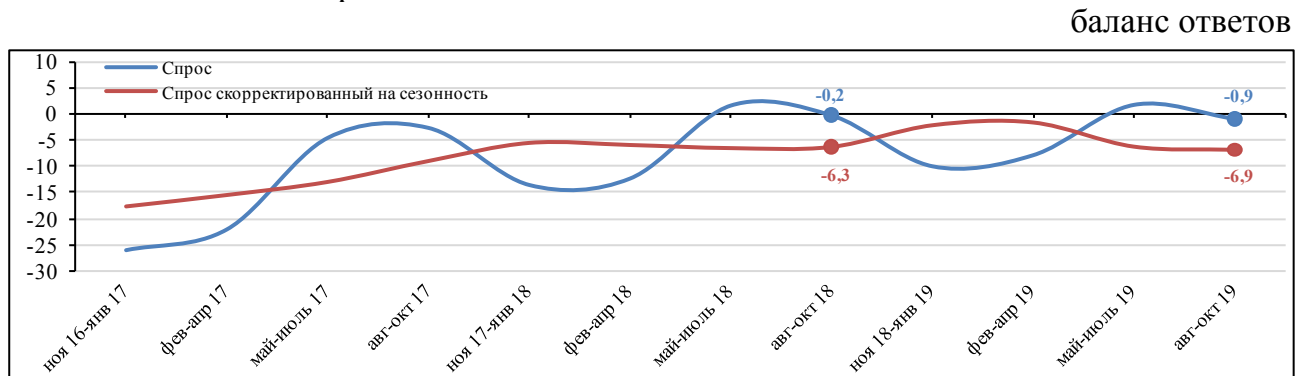
<sup>1</sup> Методика расчета ИБК, СИЭН и отраслевых индексов экономических настроений приведена в Приложении 1.

**СПРОС.** По оценке руководителей предприятий за последние три месяца спрос снизился. Баланс ответов по данному вопросу составил минус 0,9 процента.

В разрезе видов деятельности снижение спроса отметили предприятия торговли (баланс ответов за август-октябрь 2019 г. составил минус 4,2 процента против 0,3 процента в мае-июле 2019 г.) и предприятия транспорта (минус 3,3 процента против 0). На замедление роста спроса указали предприятия промышленности (баланс ответов уменьшился на 0,8 процентного пункта до 0,9 процента) и строительства (на 6,3 процентного пункта до 0,3 процента).

Спрос, скорректированный на сезонность, сохраняется в области отрицательных значений, а с мая-июля 2019 г. - его оценки постепенно ухудшаются.

Оценка изменения спроса



**ПРОИЗВОДСТВО.** В августе-октябре 2019 г. рост фактического объема производства замедлился, баланс ответов снизился по сравнению с показателем мая-июля 2019 г. на 1 процентный пункт и составил 3,4 процента. В разрезе видов деятельности на увеличение объемов производства указали предприятия промышленности (баланс ответов увеличился на 2,2 процентных пункта до 4,4 процента), замедление роста объема подрядных работ отметили строительные организации (баланс ответов снизился на 4,8 процентного пункта до 9,4 процента), снижение товарооборота и объема транспортных услуг констатировали предприятия торговли (баланс ответов снизился на 3,3 процентного пункта до минус 2,2 процента) и транспорта (на 2,4 процентного пункта до минус 2,5 процента).

Оценка изменения физического объема производства



**Факторами, ограничивающими рост производства,** руководители предприятий назвали недостаток денежных поступлений для финансирования текущей деятельности (46,3 процента респондентов), неплатежи потребителей (46,4 процента), а также нехватку оборотных средств (42,6 процента) и недостаточный спрос на продукцию (33,4 процента).

Средний *уровень загрузки производственных мощностей* предприятий-участников мониторинга в августе-октябре 2019 г. составил 73,2 процента (в мае-июле 2019 г. 73,3 процента), средний *срок обеспеченности производственной программы заказами* - 4,8 месяца.

**РЕАЛИЗАЦИЯ.** В августе-октябре 2019 г., несмотря на замедление темпов роста объемов производства, руководители предприятий в целом отметили *рост физического объема реализации*: баланс ответов составил 4,4 процента (мае-июле 2019 г. - 1,6 процента). Увеличение объема введенных в действие объектов констатировали строительные организации (баланс ответов вырос с 3 процентов до 5,3 процента). Рост физического объема реализации отметили также предприятия промышленности (баланс ответов увеличился с 0,7 до 4,2 процента).

Ускорились сокращение запасов нереализованной продукции (объектов с нарушением сроков строительства, нереализованных свыше трех месяцев товаров), баланс ответов по данному вопросу составил минус 10,1 процента (в мае-июле 2019 г. - минус 8,3 процента).

**ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА.** *Недостаток оборотных средств* в августе-октябре 2019 г. констатировали 54,4 процента предприятий-участников мониторинга (в мае-июле 2019 г. - 56 процентов). В разрезе видов деятельности дефицит оборотных средств отметили 62,4 процента предприятий строительства, 57,8 процента предприятий транспорта, 54,2 процента предприятий промышленности и 46,5 процента строительных организаций.

Влияние условий кредитования на хозяйственную деятельность предприятий большинство руководителей оценили как умеренное (61,1 процента от общего числа участников опроса). Среди условий кредитования, ухудшившихся за последние три месяца, изменение стоимости кредитов назвали 16,7 процента респондентов, изменение условий представления кредитов - 20,3 процента.

В августе-октябре 2019 г. 72,2 процента опрошенных руководителей предприятий высказались за неизменность курса белорусского рубля. Укрепление национальной валюты предпочли бы 15,5 процента респондентов, на целесообразность ее девальвации указали 12,2 процента участников мониторинга. Интенсивность влияния изменений курса белорусского рубля на хозяйственную деятельность в августе-октябре 2019 г., по оценкам респондентов, снизилась. Баланс ответов по данному вопросу составил минус 4 процента.

Влияние колебаний курса национальной валюты сильнее всего ощущали на себе предприятия промышленности. Представители других видов деятельности данное влияние оценили как слабое.

**ОЖИДАНИЯ.** Высокие оптимистические ожидания руководителей предприятий, характерные для первой половины года, к концу года снижаются. В ноябре 2019 г. - январе 2020 г. руководители предприятий ожидают незначительное увеличение объемов производства и снижение спроса. Вместе с тем, участники мониторинга ожидают рост отпускных цен, увеличение потребности в кредитовании и сокращение числа занятых.

Кроме того, в ближайшие три месяца участники мониторинга ожидают рост потребительских цен (77,1 процента респондентов) и некоторое замедление снижения обменного курса белорусского рубля по отношению к российскому рублю и к доллару США.

## 1.2. Экономическая конъюнктура в промышленности.

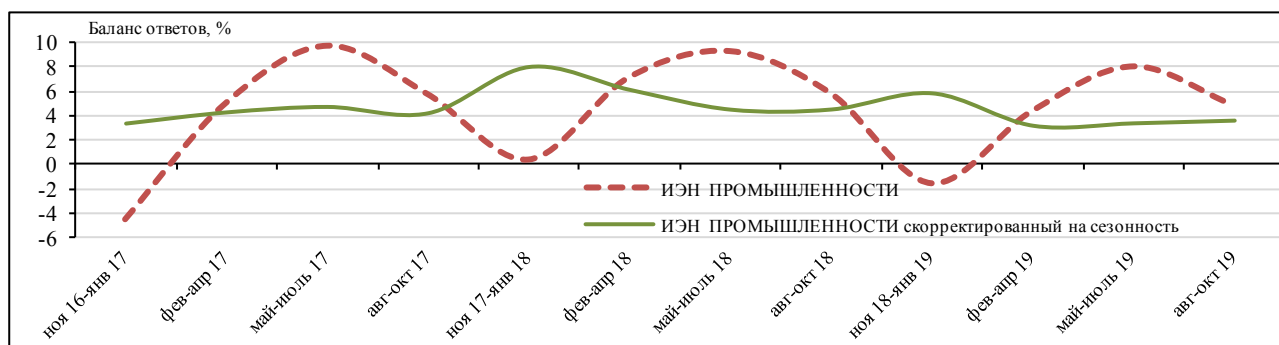
Экономическую конъюнктуру августа-октября 2019 г. назвали *благоприятной* 60,6 процента промышленных предприятий (в мае-июле 2019 г. - 53,6 процента), при этом 71,2 процента руководителей оценили экономическое положение своего предприятия как удовлетворительное, как плохое - 18,3 процента (в мае-июле 2019 г. - 69,5 и 20,2 процента соответственно).

В августе-октябре 2019 г. *индекс экономических настроений (ИЭН) промышленности<sup>1</sup>, скорректированный на сезонность, несколько вырос*, по сравнению с показателем за предыдущие три месяца он увеличился на 0,2 процентного пункта до 3,6 процента.

Фактический ИЭН промышленности сократился на 3,2 процентного пункта и за август-октябрь 2019 г. составил 4,9 процента. Снижение индекса было обусловлено сезонным сокращением объема заказов на внутреннем и внешнем рынках, а также уменьшением числа оптимистичных ожиданий изменения объемов производства в предстоящие три месяца.

### Индекс экономических настроений промышленности

баланс ответов



Оценки руководителей предприятий промышленности основных показателей финансово-хозяйственной деятельности представлены в таблице.

