

УДК 338.242.2

О. В. Фатеева (Вишневецкая)

ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» (ДГТУ),
Ростов-на-Дону, e-mail: nica222@mail.ru

Е. Е. Компаниец

ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» (ДГТУ),
Ростов-на-Дону, e-mail: katyakompaniets1998@gmail.com

ВЫЯВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КРИЗИСНОГО ПРОЦЕССА НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ КОМБИКОРМОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Ключевые слова: параметры кризисного процесса, стадии и масштаб кризисного процесса, вероятность банкротства, характеристики финансового состояния предприятия.

В данной статье предложен подход определения параметров кризисного процесса: стадий кризиса, его масштабов, степени воздействия и возможных последствий кризиса по данным предприятия комбикормовой промышленности, а также предложены мероприятия по его финансовому оздоровлению. В ходе проведенного анализа определены ключевые характеристики финансового состояния предприятия: уровень финансового состояния, структурные ситуации баланса и вероятность банкротства. Показано, что осуществление непрерывного контроля данных характеристик поможет своевременно выявить и распознать признаки финансовых кризисов в деятельности предприятия и предпринять меры по предотвращению их дальнейшего развития, а также улучшению финансового положения. В целом, полученные результаты позволяют расширить спектр подходов для выявления параметров кризисного процесса и определения направлений улучшения финансового состояния предприятия.

O. V. Fateeva (Vishnevskay)

Don State Technical University (DSTU), Rostov-on-Don,
e-mail: nica222@mail.ru

E. E. Kompaniets

Don State Technical University (DSTU), Rostov-on-Don,
e-mail: katyakompaniets1998@gmail.com

IDENTIFICATION OF THE PARAMETERS OF THE CRISIS PROCESS ON THE EXAMPLE OF THE ENTERPRISE OF THE FODDER INDUSTRY

Keywords: parameters of the crisis process, stages and scale of the crisis process, the likelihood of bankruptcy, characteristics of the financial condition of the enterprise.

In this article, an approach is proposed for determining the parameters of the crisis process: the stages of the crisis, its scale, the degree of impact and possible consequences of the crisis according to the data of the enterprise of the feed industry, as well as measures for its financial recovery. In the course of the analysis, the key characteristics of the financial condition of the enterprise were determined: the level of financial condition, structural balance sheet situations and the likelihood of bankruptcy. It is shown that the implementation of continuous monitoring of these characteristics will help to timely identify and recognize the signs of financial crises in the activities of the enterprise and take measures to prevent their further development, as well as improve the financial situation. In general, the results obtained make it possible to expand the range of approaches to identify the parameters of the crisis process and determine the directions for improving the financial condition of the enterprise.

Введение

Высшим проявлением кризисного состояния предприятия является его банкротство, наступление которого приводит к полному прекращению финансово-хозяйственной деятельности, увольнению работников, потерям репутации

компании. С целью предупреждения таких последствий, необходима разработка и реализация грамотной антикризисной программы, включающей обнаружение ранних признаков кризиса, анализ его симптомов (характеристик), мобилизацию всех имеющихся ресурсов.

Цель исследования: определить параметры кризисного процесса на примере предприятия комбикормовой промышленности и разработать мероприятия по его финансовому оздоровлению. Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи:

- по данным конкретного предприятия определить стадию, масштаб кризисного процесса, степень его воздействия и возможные последствия,
- предложить мероприятия по его финансовому оздоровлению.

Материалы и методы исследования

Методологическую основу исследования составил обзор и анализ источников, связанных с определением параметров кризисного процесса предприятия и разработкой антикризисных программ. Использовались: системные и логические подходы; анализ, обобщение, элементы сравнения, сопоставления и комбинаторики.

Результаты исследования и их обсуждение

Рассматривая предприятия комбикормовой промышленности установлено [1,2,3], что отрасль комбикормовой промышленности играет значительную роль в экономике страны, является важным звеном в развитии агропромышленного комплекса. Развитие предприятий комбикормовой промышленности нацелено на обеспечение птицефабрик, свиноводческих хозяйств и хозяйств по разведению крупного рогатого скота местной продукцией. Чем активнее развивается животноводство, тем больше возрастает значение комбикормов в качестве основы рациона сельскохозяйственных животных [1].

