



Национальный банк Республики Беларусь

**МОНИТОРИНГ ПРЕДПРИЯТИЙ
РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Аналитическое обозрение

Ноябрь 2018 г. - Январь 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

1. Экономическая конъюнктура в ноябре 2018 г. - январе 2019 г.	4
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
2. Оценка кредитоспособности предприятий в III квартале 2018 г.	11
Приложения	13

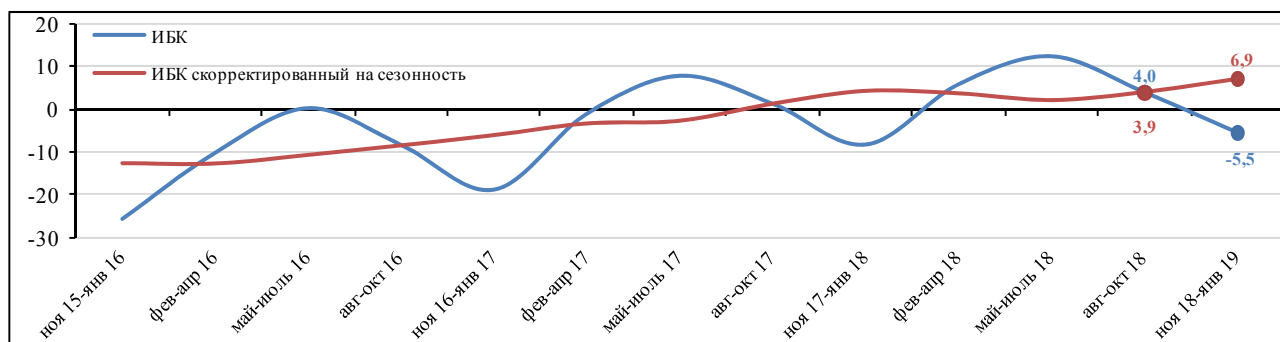
1. Экономическая конъюнктура в ноябре 2018 г. - январе 2019 г.

1.1. Общая оценка экономической конъюнктуры.

Индекс бизнес климата Национального банка¹ (**ИБК**) *скорректированный на сезонность, продолжил увеличиваться*: в ноябре 2018 г. - январе 2019 г. он вырос по сравнению с показателем за предыдущие три месяца на 3 процентных пункта и составил 6,9 процента.

Индекс бизнес климата Национального банка

баланс ответов

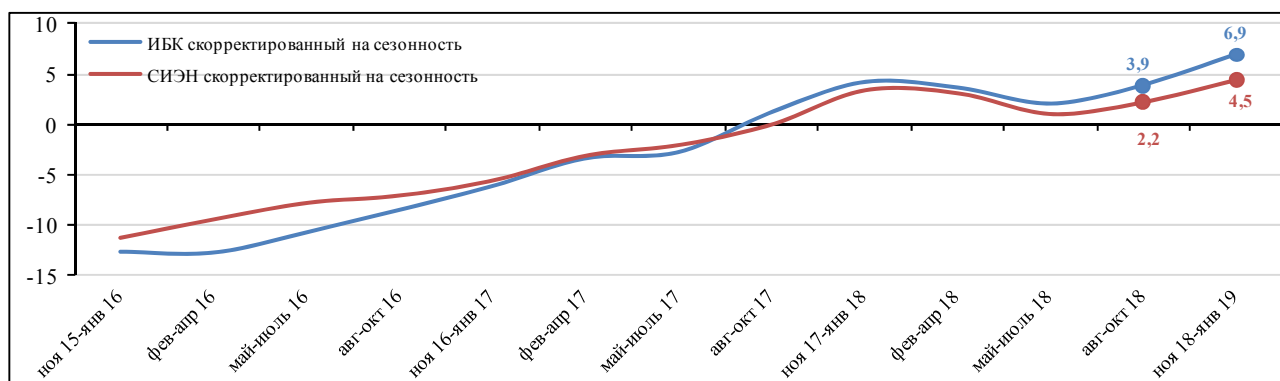


Фактический ИБК в ноябре 2018 г. - январе 2019 г. составил минус 5,5 процента, что на 9,5 процентного пункта ниже показателя за август-октябрь 2018 г. Ухудшение ИБК обусловлено сезонным снижением спроса и объемов производства, а также сокращением числа оптимистических ожиданий респондентов изменения данных показателей в предстоящие три месяца.

