



Национальный банк Республики Беларусь

**МОНИТОРИНГ ПРЕДПРИЯТИЙ
РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Аналитическое обозрение

Август - Октябрь 2021 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

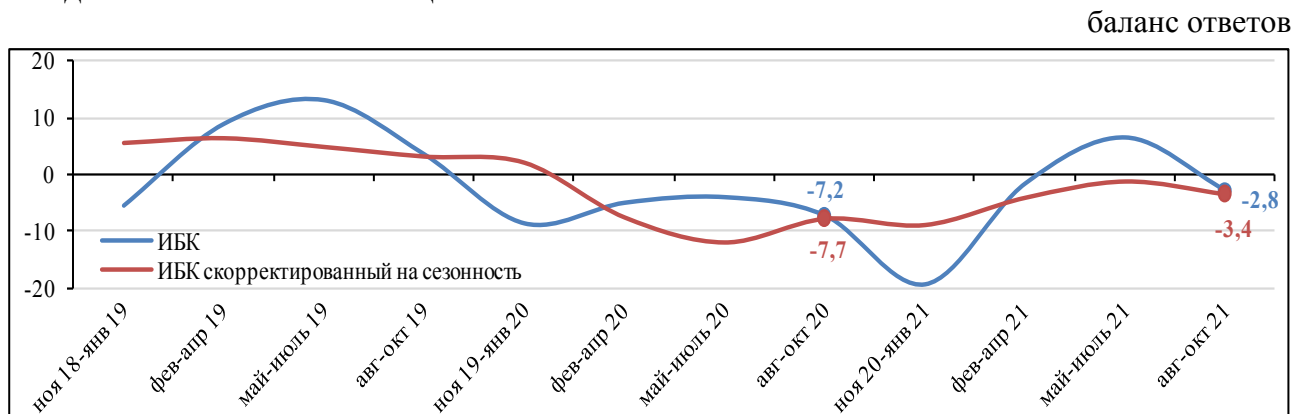
1. Экономическая конъюнктура в августе - октябре 2021 г.	4
1.1. Общая оценка экономической конъюнктуры	4
1.2. Экономическая конъюнктура в промышленности	7
1.3. Экономическая конъюнктура в строительстве	8
1.4. Экономическая конъюнктура на транспорте	9
1.5. Экономическая конъюнктура в торговле	10
2. Оценка кредитоспособности предприятий во II квартале 2021 г.	11
Приложения	13

1. Экономическая конъюнктура в августе-октябре 2021 г.

1.1. Общая оценка экономической конъюнктуры.

Индекс бизнес климата Национального банка¹ (ИБК), *скорректированный на сезонность*, в августе-октябре 2021 г. снизился: по сравнению с показателем за предыдущие три месяца он сократился на 2,3 процентного пункта и составил минус 3,4 процента.

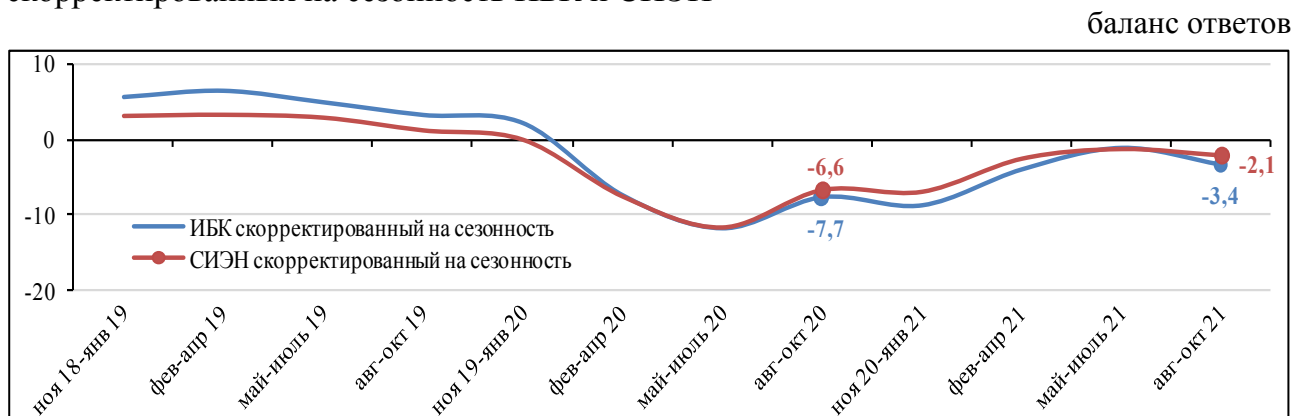
Индекс бизнес климата Национального банка