Однако, в настоящее время аграрные компании, в том числе и комбикормовая промышленность, столкнулись с проблемой избыточной финансовой несостоятельности (банкротством).

Основными причинами неэффективности развития и функционирования АПК России являются:

- диспаритет цен на продукцию растениеводства;
- высокая налоговая нагрузка на сельское хозяйство;
- неразвитость социальной инфраструктуры на селе, низкий уровень доходов работников сферы АПК;

- отсутствие обеспеченного спроса на произведенную продукцию кормопроизводства [1];

- отсталость в технико-технологическом развитии АПК от других отраслей народного хозяйства [1];

- высокая ставка по кредитам [2];

- ограничение ввоза необходимых компонентов (аминокислоты, ферменты и витамины и т.д.) [3].

Конечно, решить эти вопросы без изменений в агропромышленной политике государства невозможно. Однако эти трудности приводят к внутренним проблемам сельскохозяйственных организаций и неизбежно влияют на финансовую устойчивость и платежеспособность компаний.

По данным аналитики Центра макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования (ЦМАКП), в первом квартале 2019 года в сельском хозяйстве продолжился умеренный рост количества банкротств: если в начале 2018 года в среднем в отрасли банкрутилось порядка тридцати шести организаций в месяц, то спустя год этот показатель перевалил за полсотни [4].

Возникновение и развитие кризиса, не всегда возможно предотвратить, однако можно снизить степень его влияния на организацию и уменьшить его негативные последствия. Для этого необходимо осуществление контроля над финансовым состоянием, своевременным выявлением и распознаванием стадий и масштабов кризисного процесса, принятием антикризисных мер, зависящих от стадий и глубины кризиса. В современных условиях в организации необходимо постоянно осуществлять прогнозирование кризисов, раннее их выявление, диагностирование для снижения рисков производственной и финансовой деятельности.

В авторской работе [5] предложен подход к определению параметров кризисного процесса по характеристикам финансового состояния предприятия (см. рисунок 1).

Наиболее значимыми параметрами кризисного процесса являются:

- стадии кризисного процесса, т. е. ограниченные во времени этапы, различающиеся скоростью развития, степенью опасности для выживания предприятия;