Аналогичную динамику показывает 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 ноябре 2018 г. - январе 2019 г. несколько ухудшилась, *неблагоприятной* ее назвали 41,6 процента руководителей предприятий (три месяцами ранее - 40 процентов), в то же время благоприятной она была для 57,1 процента респондентов (58,1 процента).

Экономическое положение своего предприятия отметили как *удовлетворительное* 71 процент руководителей предприятий, как *плохое* - 18,9 процента (в предыдущем отчетном периоде - 69,6 и 19,7 процента соответственно).

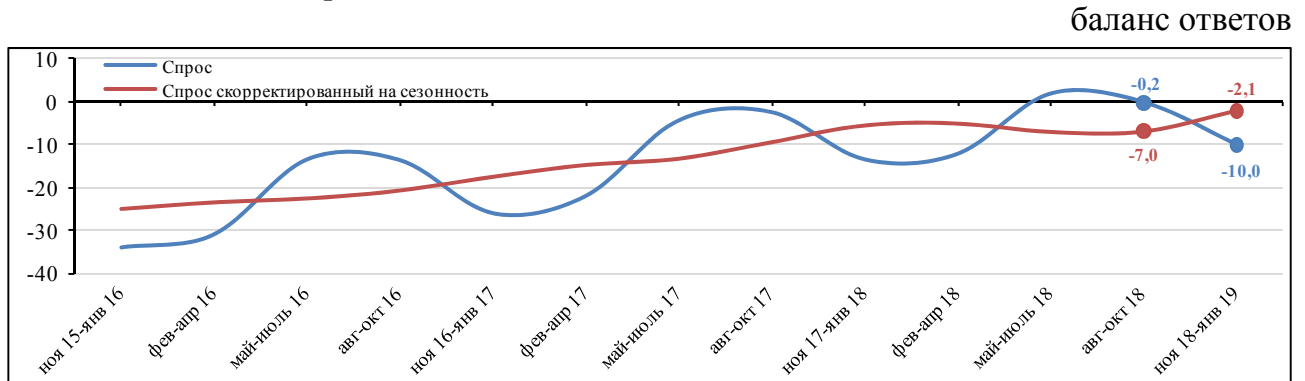
¹ Методика расчета ИБК, СИЭН и отраслевых индексов экономических настроений приведена в Приложении 1.

СПРОС. По оценкам руководителей предприятий за последние три месяца спрос снизился. Баланс ответов по данному вопросу составил минус 10 процентов, что на 9,8 процентного пункта ниже показателя за предыдущий отчетный период.

В разрезе видов деятельности снижение спроса с разной интенсивностью отметили предприятия торговли (баланс ответов за ноябрь 2018 г. - январь 2019 г. составил минус 6,2 процента), промышленности (минус 8 процентов), строительства (минус 13 процентов) и транспорта (минус 18,3 процента).

Спрос, скорректированный на сезонность, несмотря на восходящий характер долгосрочного тренда, сохраняется в отрицательной области оценок.

Оценка изменения спроса



ПРОИЗВОДСТВО. В ноябре 2018 г. - январе 2019 г. по оценкам руководителей предприятий фактический объем производства (подрядных работ, транспортных услуг, товарооборота), значительно снизился: баланс ответов уменьшился по сравнению с показателем августа-октября 2018 г. на 10,6 процентного пункта и составил минус 9,5 процента. Данная динамика была характерна для предприятий промышленности (баланс ответов сократился с 1,3 процента до минус 6,6 процента), строительства (с 5,5 до минус 9 процентов), торговли (с 0,3 до минус 9,1 процента).