Фактический ИБК в августе-октябре 2021 г. вернулся в область отрицательных значений и составил минус 2,8 процента (6,5 процента в мае-июле 2021 г.). Ухудшение ИБК было обусловлено снижением объема производства и спроса (преимущественно на предприятиях торговли, транспорта и строительства), а также ввиду постепенного роста негативных ожиданий изменения данных показателей в предстоящие три месяца.

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, в августе-октябре 2021 г. составил минус 2,1 процента.

Динамика
скорректированных на сезонность ИБК и СИЭН



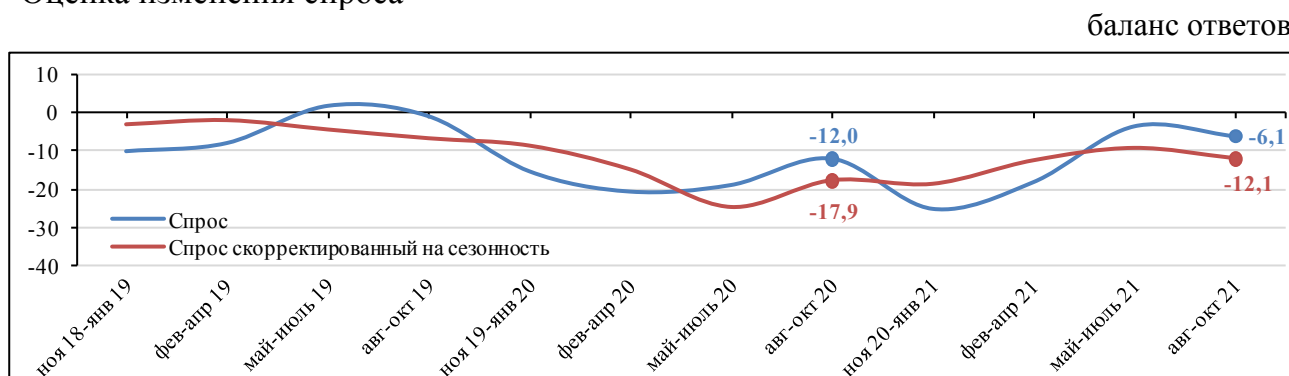
Экономическая конъюнктура, по оценкам респондентов, в августе-октябре 2021 г. по сравнению с предыдущим трехмесячным периодом *несколько улучшилась*, благоприятной ее назвали 56,7 процента руководителей предприятий (в мае-июле 2021 г. - 56,4 процента), неблагоприятной она была для 42 процентов респондентов (43,6 процента).

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

Экономическое положение своего предприятия оценили **удовлетворительно** 69,9 процента руководителей предприятий, **плохим** его назвали 19 процентов респондентов. В разрезе видов деятельности каждое четвертое предприятие транспорта и строительства назвали экономическое положение своего предприятия плохим.

СПРОС. По оценкам руководителей предприятий в августе-октябре 2021 г **спрос**, так и не достигнув диапазона роста, **снизился** до минус 6,1 процента (в предыдущем отчетном периоде - минус 3,6 процента). Снижение спроса отметили строительные организации (баланс ответов составил минус 17,1 процента), транспорта (минус 11,5 процента) и торговли (минус 10,8 процента). Повышение спроса на свою продукцию отметили предприятия промышленности: баланс ответов составил 2,8 процента.