Показатели финансово-хозяйственной деятельности	Баланс ответов, процентов	
	Май-июль 2019 г.	Август-октябрь 2019 г.
Физический объем производства *	2,3	4,4
Спрос на продукцию *	1,8	0,9
Физический объем нереализованной продукции *	-2,9	-7,3
Физический объем заказов на внутреннем рынке *	-1,9	-4,0
Физический объем заказов на внешнем рынке *	-6,3	-6,8
Ожидания изменения объемов производства *	22,8	9,0
Влияние изменений курса белорусского рубля**	4,9	7,8
Оценка влияния условий кредитования**	-1,8	0,7

\* По этим позициям увеличение баланса ответов означает увеличение показателя.

\*\* По этим позициям увеличение баланса ответов означает усиление степени влияния показателя.

<sup>1</sup> **Индекс экономических настроений промышленности** представляет собой среднее геометрическое значение балансов ответов по вопросам изменения заказов на внутреннем и внешнем рынках, объема нереализованной продукции на складах и ожиданий изменения объемов производства.

### 1.3. Экономическая конъюнктура в строительстве.

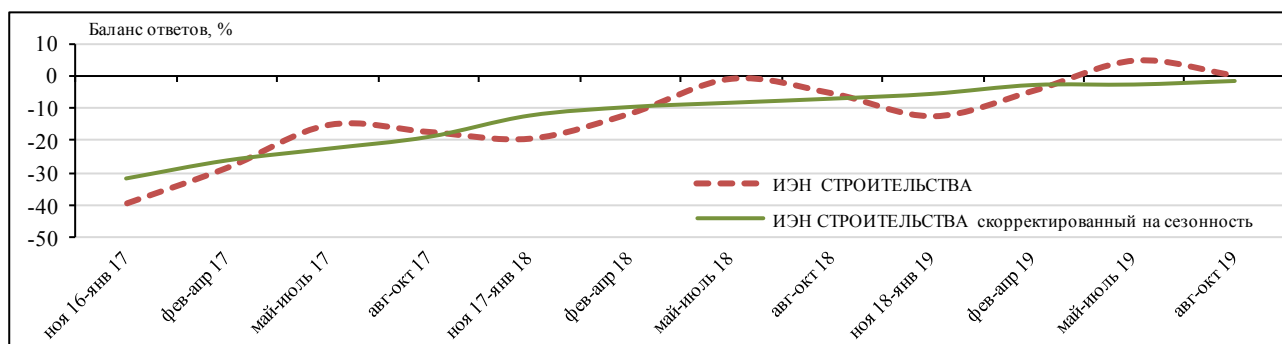
Экономическую конъюнктуру августа-октября 2019 г. назвали *благоприятной* 62 процента предприятий строительства (в мае-июле 2019 г. - 57,7 процента), при этом 65,8 процента руководителей оценили экономическое положение своего предприятия как удовлетворительное, как плохое - 24 процента (в мае-июле 2019 г. - 68,3 и 25,1 процента соответственно).

*Индекс экономических настроений (ИЭН) строительства<sup>1</sup>, скорректированный на сезонность, замедлил свое снижение*, в августе-октябре 2019 г. он составил минус 1,3 процента (в мае-июле 2019 г. - минус 2,4 процента).

Фактический ИЭН строительства снизился за три месяца на 4,7 процентного пункта и в отчетном периоде составил 0,2 процента. Рост ИЭН строительства постепенно замедляется ввиду снижения темпов роста объема заказов на внутреннем рынке и сокращения заказов на внешнем рынке.

Индекс экономических настроений строительства

баланс ответов



Оценки руководителей строительных организаций основных показателей финансово-хозяйственной деятельности представлены в таблице.

Показателей финансово-хозяйственной деятельности	Баланс ответов, процентов	
	Май-июль 2019 г.	Август-октябрь 2019 г.
Физический объем подрядных работ*	14,2	9,4
Физический объем введенных в действие объектов*	3,0	5,3
Физический объем заказов на внутреннем рынке*	6,8	2,0
Физический объем заказов на внешнем рынке*	-9,9	-12,4
Ожидания изменения численности занятых*	8,6	0,0
Влияние изменений курса белорусского рубля**	-14,3	-17,5
Оценка влияния условий кредитования**	-4,7	-2,0

\* По этим позициям увеличение баланса ответов означает увеличение показателя.

\*\* По этим позициям увеличение баланса ответов означает усиление степени влияния показателя.

<sup>1</sup> **Индекс экономических настроений строительства** представляет собой среднее геометрическое значение балансов ответов по вопросам изменения заказов на внутреннем и внешнем рынках и ожиданий изменения численности занятых.