Оценка изменения физического объема производства



В наибольшей степени снижение объема оказываемых услуг в ноябре 2018 г. - январе 2019 г. по сравнению с августом-октябрем 2018 г. констатировали предприятия транспорта - баланс ответов сократился на 19,7 процентного пункта до минус 25,8 процента.

Факторами, ограничивающими рост производства, руководители предприятий назвали недостаток денежных поступлений для финансирования текущей деятельности (50 процентов респондентов), неплатежи потребителей (48,5 процента), а также нехватку оборотных средств (45,7 процента) и недостаточный спрос на продукцию (31,9 процента).

Средний *уровень загрузки производственных мощностей* предприятий-участников мониторинга в ноябре 2018 г. - январе 2019 г., как и тремя месяцами ранее, составил 72,6 процента, средний *срок обеспеченности производственной программы заказами* - 4,6 месяца.

РЕАЛИЗАЦИЯ. На фоне сокращения объемов производства и спроса в ноябре 2018 г. - январе 2019 г. *снизился физический объем реализации*: баланс ответов составил минус 8 процентов (в августе - октябре 2018 г. - 0,1 процента). Значительное сокращение объема реализации констатировали предприятия промышленности (баланс ответов уменьшился с 0,2 процента до минус 10,9 процента), меньшими темпами объем введенных в действие объектов снижался в строительстве (баланс ответов сократился с минус 0,7 до минус 3,4 процента).

Запасы нереализованной продукции (объектов с нарушением сроков строительства, нереализованных свыше трех месяцев товаров) по оценкам респондентов сокращались, баланс ответов по данному вопросу составил минус 5,1 процента.

ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА. *Недостаток оборотных средств* в ноябре 2018 г. - январе 2019 г. констатировали 55,7 процента предприятий-участников мониторинга (в августе-октябре 2018 г. - 56,3 процента). В разрезе видов деятельности дефицит оборотных средств отметили 48,7 процента предприятий торговли, 56 процентов предприятий транспорта, 56,2 процента предприятий промышленности и 64,7 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 18,6 процента респондентов, изменение условий представления кредитов - 20,9 процента.

В ноябре 2018 г. - январе 2019 г. 70,4 процента опрошенных руководителей предприятий считают текущий курс белорусского рубля к иностранным валютам приемлемым. Укрепление курса национальной валюты предпочли бы 17 процентов респондентов, на целесообразность ее девальвации указали 12,5 процента участников мониторинга. Интенсивность влияния изменений курса белорусского рубля на хозяйственную деятельность в ноябре 2018 г. - январе 2019 г., по оценкам респондентов, снизилась. Баланс ответов по данному вопросу составил 0,4 процента (в августе - октябре 2018 г. - 5,1 процента).

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

ОЖИДАНИЯ. В феврале-апреле 2019 г. руководители предприятий ожидают увеличение объемов производства и 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 опроса ожидают увеличение потребительских цен и снижение обменного курса белорусского рубля по отношению к доллару США и к российскому рублю.

1.2. Экономическая конъюнктура в промышленности.