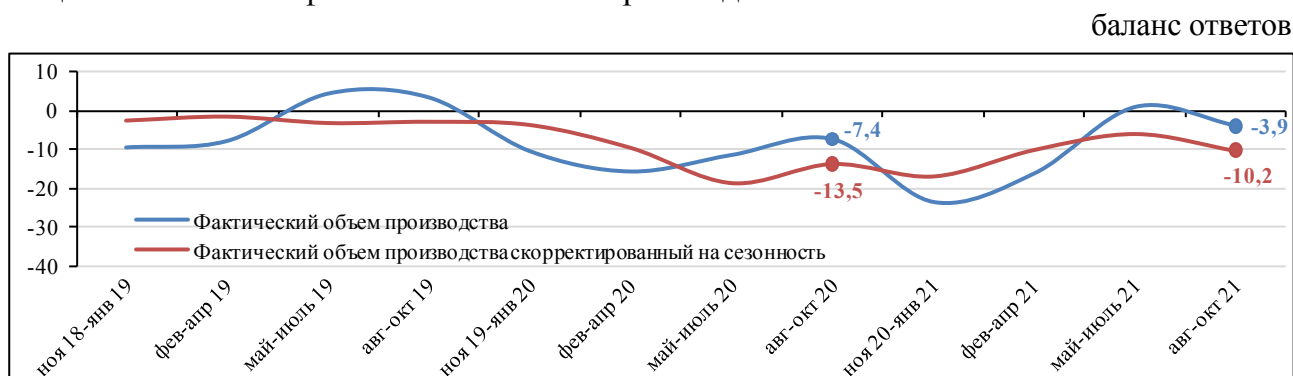
Оценка изменения спроса



ПРОИЗВОДСТВО. По оценкам респондентов показатель объема производства в августе-октябре 2021 г. вновь вернулся в зону спада и составил минус 3,9 процента против 1 процента тремя месяцами ранее.

На снижение объема подрядных работ (транспортных услуг, товарооборота) указали строительные организации (баланс ответов сократился с минус 0,4 процента до минус 6,8 процента), предприятия транспорта (с минус 7,7 до минус 11,7 процента) и торговли (с минус 8,2 до минус 12,5 процента). Замедление темпов роста объема производства констатировали предприятия промышленности: баланс ответов снизился на 4,1 процентного пункта и составил 3,9 процента.

Оценка изменения физического объема производства



Факторами, ограничивающими рост производства, руководители предприятий назвали недостаток денежных поступлений для финансирования текущей деятельности (45,6 процента респондентов), неплатежи потребителей (44 процента), нехватку оборотных средств (42 процента), недостаточный спрос на продукцию (35 процентов) и высокие цены на сырье, материалы, товары (34,1 процента).

Средний *уровень загрузки производственных мощностей* предприятий - участников мониторинга в августе-октябре 2021 г. составил 71,7 процента (в мае-июле 2021 г. - 70,7 процента), средний *срок обеспеченности производственной программы заказами* - 4,7 месяца.

РЕАЛИЗАЦИЯ. В августе-октябре 2021 г. по сравнению с предыдущим трехмесячным периодом *замедлился темп роста физического объема реализации*: баланс ответов составил 1,2 процента (в мае-июле 2021 г. - 2,6 процента). В разрезе видов деятельности в промышленности сохранилась тенденция увеличения объема реализации (баланс ответов составил 6,4 процента против 7,2 процента тремя месяцами ранее), при этом в строительстве объем введенных в действие объектов постепенное сокращался (баланс ответов снизился с минус 7,3 до минус 7,5 процента).

Физический объем нереализованной продукции (объектов с нарушением сроков строительства, нереализованных свыше трех месяцев товаров) снижался в разрезе всех видов укрупненной деятельности: в промышленности баланс ответов составил минус 12,7 процента, в строительстве - минус 13,8 процента, в торговле - минус 6,7 процента.

ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА. *Недостаток оборотных средств* в августе-октябре 2021 г. в целом констатировал примерно каждый второй руководитель предприятия (53,2 процента). В разрезе видов деятельности на дефицит оборотных средств указали 67,8 процента предприятий строительства, 61,6 процента предприятий транспорта, 48,9 процента предприятий промышленности и 47,8 процента предприятий торговли.

Влияние условий кредитования на хозяйственную деятельность большинство респондентов оценили как умеренное (61,4 процента от общего числа участников опроса). Среди условий кредитования, ухудшившихся за последние три месяца, изменение стоимости кредитов назвали 22,8 процента участников анкетирования изменение условий представления кредитов - 23,2 процента.

В августе-октябре 2021 г. 70,9 процента опрошенных руководителей предприятий высказались за стабильность курса белорусского рубля. Укрепление национальной валюты предпочли бы 15,9 процента респондентов, на целесообразность ее девальвации указали 13,2 процента участников мониторинга. Кроме того, респонденты отметили дальнейшее ослабление степени влияния изменений курса белорусского рубля на хозяйственную деятельность, баланс ответов по данному вопросу снизился с 7,3 процента до 4,4 процента.