#### 1.4. Экономическая конъюнктура на транспорте.

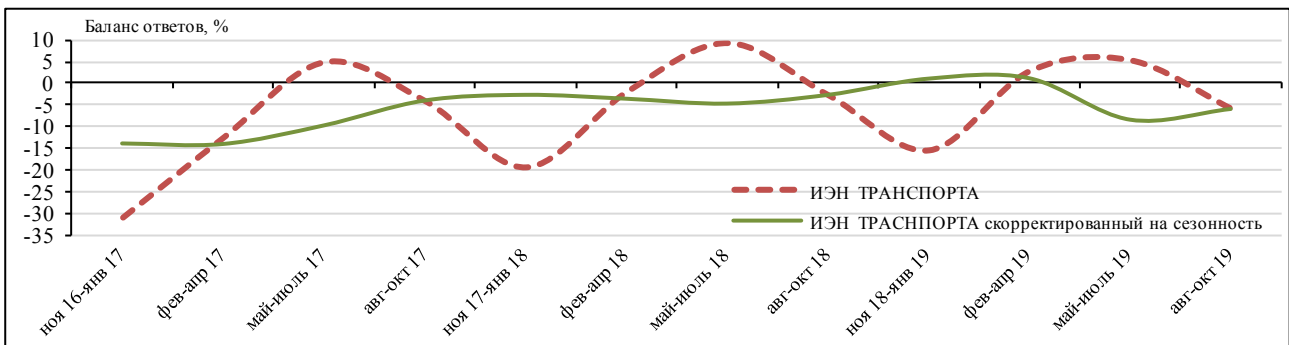
По оценкам 60,1 процента руководителей предприятий транспорта экономическая конъюнктура августа-октября 2019 г. была *благоприятной* (в мае-июле 2019 г. - 59,4 процента), при этом 72,6 процента руководителей оценили экономическое положение своего предприятия как удовлетворительное, как плохое - 18,4 процента (в мае-июле 2019 г. - 71,6 и 19,8 процента соответственно).

В августе-октябре 2019 г. *Индекс экономических настроений транспорта<sup>1</sup>, скорректированный на сезонность, улучшился* по сравнению с показателем за май-июль 2019 г. на 2,5 процентного пункта и составил минус 6,1 процента.

Фактический ИЭН транспорта в августе-октябре 2019 г. снизился по сравнению с показателем за предыдущие три месяца на 11,2 процентного пункта и составил минус 5,8 процента. Значительное снижение индекса объясняется сезонным сокращением объема заказов на внутреннем и внешнем рынках и уменьшением спроса на услуги предприятий транспорта, при одновременном увеличении пессимистичных ожиданий респондентов изменения спроса на транспортные услуги в предстоящие три месяца.

Индекс экономических настроений транспорта

баланс ответов



Оценки руководителей предприятий транспорта основных показателей финансово-хозяйственной деятельности представлены в таблице.

Показатели финансово-хозяйственной деятельности	Баланс ответов, процентов	
	Май-июль 2019 г.	Август-октябрь 2019 г.
Объем транспортных услуг*	-0,2	-2,5
Спрос на услуги*	0,0	-3,3
Объем заказов на внутреннем рынке*	-2,1	-2,8
Объем заказов на внешнем рынке*	-3,1	-4,4
Ожидания изменения спроса на услуги*	14,1	-20,6
Влияние изменений курса белорусского рубля**	-14,6	-13,9
Оценка влияния условий кредитования**	-0,2	-3,7

\* По этим позициям увеличение баланса ответов означает увеличение показателя.

\*\* По этим позициям увеличение баланса ответов означает усиление степени влияния показателя.

<sup>1</sup> **Индекс экономических настроений транспорта** представляет собой среднее геометрическое значение балансов ответов по вопросам изменения спроса, заказов на внутреннем и внешнем рынках и ожиданий изменения спроса на услуги.