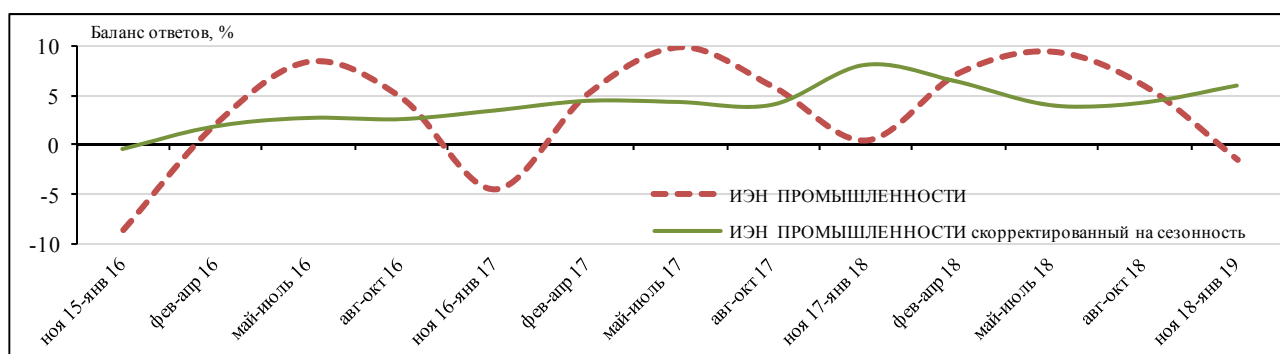
Экономическую конъюнктуру ноября 2018 г. - января 2019 г. назвали *благоприятной* 56,8 процента промышленных предприятий (в августе-октябре 2018 г. - 55,5 процента), при этом 68,8 процента руководителей оценили экономическое положение своего предприятия как удовлетворительное, как плохое - 20 процентов (в августе-октябре 2018 г. - 66,9 и 22,3 процента соответственно).

В ноябре 2018 г. - январе 2019 г. *индекс экономических настроений (ИЭН) промышленности¹, скорректированный на сезонность, вырос* по сравнению с показателем за предыдущие три месяца на 1,7 процентного пункта до 6,1 процента.

Фактический ИЭН промышленности снизился на 7,4 процентного пункта и за ноябрь 2018 г. - январь 2019 г. составил минус 1,5 процента. Снижение индекса было обусловлено сезонным сокращением объема заказов на внутреннем и внешнем рынках, при этом несколько возросли оптимистичные ожидания респондентов относительно 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	
	август-октябрь 2018 г.	ноябрь 2018 г. - январь 2019 г.
Физический объем производства *	1,3	-6,6
Спрос на продукцию *	2,8	-8,0
Физический объем нереализованной продукции *	-6,9	-0,1
Физический объем заказов на внутреннем рынке *	-3,0	-10,1
Физический объем заказов на внешнем рынке *	-3,9	-13,2
Ожидания изменения объемов производства *	8,8	16,8
Влияние изменений курса белорусского рубля **	20,2	13,0
Оценка влияния условий кредитования **	4,1	0,3

* По этим позициям увеличение баланса ответов означает увеличение показателя.

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

¹ **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.

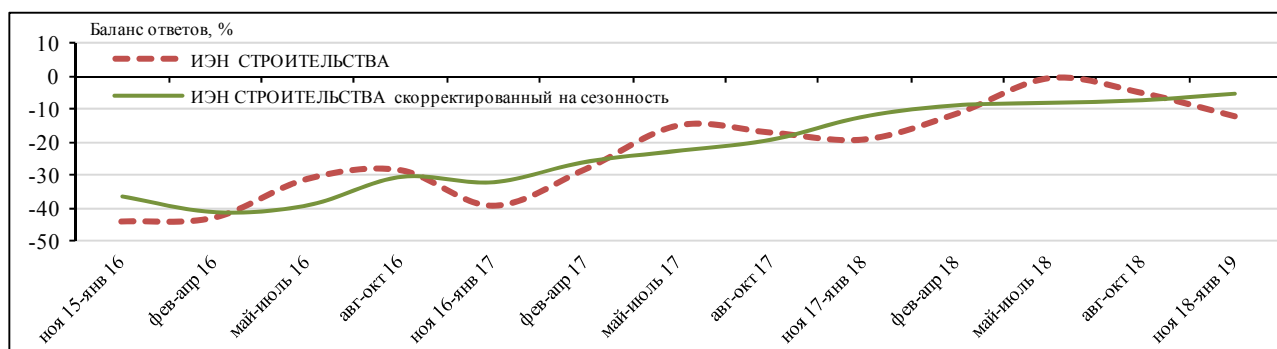
1.3. Экономическая конъюнктура в строительстве.