Влияние колебаний курса национальной валюты сильнее всего на своей деятельности ощущали предприятия промышленности, на это указало каждое пятое предприятие данного вида деятельности.

ОЖИДАНИЯ. В ноябре 2021 г. - январе 2022 г. участники мониторинга ожидают снижение спроса и физического объема производства. Кроме того, руководители предприятий ожидают рост отпускных цен, сокращение числа занятых и увеличение потребности в кредитовании.

В ближайшие три месяца рост потребительских цен ожидают 90,3 процента респондентов, при этом 48,5 процента считают, что интенсивность роста потребительских цен сохранится на текущем уровне, а 30,5 процента полагают, что рост цен ускорится.

Кроме того, в ноябре 2021 г. - январе 2022 г. участники опроса ожидают замедление темпов снижения обменного курса белорусского рубля по отношению к доллару США и к российскому рублю.

1.2. Экономическая конъюнктура в промышленности.

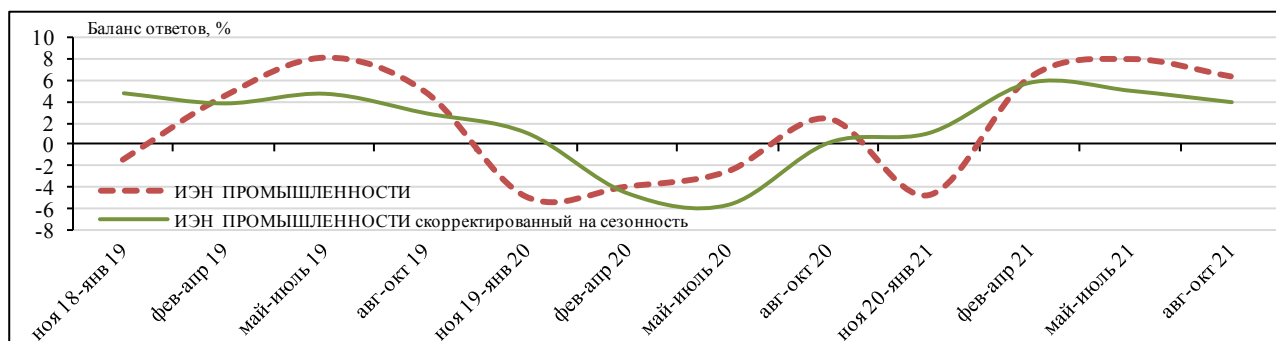
Экономическую конъюнктуру августа-октября 2021 г. назвали *благоприятной* 61,7 процента промышленных предприятий (в мае-июле 2021 г. - 59,7 процента), при этом 70,3 процента руководителей оценили экономическое положение своего предприятия как удовлетворительное, как плохое - 16,1 процента (тремя месяцами ранее - 70,6 и 17,4 процента соответственно).

В августе-октябре 2021 г. *сохранилась тенденция постепенного замедления роста индекса экономических настроений (ИЭН) промышленности¹, скорректированного на сезонность*: по сравнению с показателем за май-июль 2021 г. он снизился на 1,1 процентного пункта и составил 3,9 процента.

Фактический ИЭН промышленности снизился на 1,6 процентного пункта и за август-октябрь 2021 г. составил 6,3 процента. Снижение индекса произошло в первую очередь вследствие значительного снижения к концу года оптимистичных ожиданий респондентов изменения объемов производства. Вместе с тем продолжилось сокращение запасов готовой продукции на складах и несколько увеличился физический объем заказов на внешнем рынке.

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 2021г.	август-октябрь 2021г.
Физический объем производства*	8,0	3,9
Спрос на продукцию*	2,8	2,8
Физический объем нереализованной продукции*	-8,4	-12,7
Физический объем заказов на внутреннем рынке*	-3,3	-2,9
Физический объем заказов на внешнем рынке*	-3,4	1,0
Ожидания изменения объемов производства*	16,8	0,3
Влияние изменений курса белорусского рубля**	14,2	10,8
Оценка влияния условий кредитования**	1,5	-0,7

* 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.