### 1.5. Экономическая конъюнктура в торговле.

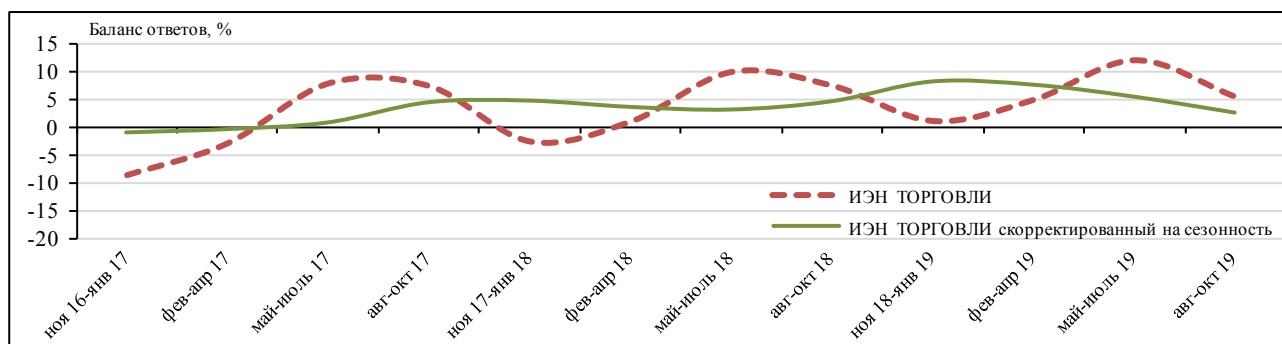
Экономическую конъюнктуру августа-октября 2019 г. как *благоприятную* оценили 62,5 процента предприятий торговли (в мае-июле 2019 г. - 62,5 процента), при этом экономическое положение своего предприятия назвали удовлетворительным 72,8 процента участников опроса (в мае-июле 2019 г. - 70,3 процента), плохим - 13,6 процента (15,3 процента).

В августе-октябре 2019 г. **Индекс экономических настроений (ИЭН) торговли<sup>1</sup>, скорректированный на сезонность, снизился**: по сравнению с предыдущим трехмесячным периодом индекс сократился на 2,8 процентного пункта и составил 2,6 процента.

Фактический ИБК торговли замедлил рост, по сравнению с показателем за май-июль 2019 г. индекс уменьшился на 6,6 процентного пункта и составил 5,5 процента, что произошло за счет снижения товарооборота и сокращения оптимистических ожиданий изменения объема продаж в предстоящие три месяца.

Индекс экономических настроений торговли

баланс ответов



Оценки руководителей предприятий торговли основных показателей финансово-хозяйственной деятельности представлены в таблице.

Показатели финансово-хозяйственной деятельности	Баланс ответов, процентов	
	Май-июль 2019 г.	Август-октябрь 2019 г.
Физический объем товарооборота*	1,1	-2,2
Спрос на товары*	0,3	-4,2
Физический объем нереализованных свыше 3-х месяцев товаров*	-11,1	-8,9
Цены реализации*	38,3	36,1
Ожидания изменения объема продаж*	25,4	9,9
Влияние изменений курса белорусского рубля**	-8,8	-9,8
Оценка влияния условий кредитования**	-0,9	-3,0

\* По этим позициям увеличение баланса ответов означает увеличение показателя.

\*\* По этим позициям увеличение баланса ответов означает усиление степени влияния показателя.

<sup>1</sup> **Индекс экономических настроений торговли** представляет собой среднее геометрическое значение балансов ответов по вопросам изменения физического объема товарооборота, физического объема нереализованных свыше трех месяцев товаров и ожиданий изменения объемов продаж.

## 2. Оценка кредитоспособности предприятий.

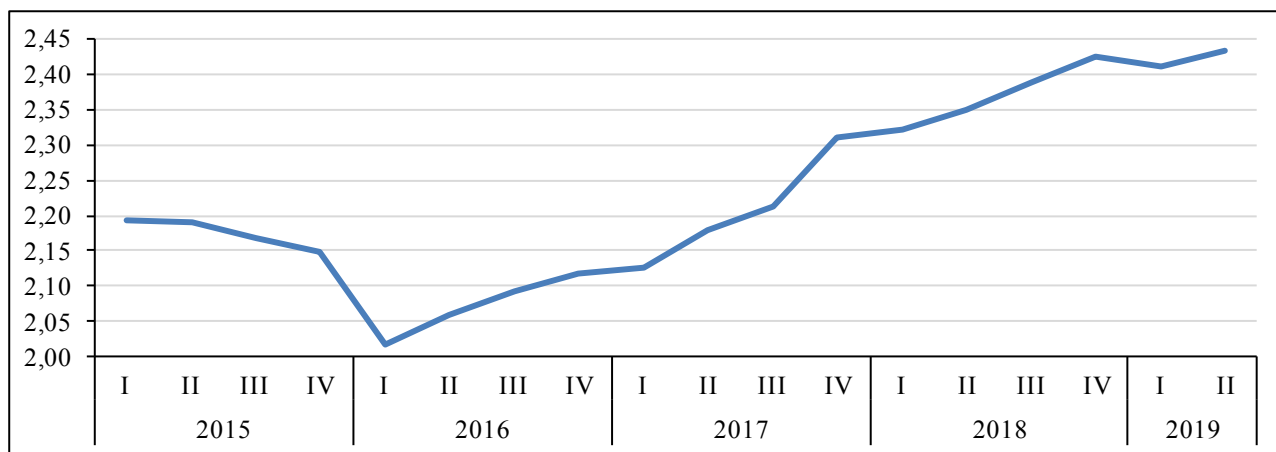
Анализ кредитоспособности предприятий был проведен с использованием программного пакета "Система статистических кредитных рейтингов"<sup>1</sup>.