Экономическую конъюнктуру ноября 2018 г. - января 2019 г. назвали *благоприятной* 50,6 процента предприятий строительства (в августе-октябре 2018 г. - 52,4 процента), при этом 68,8 процента руководителей оценили экономическое положение своего предприятия как удовлетворительное, как плохое - 25,6 процента (в августе-октябре 2018 г. - 65,2 и 26,8 процента соответственно).

Индекс экономических настроений (ИЭН) строительства¹, скорректированный на сезонность, постепенно замедляет снижение, в ноябре 2018 г. - январе 2019 г. он составил минус 5,4 процента (в августе-октябре 2018 г. - минус 7,4 процента). Фактический ИЭН строительства снизился за три месяца на 7,1 процентного пункта и в отчетном периоде составил минус 12,4 процента. ИЭН строительства сохраняется отрицательным ввиду устойчиво низкого объема заказов на внутреннем и внешнем рынках. Кроме того в предстоящие три месяца строительные организации ожидают снижения численности занятых.

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	
	август-октябрь 2018 г.	ноябрь 2018 г. - январь 2019 г.
Физический объем подрядных работ*	5,5	-9,0
Физический объем введенных в действие объектов*	-0,7	-3,4
Физический объем заказов на внутреннем рынке*	-5,9	-15,9
Физический объем заказов на внешнем рынке*	-13,7	-17,0
Ожидания изменения численности занятых*	-3,6	-5,5
Влияние изменений курса белорусского рубля**	-12,6	-14,6
Оценка влияния условий кредитования**	2,9	-0,9

* По этим позициям увеличение баланса ответов означает увеличение показателя.

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

¹ **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.

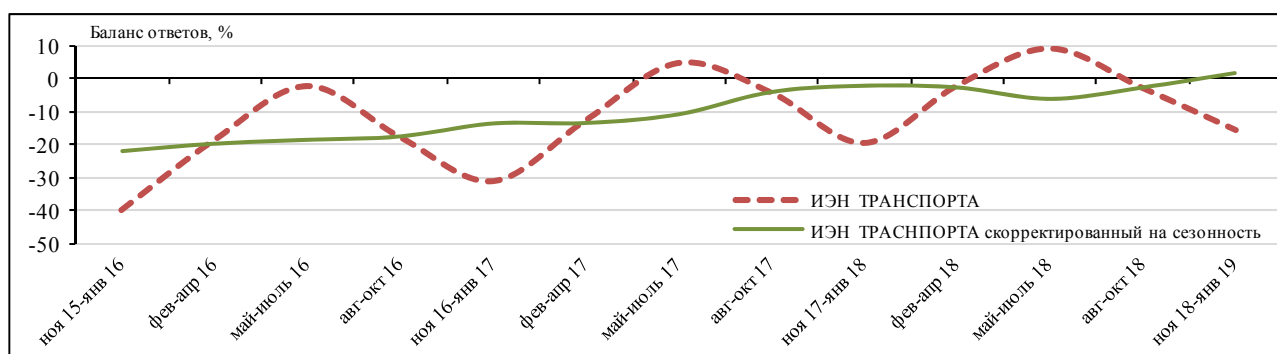
По оценкам 57,4 процента руководителей предприятий транспорта экономическая конъюнктура ноября 2018 г. - января 2019 г. была **благоприятной** (в августе-октябре 2018 г. - 63,1 процента), при этом 75,8 процента руководителей оценили экономическое положение своего предприятия как удовлетворительное, как плохое - 15,6 процента (в августе-октябре 2018 г. - 75,8 и 15,2 процента соответственно).

В ноябре 2018 г. - январе 2019 г. **Индекс экономических настроений транспорта¹, скорректированный на сезонность**, по сравнению с показателем за предшествующие три месяца **вырос** на 4,4 процентного пункта и составил 1,5 процента.