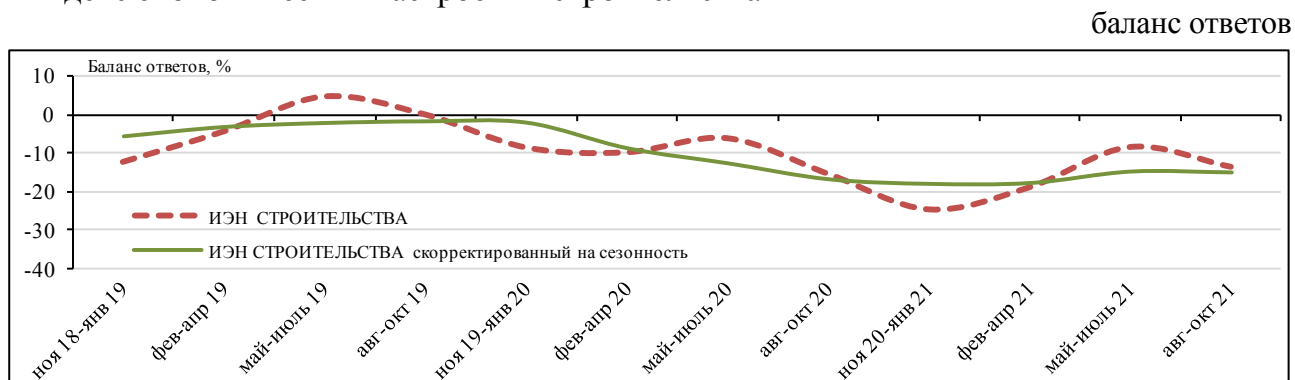
1.3. Экономическая конъюнктура в строительстве.

Экономическую конъюнктуру августа-октября 2021 г. назвали *благоприятной* 49,9 процента предприятий строительства, тремя месяцами ранее удельный вес таких ответов составлял 47,7 процента. Экономическое положение своего предприятия оценили как удовлетворительное 66,9 процента руководителей, как плохое - 26,1 процента (в мае-июле 2021 г. - 67,7 и 25,9 процента соответственно).

Индекс экономических настроений (ИЭН) строительства¹, скорректированный на сезонность, ухудшился, в августе-октябре 2021 г. он составил минус 15 процентов (в предыдущем отчетном периоде - минус 14,8 процента).

Фактический ИЭН строительства снизился на 5,1 процентного пункта до минус 13,6 процента. Ухудшение индекса произошло ввиду снижения объема заказов на внутреннем и внешнем рынке, а также ожидания респондентов сокращения численности занятых.

Индекс экономических настроений строительства



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

Показателей финансово-хозяйственной деятельности	Баланс ответов, процентов	
	май-июль 2021 г.	август-октябрь 2021 г.
Физический объем подрядных работ *	-0,4	-6,8
Физический объем введенных в действие объектов *	-7,3	-7,5
Физический объем заказов на внутреннем рынке *	-6,6	-14,3
Физический объем заказов на внешнем рынке *	-18,7	-16,2
Ожидания изменения численности занятых *	-6,5	-14,2
Влияние изменений курса белорусского рубля **	-3,0	-7,5
Оценка влияния условий кредитования **	6,2	4,5

* 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.

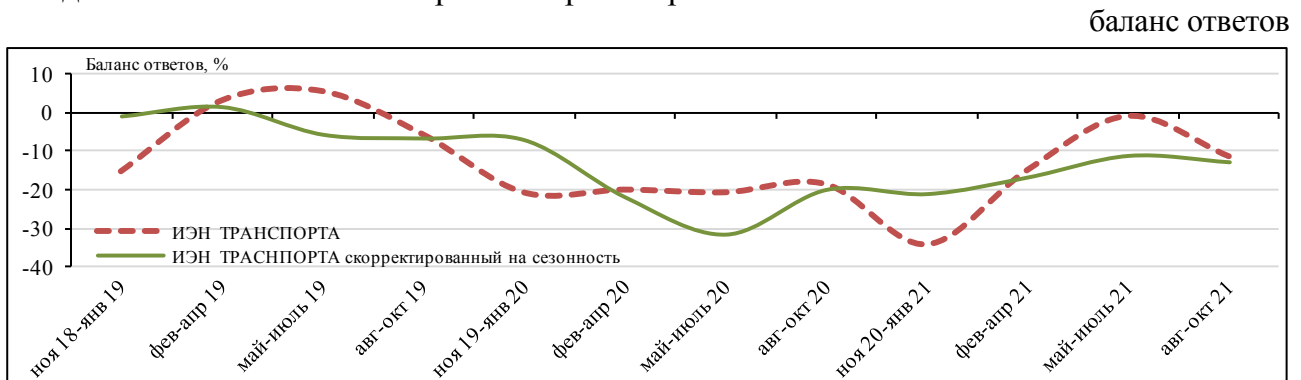
1.4. Экономическая конъюнктура на транспорте.