Как показали проведенные расчеты, во II квартале 2019 г. по сравнению с I кварталом 2019 г. интегральный рейтинг кредитоспособности обследуемых предприятий увеличился<sup>2</sup> до 2,43 (рисунок 2.1).

Рисунок 2.1

### ДИНАМИКА

интегрального рейтинга кредитоспособности



Во II квартале 2019 г. по сравнению с I кварталом 2019 г. наблюдается снижение доли предприятий, относящихся к 1 и 2 классам, при увеличении доли предприятий, относящихся к 3 и 4 классам (таблица 2.1 и рисунок 2.2).

Таблица 2.1

### ИНТЕГРАЛЬНЫЙ РЕЙТИНГ

кредитоспособности предприятий в 2018- 2019 гг.

	2018				2019	
	I	II	III	IV	I	II
<b>Интегральный рейтинг</b>	<b>2,32</b>	<b>2,35</b>	<b>2,39</b>	<b>2,42</b>	<b>2,41</b>	<b>2,43</b>
Доля предприятий, с соответствующим рейтингом, процентов						
<b>1</b>	29,9	28,6	28,5	25,5	26,0	25,7
<b>2</b>	28,2	28,2	27,4	29,1	29,3	28,3
<b>3</b>	21,3	21,3	20,1	21,7	20,8	21,5
<b>4</b>	22,0	22,0	24,1	23,8	23,9	24,5

Во II квартале 2019 г. наиболее высокий средний рейтинг кредитоспособности был у предприятий строительства и торговли, а наиболее низкий - у предприятий промышленности и транспорта. За период с начала 2018 г. средние рейтинги кредитоспособности улучшились во всех обследуемых отраслях экономики.

<sup>1</sup> Разработан в рамках заказанной Национальным банком научно-исследовательской работы "Актуализация статистической методики оценки кредитоспособности организаций с использованием экономико-математических, эконометрических методов и моделей на основе данных мониторинга организаций, осуществляемого Национальным банком Республики Беларусь". Более подробно см. Приложение 2.

<sup>2</sup> Рейтинг может принимать значения от 1 до 4: 1- наихудшая кредитоспособность, 4 - наилучшая.

ДИНАМИКА  
структуры классов кредитоспособности

процентов

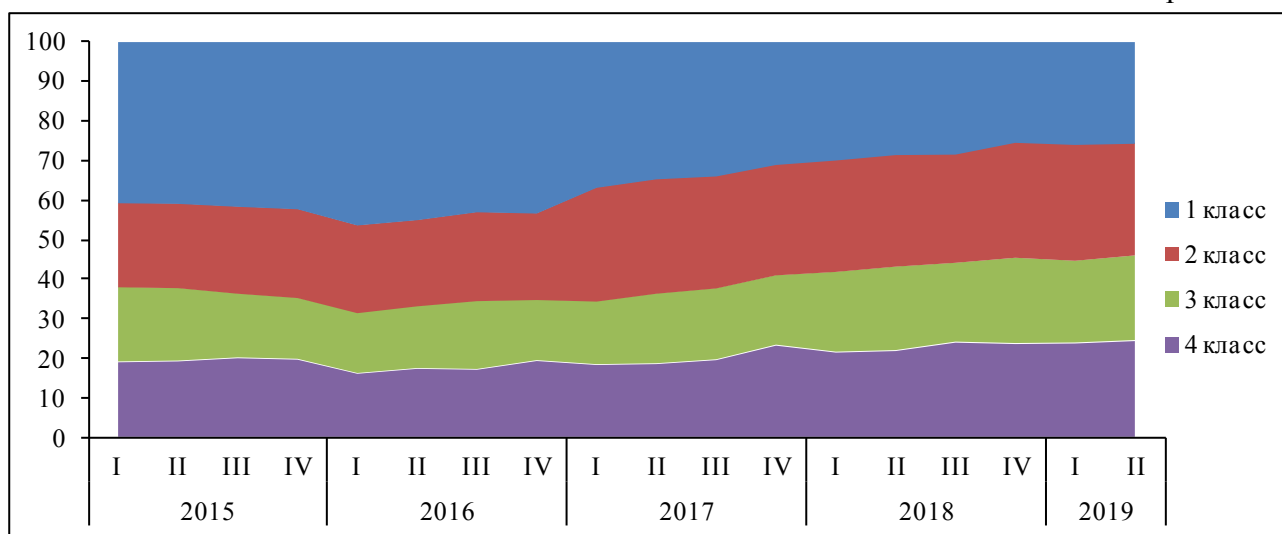


Таблица 2.2

РЕЙТИНГИ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ  
предприятий в 2018-2019гг.