Фактический ИЭН транспорта в ноябре 2018 г. - январе 2019 г. снизился по сравнению с показателем за август-октябрь 2018 г. на 12,8 процентного пункта и составил минус 15,4 процента. Значительное снижение индекса объясняется сезонным сокращением объема заказов на внутреннем и внешнем рынках и уменьшением спроса на услуги предприятий транспорта, при этом уменьшилось число 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	
	август-октябрь 2018 г.	ноябрь 2018 г. - январь 2019 г.
Объем транспортных услуг*	-6,1	-25,8
Спрос на услуги*	-0,3	-18,3
Объем заказов на внутреннем рынке*	-1,2	-16,1
Объем заказов на внешнем рынке*	-5,3	-7,3
Ожидания изменения спроса на услуги*	-14,4	-2,5
Влияние изменений курса белорусского рубля**	-3,1	-7,8
Оценка влияния условий кредитования**	-2,4	0,0

* По этим позициям увеличение баланса ответов означает увеличение показателя.

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

¹ **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.

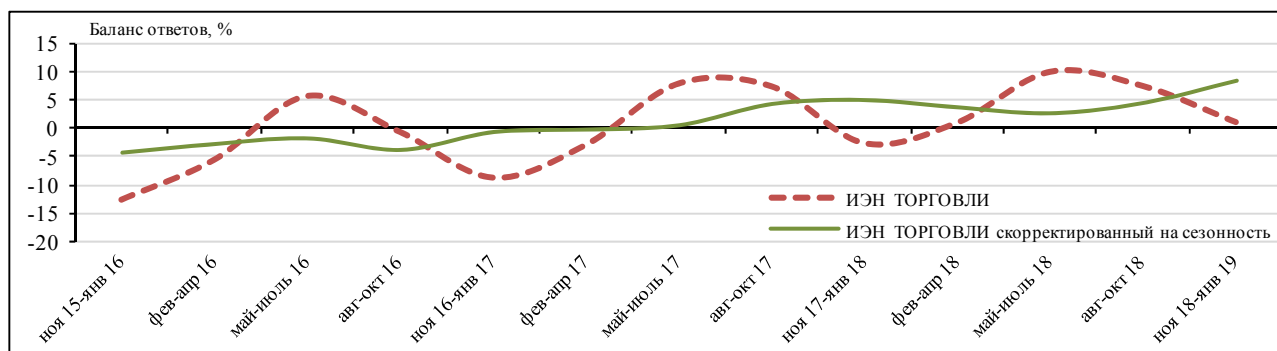
1.5. Экономическая конъюнктура в торговле.

Экономическую конъюнктуру ноября 2018 г. - января 2019 г. как *благоприятную* оценили 62 процента предприятий торговли (в августе - октябре 2018 г. - 64,5 процента), при этом экономическое положение своего предприятия назвали удовлетворительным 73,4 процента участников опроса (74 процента в августе-октябре 2018 г.), плохим - 13,6 процента (12,3 процента).

В ноябре 2018 г. - январе 2019 г. **Индекс экономических настроений (ИЭН) торговли¹, скорректированный на сезонность, увеличился**: по сравнению с предыдущим трехмесячным периодом индекс вырос на 4 процентных пункта и составил 8,5 процента. Фактический ИБК торговли снизился по сравнению с показателем за август-октябрь 2018 г. на 6,3 процентного пункта и составил 1,1 процента, что произошло ввиду снижения товарооборота, а также 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	
	август-октябрь 2018 г.	ноябрь 2018 г. - январь 2019 г.
Физический объем товарооборота *	0,3	-9,1
Спрос на товары *	0,9	-6,2
Физический объем нереализованных свыше 3-х месяцев товаров *	-9,5	-7,6
Цены реализации *	33,6	39,3
Ожидания изменения объема продаж *	9,4	3,6
Влияние изменений курса белорусского рубля **	-1,7	-5,3
Оценка влияния условий кредитования **	0,1	1,8

* По этим позициям увеличение баланса ответов означает увеличение показателя.