По оценкам руководителей предприятий транспорта экономическая конъюнктура в августе-октябре 2021 г. по сравнению с предыдущим трехмесячным периодом несколько улучшилась, *благоприятной* ее назвали 49 процентов респондентов против 47,4 процента в мае-июле 2021 г. Экономическое положение своего предприятия оценили как удовлетворительное 67,8 процента руководителей, как плохое - 25,1 процента (в мае-июле 2021 г. - 65,8 и 27,1 процента соответственно).

В августе-октябре 2021 г. *индекс экономических настроений (ИЭН) транспорта¹, скорректированный на сезонность ухудшился*, по сравнению с показателем за предыдущие три месяца он снизился на 1,6 процентного пункта и составил минус 12,9 процента.

Фактический ИЭН транспорта в августе-октябре 2021 г. составил минус 11,5 процента, что на 10,5 процентного пункта ниже показателя за май-июль 2021 г. Падение индекса произошло вследствие снижения спроса на транспортные услуги, сокращения физического объема заказов на внутреннем и внешнем рынках, а также ввиду роста негативных ожиданий относительно изменения спроса в ноябре 2021 г - январе 2022 г.

Индекс экономических настроений транспорта



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

Показатели финансово-хозяйственной деятельности	Баланс ответов, процентов	
	май-июль 2021 г.	август-октябрь 2021 г.
Объем транспортных услуг*	-7,7	-11,7
Спрос на услуги*	-5,2	-11,5
Объем заказов на внутреннем рынке*	-6,1	-8,0
Объем заказов на внешнем рынке*	-16,7	-14,1
Ожидания изменения спроса на услуги*	13,1	-19,8
Влияние изменений курса белорусского рубля**	-0,5	2,6
Оценка влияния условий кредитования**	4,1	5,5

* 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.

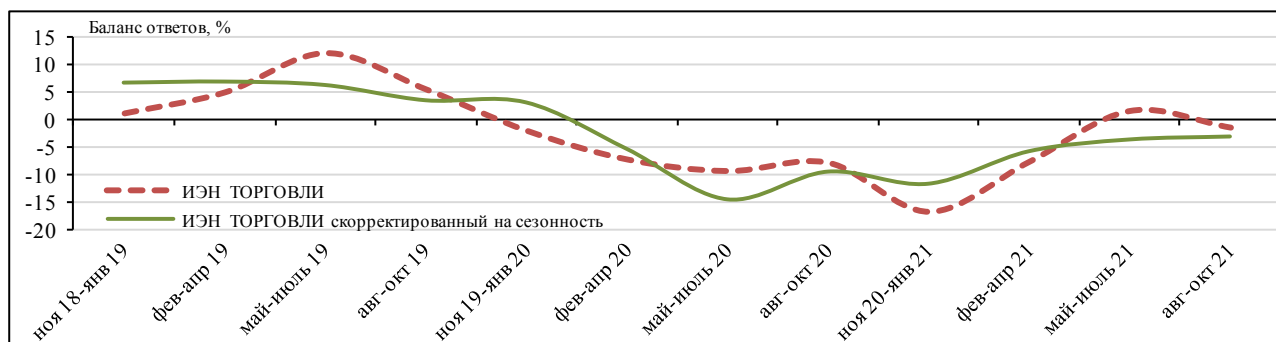
1.5. Экономическая конъюнктура в торговле.

Экономическую конъюнктуру августа-октября 2021 г. как *благоприятную* оценили 56 процентов предприятий торговли (в мае-июле 2021 г. - 53,4 процента), при этом экономическое положение своего предприятия назвали удовлетворительным 73,5 процента участников опроса (74,3 процента в предыдущем отчетном периоде), плохим - 15,2 процента (16,1 процента).