	2018				2019	
	I	II	III	IV	I	II
<b>Промышленность</b>	<b>2,31</b>	<b>2,31</b>	<b>2,35</b>	<b>2,42</b>	<b>2,39</b>	<b>2,39</b>
Доля предприятий, с соответствующим рейтингом, процентов						
1	34,6	33,4	34,4	28,8	30,4	30,6
2	21,9	23,4	20,6	24,4	23,5	22,9
3	21,3	22,0	20,6	23,1	22,7	23,5
4	22,3	21,2	24,3	23,8	23,5	23,1
<b>Строительство</b>	<b>2,42</b>	<b>2,44</b>	<b>2,41</b>	<b>2,54</b>	<b>2,50</b>	<b>2,54</b>
Доля предприятий, с соответствующим рейтингом, процентов						
1	15,4	14,4	15,1	12,6	13,3	12,0
2	49,0	47,6	48,0	44,7	46,0	43,8
3	14,2	18,0	17,5	18,6	18,5	22,7
4	21,3	20,0	19,4	24,1	22,2	21,5
<b>Транспорт</b>	<b>2,31</b>	<b>2,34</b>	<b>2,53</b>	<b>2,38</b>	<b>2,47</b>	<b>2,42</b>
Доля предприятий, с соответствующим рейтингом, процентов						
1	40,1	38,5	34,0	34,9	31,8	34,6
2	17,1	19,2	15,7	22,4	22,1	20,9
3	14,5	12,2	13,7	13,2	13,6	12,4
4	28,3	30,1	36,6	29,6	32,5	32,0
<b>Торговля</b>	<b>2,31</b>	<b>2,43</b>	<b>2,40</b>	<b>2,40</b>	<b>2,39</b>	<b>2,50</b>
Доля предприятий, с соответствующим рейтингом, процентов						
1	29,4	26,9	26,7	26,6	26,8	24,1
2	25,9	23,3	26,7	26,1	28,2	27,6
3	28,9	29,6	26,3	27,9	24,4	22,2
4	15,8	20,2	20,3	19,4	20,6	26,1

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РАСЧЕТУ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КОНЪЮНКТУРЫ**

### **БАЛАНС ОТВЕТОВ**

Баланс ответов рассчитывается как разница между количеством ответов типа "больше" (улучшилось, увеличилось, высокое, хорошее) и ответов типа "меньше" (ухудшилось, уменьшилось, низкое, плохое), отнесенная к общему количеству значимых ответов (кроме незаполненных и с вариантом ответа "не знаю") по данному вопросу, выраженная в процентах. Баланс ответов со знаком "+" характеризует превышение ответов типа "больше" над ответами типа "меньше" и наоборот - баланс ответов со знаком "-" означает превышение ответов типа "меньше" над ответами типа "больше".

### **ИНДЕКС БИЗНЕС КЛИМАТА**

Индекс бизнес климата представляет собой интегрированный показатель оценок фактической и ожидаемой динамики производства продукции (работ, услуг) и спроса на продукцию (работы, услуги).

Значение индекса представляет собой среднее геометрическое значение балансов ответов по вопросам об:

- изменение физического объема производства (подрядных работ, транспортных услуг, товарооборота);
- изменение спроса на продукцию (товары, работы, услуги предприятия);
- ожидания изменения объема производства (подрядных работ, транспортных услуг, товарооборота);
- ожидания изменения спроса на продукцию (товары, работы, услуги предприятия).

### **ИНДЕКСЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАСТРОЕНИЙ**

На основе адаптации методики, используемой Объединенной гармонизированной программой Европейского Союза по проведению бизнес- и потребительских обзоров (утвержденной Главным управлением по экономическим и финансовым вопросам Европейской Комиссии), Национальным банком Республики Беларусь рассчитывается ряд аналогичных ежемесячных композитных индикаторов на базе данных, полученных в результате функционирования системы "Мониторинг предприятий".

С учетом особенностей опросной анкеты "Конъюнктура" рассчитываются так называемые индексы экономических настроений для каждого из четырех обследуемых видов экономической деятельности (промышленность, строительство, торговля, транспорт), которые отражают общие ощущения и ожидания в отдельном секторе экономики.

### **ИНДЕКС ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАСТРОЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Значение индекса представляет собой среднее геометрическое значение балансов ответов по вопросам об:

- изменении физического объема заказов (контрактов) на внутреннем рынке;
- изменении физического объема заказов (контрактов) на внешнем рынке;
- изменении физического объема нереализованной продукции;
- ожидании изменения объемов производства.