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

¹ **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.¹

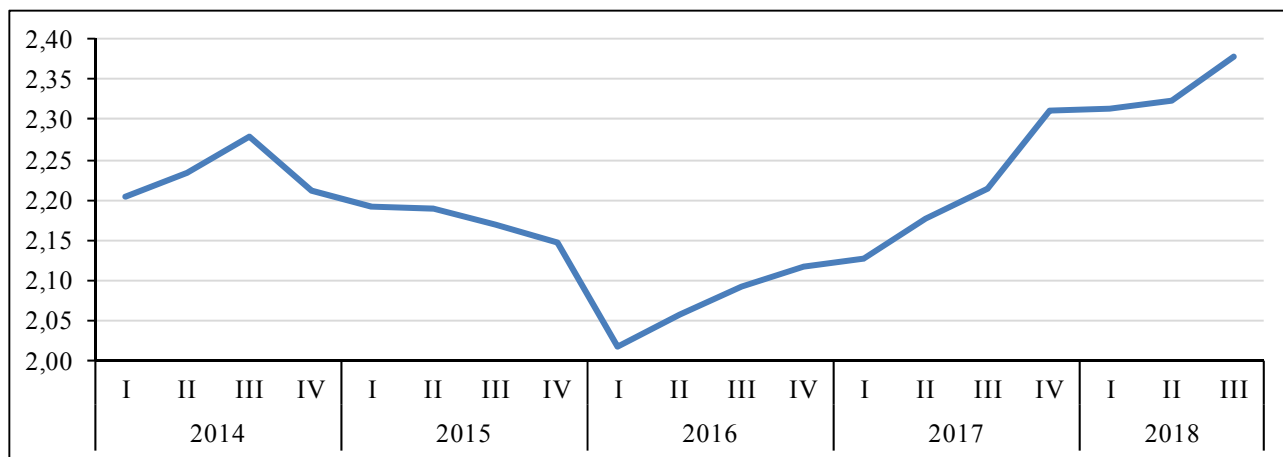
Анализ кредитоспособности предприятий был проведен с использованием программного пакета "Система статистических кредитных рейтингов"².

Как показали проведенные расчеты, в III квартале 2018 г. по сравнению со II кварталом 2018 г. интегральный рейтинг кредитоспособности обследуемых предприятий увеличился³ до 2,38 (рисунок 2.1).

Рисунок 2.1

ДИНАМИКА

интегрального рейтинга кредитоспособности



Начиная с I квартала 2017 г. наблюдается снижение доли предприятий, относящихся к 1 классу, при увеличении доли предприятий, относящихся к 4 классу (таблица 2.1 и рисунок 2.2).

Таблица 2.1

ИНТЕГРАЛЬНЫЙ РЕЙТИНГ

кредитоспособности предприятий в 2017- 2018 гг.

	2017				2018		
	I	II	III	IV	I	II	III
Интегральный рейтинг	2,13	2,18	2,21	2,31	2,31	2,32	2,38
Доля предприятий, с соответствующим рейтингом, процентов							
1	36,9	34,7	34,0	31,1	30,7	30,2	29,4
2	28,7	28,9	28,3	27,9	29,4	29,1	28,0
3	16,1	17,8	18,1	17,7	16,6	17,1	16,7
4	18,4	18,6	19,6	23,3	23,4	23,7	25,9

В III квартале 2018 г. наиболее высокий средний рейтинг кредитоспособности был у предприятий строительства и транспорта, а наиболее низкий - у предприятий торговли и промышленности. За период с начала 2017 г. средние рейтинги кредитоспособности улучшились во всех обследуемых отраслях экономики.

¹ В связи с изменением методологии соответствующий раздел в сборнике за май-июль 2018 г. был изменен.

² 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.

³ Рейтинг может принимать значения от 1 до 4: 1- наихудшая кредитоспособность, 4 - наилучшая.