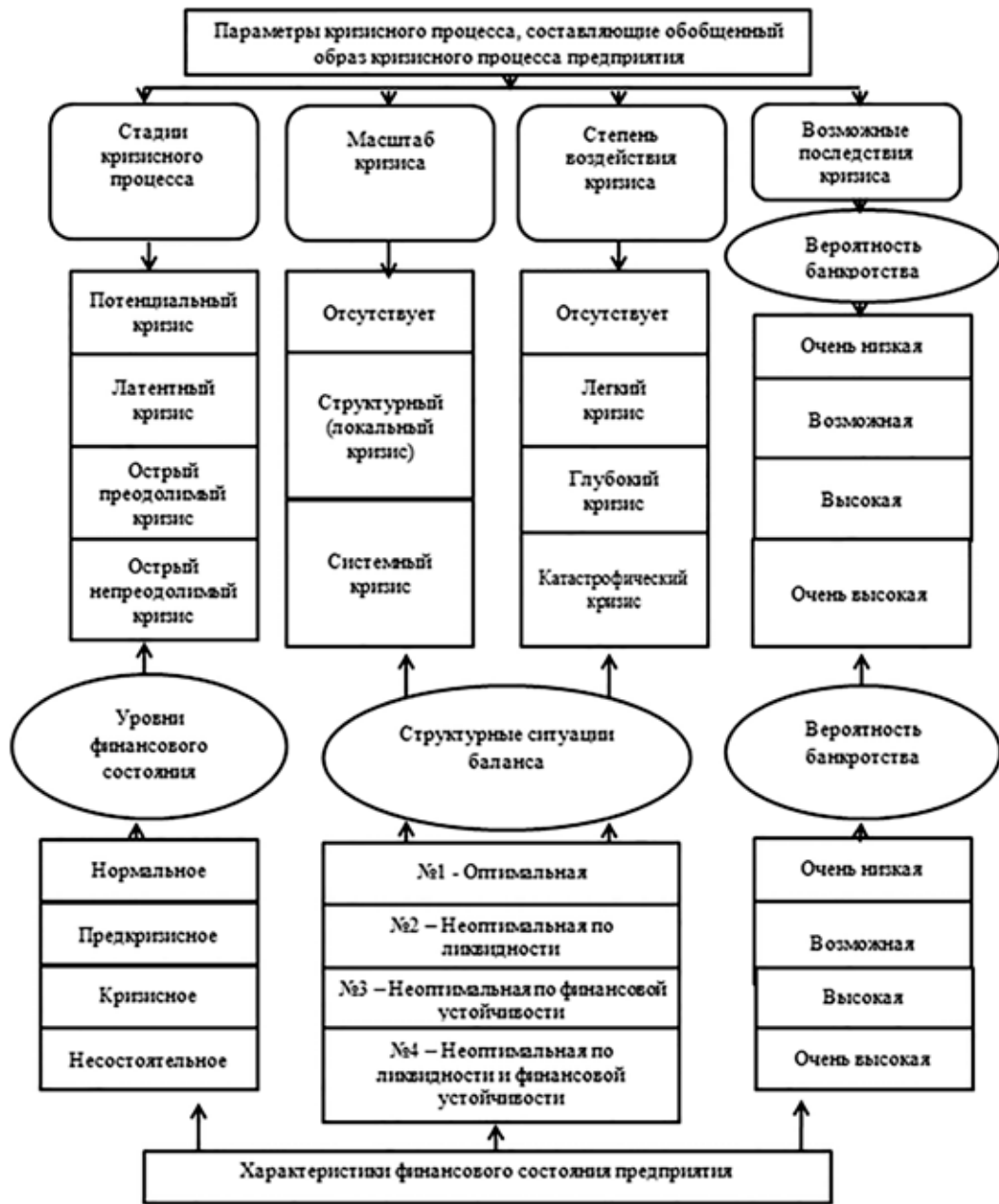


Рис. 1. Схема определения параметров кризисного процесса по характеристикам финансового состояния предприятия [5]

- масштаб кризиса, т.е. величина его охвата и степень поражения отдельных сторон и форм деятельности,
- степени воздействия кризиса, т.е. уровни его влияния на финансовую деятельность;
- возможные последствия, определяющиеся уровнем вероятности получения наихудшего результата – банкротства предприятия.

Перечисленные параметры кризисного процесса выражают качественное состояние кризиса предприятия и не могут быть определены количественными методами.

Показано, что процесс развития кризиса определяется изменениями и возможностями финансового состояния предприятия, и для обозначения качественных параметров кризисного про-

цесса можно их сопоставить с некоторыми характеристиками финансового состояния и их сочетаниями, определяемыми количественными методами. К таким характеристикам финансового состояния можно отнести [6]:

- уровень финансового состояния, выступает обобщающей характеристикой финансового состояния, показатели (индикаторы безопасности) которого отражают наличие, размещение и использование финансовых ресурсов;

- структурная ситуация баланса, позволяет выявить возможные причины возникновения и развития кризиса, вызванного неоптимальной структурой актива (имущества) предприятия или структурой его источников (капитала);

- вероятность банкротства.

Методика определения параметров кризисного процесса по характеристикам финансового состояния предприятия может быть представлена схемой по рисунку 1.

После определения стадии, масштаба, степени воздействия и возможных последствий кризисного процесса необходимо разработать и реализовать соответствующую программу действий по финансовому оздоровлению предприятия. Укрупненно, направления этой программы представим в таблице 1.

Определим параметры кризисного процесса на примере ООО «Южная Корона» Брюховецкий комбикормовый завод. В аналитической таблице 2 приведены итоговые показатели баланса и финансового результата.