В августе-октябре 2021 г. **индекс экономических настроений (ИЭН) торговли¹, скорректированный на сезонность, несколько улучшился**: по сравнению с маем-июлем 2021 г. индекс увеличился на 0,5 процентного пункта и составил минус 3 процента. Фактический ИБК торговли, после некоторого улучшения в предыдущем отчетном периоде, в августе-октябре 2021 г. вновь вернулся в зону спада. По сравнению с показателем за май-июль 2021 г. он снизился на 3 процентных пункта до минус 1,4 процента. Ухудшение индекса связано с сокращением физического объема товарооборота, а также с ожиданиями респондентов сокращения 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 2021 г.	август-октябрь 2021 г.
Физический объем товарооборота *	-8,2	-12,5
Спрос на товары *	-11,4	-10,8
Физический объем нереализованных свыше 3-х месяцев товаров *	-1,9	-6,7
Цены реализации *	49,7	52,3
Ожидания изменения объема продаж *	16,3	-2,3
Влияние изменений курса белорусского рубля **	9,6	4,9
Оценка влияния условий кредитования **	6,6	4,2

* 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 во II квартале 2021 г.

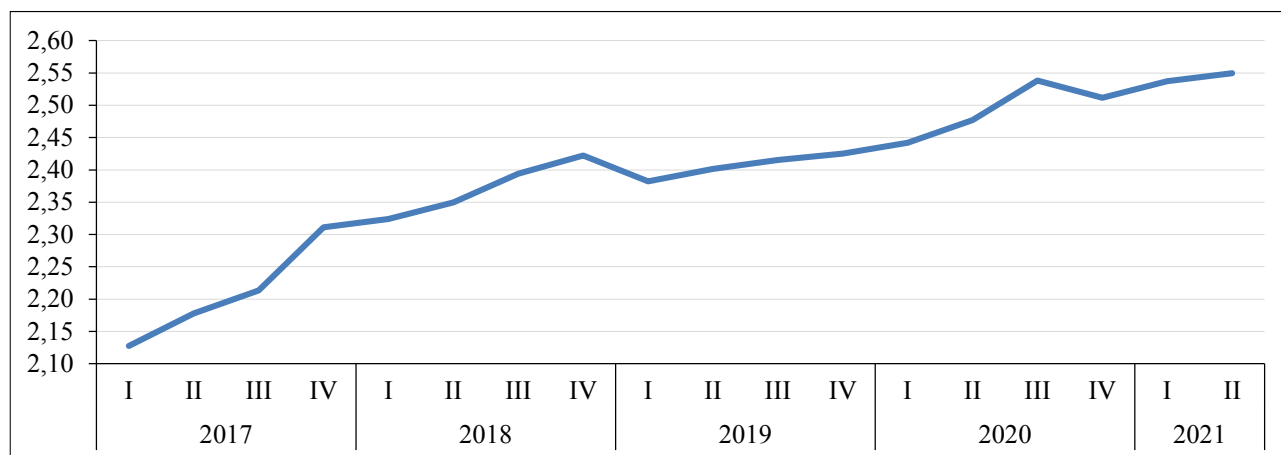
Анализ кредитоспособности предприятий был проведен с использованием программного пакета "Система статистических кредитных рейтингов"¹.

Как показали проведенные расчеты, во II квартале 2021 г. по сравнению с I кварталом 2021 г. интегральный рейтинг кредитоспособности обследуемых предприятий несколько увеличился² и составил 2,55 (рисунок 2.1).

Рисунок 2.1

ДИНАМИКА

интегрального рейтинга кредитоспособности



Во II квартале 2021 г. по сравнению с I кварталом 2021 г. наблюдается увеличение доли предприятий, относящихся ко 2 и 3 классам, при снижении доли предприятий, относящихся к 1 и 4 классам (таблица 2.1 и рисунок 2.2).

Таблица 2.1

ИНТЕГРАЛЬНЫЙ РЕЙТИНГ

кредитоспособности предприятий в 2019-2020 гг.

	2020				2021	
	I	II	III	IV	I	II
Интегральный рейтинг	2,44	2,48	2,54	2,51	2,54	2,55
Доля предприятий, с соответствующим рейтингом, процентов						
1	25,4	24,7	24,6	25,2	23,6	22,5
2	27,5	26,4	23,8	24,9	24,9	25,0
3	22,1	23,3	24,3	22,2	25,8	27,6
4	25,0	25,6	27,3	27,7	25,8	24,9

Во II квартале 2021 г. наиболее высокий средний рейтинг кредитоспособности сложился у предприятий строительства и торговли, а наиболее низкий - у предприятий промышленности и транспорта. При этом по сравнению с I кварталом 2021 г. средний рейтинг предприятий промышленности снизился, у остальных обследуемых видов деятельности средний рейтинг увеличился (таблица 2.2).