ДИНАМИКА
структуры классов кредитоспособности

процентов

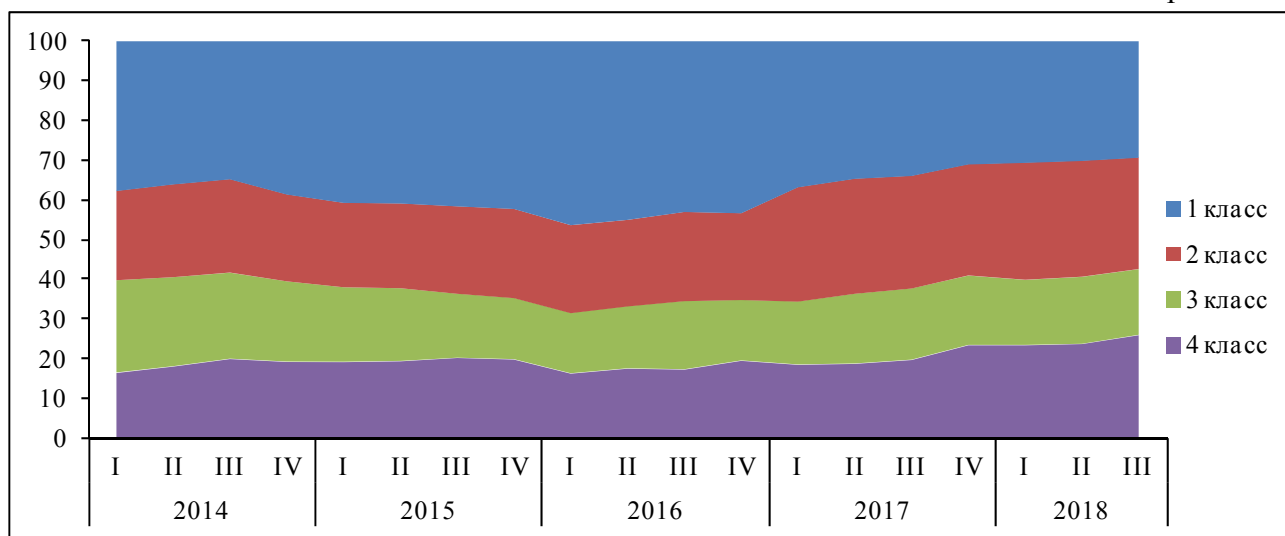


Таблица 2.2

РЕЙТИНГИ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ
предприятий в 2017-2018гг.

	2017				2018		
	I	II	III	IV	I	II	III
Промышленность	2,09	2,14	2,18	2,29	2,31	2,29	2,35
Доля предприятий, с соответствующим рейтингом, процентов							
1	43,5	41,8	40,3	34,8	34,6	34,8	35,5
2	21,5	20,3	20,5	23,8	22,9	24,0	20,4
3	17,5	20,3	19,7	19,1	19,6	18,5	18,1
4	17,5	17,5	19,5	22,3	22,9	22,6	26,0
Строительство	2,32	2,34	2,35	2,46	2,42	2,44	2,41
Доля предприятий, с соответствующим рейтингом, процентов							
1	17,0	15,1	14,9	16,0	15,4	14,4	15,1
2	51,8	52,6	50,9	44,7	49,0	47,6	48,0
3	13,1	15,4	18,6	16,8	14,2	18,0	17,5
4	18,1	16,9	15,6	22,5	21,3	20,0	19,4
Транспорт	2,24	2,30	2,36	2,45	2,34	2,41	2,61
Доля предприятий, с соответствующим рейтингом, процентов							
1	42,4	39,8	37,2	36,9	40,1	37,2	31,4
2	16,9	19,3	20,1	14,6	17,1	17,9	15,7
3	14,5	12,7	12,2	15,3	11,2	11,5	13,1
4	26,2	28,3	30,5	33,1	31,6	33,3	39,9
Торговля	2,07	2,14	2,13	2,21	2,25	2,30	2,31
Доля предприятий, с соответствующим рейтингом, процентов							
1	41,0	37,6	39,4	35,9	32,9	32,7	30,9
2	26,4	27,6	25,3	26,9	29,8	27,4	30,4
3	17,2	18,4	18,3	17,1	16,2	16,6	15,2
4	15,3	16,4	17,0	20,1	21,1	23,3	23,5

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 нерезализованной 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)