Как видно по таблице 2 на конец периода происходит увеличение большинства статей баланса, а именно: валюты баланса, внеоборотных активов, собственного капитала, выручки от реализации, валовой и чистой прибыли предприятия, снижение оборотных активов. Доля заемных средств в валюте баланса изменилась незначительно и составляет на конец периода 74%.

Таблица 1

Меры по финансовому оздоровлению предприятия в соответствии с параметрами кризисного процесса

Параметры кризисного процесса				Мероприятия по финансовому оздоровлению
Стадии кризисного процесса	Масштаб кризиса	Степень воздействия кризиса	Возможные последствия кризиса – вероятность банкротства	
Потенциальный кризис	Отсутствует	Отсутствует	Очень низкая	Устранение выявленных единичных отклонений, контроль рационального использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов, показателей прибыли и рентабельности
Латентный кризис	Структурный (локальный кризис)	Легкий кризис	Возможная	Устранение неплатежеспособности, изыскание дополнительных денежных средств, сокращение размера дебиторской задолженности, контроль величины запасов
Острый преодолимый кризис	Структурный (локальный кризис)	Глубокий кризис	Высокая	Восстановление финансовой устойчивости, совершенствование структуры активов и пассивов, улучшение ликвидности предприятия, повышение кредитоспособности, реструктуризация финансовых обязательств
Острый непреодолимый кризис	Системный кризис	Катастрофический кризис	Очень высокая	Внутренняя и внешняя санация реструктуризация финансовых обязательств, судебные процедуры банкротства

Аналитическая таблица показателей отчетного баланса предприятия и финансового результата

Наименование показателей, обозначение	Абсолютные величины, тыс.руб.		Изменения на конец сценария		Удельные величины в % к балансу Б	
	На начало периода (0)	На конец периода (1)	Абсолютные Δ	Относительные	На начало периода (0)	На конец периода (1)
1	3	4	5=4-3	6=4/3	7	8
Валюта баланса, Б	1 153 880	1 341 250	187 370	1,16	100	100
Внеоборотные активы, ВНА	480 418	701 219	220 801	1,46	41,6	52,3
Запасы и затраты, ЗИЗ	311 781	405 781	94 000	1,30	27,0	30,2
Оборотные активы, ОА	673 458	640 034	- 33 424	0,95	58,3	47,7
Капитал и резервы, СК	272 514	349 762	77 248	1,28	23,6	26,0
Долгосрочные обязательства, ДО	406 727	467 353	60 626	1,15	35,2	34,8
Краткосрочные обязательства, КО	474 635	524 138	49 503	1,10	41,1	39,0
Выручка, В	1 292 840	1 495 690	202 850	1,03		
Валовая прибыль, ВПр	128 135	147 866	19 731	1,15		
Чистая прибыль, Пр	35 161	77 247	42 086	2,19		

По данным аналитической таблицы 2 определяются значения индикаторов безопасности (ИБ) по ликвидности, финансовой устойчивости, рентабельности и деловой активности и направленности их динамики относительно пороговых значений (см. таблицу 3).

По результатам расчетов (см. таблицу 3) видно, что:

- текущие значения индикаторов безопасности Ктл находятся выше пороговых значений, но имеют отрицательную динамику;

- текущее значение индикатора безопасности Дсос, находятся ниже порогового значения, и имеют отрицательную динамику;

- текущее значение индикатора безопасности ROA находятся выше порогового значения, и имеют положительную динамику;

- текущие значения индикатора безопасности Коб незначительно снижаются.

Такое сочетание признаков соответствует предкризисному уровню финансового состояния предприятия

с возможностью перехода в кризисное состояние.

Структурная ситуация баланса является еще одной важнейшей характеристикой финансового состояния предприятия, определяющей возможные причины и места возникновения и развития кризиса. Структурную ситуацию баланса можно выразить графически с помощью координатной сетки (рис. 2), в которой ось абсцисс представлена суммой удельных показателей пассива баланса:

$$СК/Б + ДО/Б + КО/Б = 100\%, \quad (1)$$

где СК – собственный капитал;

Б – валюта баланса;

ДО – долгосрочные обязательства;

КО – краткосрочные обязательства.