¹ 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.

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

ДИНАМИКА
структуры классов кредитоспособности

процентов

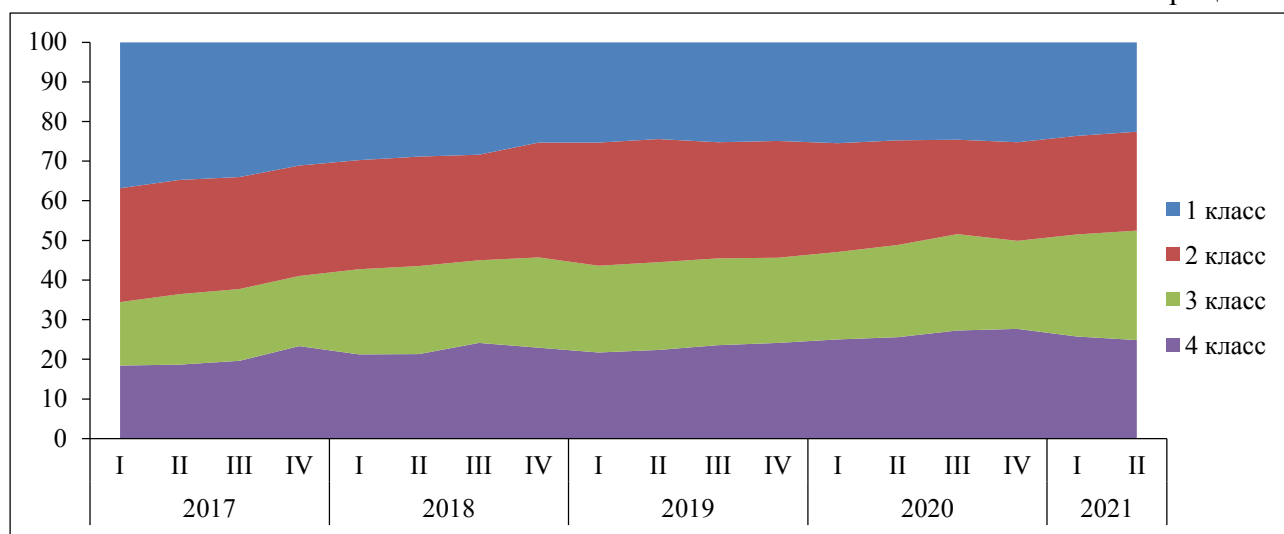


Таблица 2.2

РЕЙТИНГИ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ
предприятий в 2020-2021 гг.

	2020				2021	
	I	II	III	IV	I	II
Промышленность	2,42	2,44	2,56	2,54	2,59	2,58
Доля предприятий, с соответствующим рейтингом, процентов						
1	29,1	27,5	27,1	26,9	23,5	22,6
2	23,6	26,3	19,5	21,0	20,9	22,6
3	24,0	21,4	24,0	23,1	28,6	28,8
4	23,3	24,8	29,4	29,0	27,1	26,0
Строительство	2,64	2,67	2,67	2,71	2,62	2,63
Доля предприятий, с соответствующим рейтингом, процентов						
1	12,1	12,2	13,1	13,8	14,3	13,8
2	36,7	30,7	30,7	30,9	32,7	29,2
3	26,6	34,6	31,9	25,6	29,4	37,5
4	24,6	22,4	24,3	29,4	23,7	19,6
Транспорт	2,34	2,36	2,26	2,24	2,17	2,23
Доля предприятий, с соответствующим рейтингом, процентов						
1	36,4	36,6	39,7	37,9	42,4	38,4
2	23,1	22,1	21,9	26,2	22,3	26,1
3	10,5	10,3	11,0	9,7	10,8	9,4
4	30,1	31,0	27,4	26,2	24,5	26,1
Торговля	2,46	2,52	2,55	2,45	2,55	2,60
Доля предприятий, с соответствующим рейтингом, процентов						
1	25,3	25,4	21,5	26,0	22,2	22,2
2	28,9	24,4	27,4	26,0	26,7	26,7
3	20,1	22,8	25,3	25,4	25,0	25,0
4	25,8	27,5	25,8	22,7	26,1	28,1

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)