## **ИНДЕКС ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАСТРОЕНИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Значение индекса представляет собой среднее геометрическое значение балансов ответов по вопросам об:

- изменении физического объема договоров подряда на внутреннем рынке;
- изменении физического объема договоров подряда на внешнем рынке;
- ожидании изменения численности занятых.

## **ИНДЕКС ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАСТРОЕНИЙ ТОРГОВЛИ**

Значение индекса представляет собой среднее геометрическое значение балансов ответов по вопросам об:

- изменении физического объема нереализованных свыше 3 месяцев товаров;
- изменении физического объема товарооборота;
- ожидании изменения объемов продаж.

## **ИНДЕКС ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАСТРОЕНИЙ ТРАНСПОРТА**

Значение индекса представляет собой среднее геометрическое значение балансов ответов по вопросам об:

- изменении физического объема договоров на перевозки, контрактов на внутреннем рынке;
- изменении физического объема договоров на перевозки, контрактов на внешнем рынке;
- изменении спроса на услуги предприятия;
- ожидании изменения спроса на услуги предприятия.

## **СВОДНЫЙ ИНДЕКС ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАСТРОЕНИЙ**

Для возможности отслеживания общеэкономической активности в целом по республике рассчитывается более широкий показатель – Сводный индекс экономических настроений (СИЭН), агрегирующий изменения во всех четырех обследуемых видах деятельности.

Значение этого индекса представляет собой среднее геометрическое взвешенное значение индексов экономических настроений промышленности, строительства, торговли и транспорта. Весами при взвешивании выступают доли промышленности, строительства, транспорта и торговли в Валовом внутреннем продукте (доли нормируются до 100 процентов).

Сезонное сглаживание, или сезонная корректировка данных, заключается в оценке и исключении из исходных временных рядов сезонных и календарных колебаний, что является необходимым для получения представления о динамике самого процесса (изменения в тренде, производственных циклах или нерегулярных компонентах).

Процедура сезонного сглаживания данных опросов, полученных в результате функционирования системы "Мониторинг предприятий", производится методом X12-ARIMA.

Сезонно сглаженные показатели динамических рядов являются стандартным инструментом статистического наблюдения и разрабатываются наряду с исходными показателями (не сглаженными). Корректировка на сезонность позволяет выявлять и измерять закономерности и тенденции процессов, своевременно обнаруживать изменения, происходящие в них.

По заказу Национального банка Республики Беларусь Учреждением Белорусского государственного университета "Научно-исследовательский институт прикладных проблем математики и информатики" были проведены научно-исследовательские работы "Оценка кредитоспособности предприятий с использованием экономико-математических, эконометрических методов и моделей на основе данных системы мониторинга предприятий Национального банка Республики Беларусь" в 2012-2013 годах и "Актуализация статистической методики оценки кредитоспособности предприятий с использованием экономико-математических, эконометрических методов и моделей на основе данных мониторинга организаций, осуществляемого Национальным банком Республики Беларусь" в 2016-2017 годах.

По результатам этих работ был разработан программный продукт "Система статистических кредитных рейтингов нефинансовых предприятий" (ССКР). Этот программный продукт позволяет составлять следующие типы рейтингов в годовом и квартальном выражении:

- индивидуальные кредитные рейтинги предприятий;
- отраслевые кредитные рейтинги для видов деятельности "Промышленность", "Транспорт", "Строительство" и "Торговля";
- интегральный кредитный рейтинг Республики Беларусь (средневзвешенный по вкладам указанных видов деятельности в ВВП).

Используемая методология оценивания и анализа кредитоспособности предусматривает два этапа:

1. Кластерный анализ выборки предприятий за определенный период времени для каждого вида деятельности в сформированном пространстве признаков и получение временных рядов значений кредитных рейтингов для всех предприятий, включенных в выборку, на основании которых рассчитываются отраслевые кредитные рейтинги и оцениваются параметры алгоритмов дискриминантного анализа кредитоспособности предприятий;

2. Дискриминантный анализ предприятия, не входящих в исходную выборку (например, новых предприятий, либо предприятий из исходной выборки в новые моменты времени), по результатам которого каждому предприятию присваивается рейтинг кредитоспособности.

Предусмотрено распределение предприятий по четырем классам кредитоспособности: от 1 - наихудший, до 4 - наилучший.

Более подробно ознакомиться с методикой построения и применения системы статистических кредитных рейтингов (ССКР) можно в тематическом выпуске "Исследования банка" журнала "Банковский вестник" №14 за май 2018 года ([http://www.nbrb.by/bv/Arch/suppl\\_74.pdf](http://www.nbrb.by/bv/Arch/suppl_74.pdf))