а ось ординат выражена суммой удельных показателей актива баланса:

$$ВНА/Б + ЗИЗ/Б + (ОА/Б - ЗИЗ/Б) = 100\% \quad (2)$$

где ВНА – внеоборотные активы;

ЗИЗ – запасы и затраты;

ОА – оборотные активы.

Таблица 3

Направленность динамики индикаторов безопасности относительно пороговых значений по модели Вишневской О.В.

Наименование индикаторов безопасности, формулы расчета и пороговые значения	Числовые значения расчетных показателей		Направленность динамики индикаторов безопасности относительно пороговых значений
	На начало отчетного периода (0)	На конец отчетного периода (1)	
Коэффициент текущей ликвидности $K_{тл} = ОА / КО \geq 1 \div 2$	1,41	1,22	
Доля собственных оборотных средств в покрытии запасов $Д_{сос} = (СК - ВНА) / ЗИЗ \geq 1$	-0,67	-0,87	
Рентабельность капитала $ROA = (Пр/Б) \cdot 100\% > 0\%$	3,05	5,76	
Коэффициент оборачиваемости капитала $Коб = (В/Б) \quad Коб_1 \geq Коб_0$	1,12	1,11	

Координатная сетка разделена графиком – пороговой прямой 1, выражающей условие абсолютной финансовой устойчивости: $Д_{сос} = (СК - ВНА) / ЗИЗ = 1,0$, которое преобразуется в уравнение: $ВНА/Б + ЗИЗ/Б = СК/Б$, и делит координатное поле на две области: А – область

финансовой устойчивости и (В + С) – область финансовой неустойчивости.

Координатная сетка также разделена графиком – пороговой прямой 2, выражающей условие достаточной текущей ликвидности $K_{тл} = ОА / КО = (Б - ВНА) / (Б - (СК + ДО)) = 2$, которое преобразу-

ется в уравнение: $VNA/B = 2 [(CK/B + DO/B) - 1]$ и делит координатное поле на две области: (A + B) – область недостаточной текущей ликвидности и «С» – область достаточной текущей ликвидности.

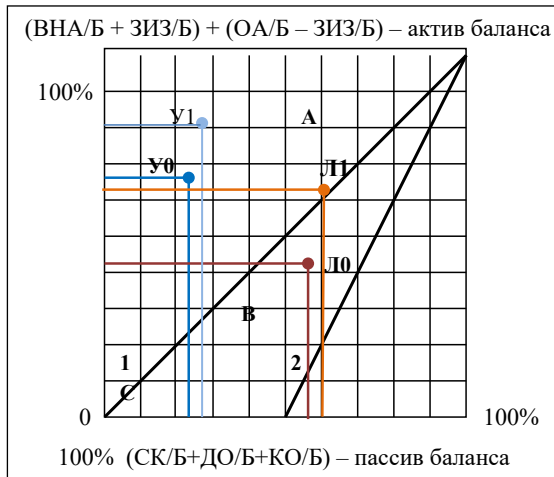


Рис. 2. Графическая модель определения структурной ситуации баланса анализируемого предприятия, где точки Y_1 – точка финансовой устойчивости (на конец периода), L_1 – текущей ликвидности (на конец периода)

По данным предприятия, приведенным в таблице 2, нанесем точку финансовой устойчивости Y_0 (на начало периода) и Y_1 (на конец периода) с координатами:

$$Y_0 \{ (VNA_0/B_0 + ЗИЗ_0/B_0) = (0,416 + 0,27) \times 100\% = 68,6\%; (CK_0/B_0) = 23,6\% \} \quad (3)$$

$$Y_1 \{ (VNA_1/B_1 + ЗИЗ_1/B_1) = (0,523 + 0,30,2) \times 100\% = 82,5\%; (CK_1/B_1) = 26,0\% \} \quad (4)$$

и точку L_0 (на начало периода), L_1 (на конец периода) текущей ликвидности с координатами:

$$L_0 \{ (VNA_0/B_0) = 41,6\%; (CK_0/B_0 + DO_0/B_0) = (0,236 + 0,352) \times 100\% = 58,8\% \} \quad (5)$$

$$L_1 \{ (VNA_1/B_1) = 52,3\%; (CK_1/B_1 + DO_1/B_1) = (0,26 + 0,348) \times 100\% = 60,8\% \} \quad (6)$$

Построим график для определения структурной ситуации баланса анализируемого предприятия на рисунке 2.

Как видно по рисунку 2, точки финансовой устойчивости (Y_1) и текущей ликвидности (L_1) находятся в неблагоприятных областях, что говорит о неоптимальной структуре актива (имущества) предприятия и его источников (капитала). Сопоставляя расположение точек на рисунке 2, со значениями индикаторов безопасности по таблице 3 ($K_{тл} = 1,22 < 2,0$ и $D_{сос} = -0,87 < 1,0$) определим структурную ситуацию баланса предприятия как № 4 неоптимальную по ликвидности и финансовой устойчивости.

Дополнительной информационной характеристикой финансового состояния предприятия является определение вероятности банкротства. С этой целью используем наиболее известную модель, подходящую для российских условий, Э. Альтмана, в которой вычисляется интегральный показатель уровня угрозы банкротства – Z:

$$Z = 1,2 \times X_1 + 1,4 \times X_2 + 3,3 \times X_3 + 0,6 \times X_4 + X_5 \quad (7)$$

$$Z_1 = 1,2 \frac{OA_1}{B_1} + 1,4 \frac{ЧПр_1}{B_1} + 3,3 \frac{ВПр_1}{B_1} + 0,6 \frac{СК_1}{DO_1 + KO_1} + \frac{B_1}{B_1} \quad (9)$$

Уровень угрозы банкротства предприятия оценивается по шкале, представленной в таблице 4.

Таблица 4

Шкала угрозы банкротства

Значение показателя «Z»	Вероятность банкротства
До 1,8	Очень высокая
1,81 ÷ 2,70	Высокая
2,71 ÷ 2,99	Возможная
3,0 и выше	Очень низкая

Для значения $Z_1 = 2,33$ вероятность банкротства оценивается как «высокая». Таким образом, можно сделать вывод о том, что структура баланса предпри-

ятия неудовлетворительная: Сведем полученные результаты анализа финансового состояния предприятия с помощью характеристик в таблицу 5.

Используя подход к определению параметров кризисного процесса, указанный по рисунку 1, и выявленные характеристики финансового состояния предприятия (таблица 5), установим параметры, характеризующие кризисный процесс анализируемого предприятия (см. рисунок 3).

Таблица 5

Результаты анализа финансового состояния предприятия с помощью характеристик

Характеристики финансового состояния	
1. Уровень финансового состояния предприятия	Предкризисное финансовое состояние с тенденцией перехода в кризисное
2. Структурная ситуация баланса	№ 4 Структура неоптимальная, с финансовой неустойчивостью и недостаточной текущей ликвидностью
3. Вероятность банкротства предприятия	Высокая вероятность банкротства

Таким образом, в рассматриваемый период времени, ООО «Южная Корона» Брюховецкий комбикормовый завод находился в предкризисном состоянии (с возможностью перехода в стадию острого преодолимого кризиса), вызванном неоптимальной структурой баланса (по ликвидности и финансовой устойчивости), с высокой вероятностью банкротства. И, несмотря на то, что ему удается наращивать объемы выручки и прибыль, предприятие не обладает достаточностью собственных финансовых ресурсов, основным источником финансирования являются заемные средства. Поэтому ключевые мероприятия по его финансовому оздоровлению должны быть направлены на оптимизацию структуры активов (имущества) предприятия и его источников (капитала) предприятия и содержать:

- увеличение собственного капитала, путем дополнительного прироста прибыли предприятия;
- повышение эффективности использования заемного капитала;
- оптимизацию оборотного капитала и его составляющих;
- реализацию излишних, устаревших, неиспользуемых и полностью изношенных объектов основных средств.



Рис. 3. Результат определения параметров кризисного процесса анализируемого предприятия по характеристикам финансового состояния

Существенного изменения структурных составляющих валюты баланса анализируемого предприятия в короткое время вряд ли удастся добиться, однако, для предотвращения дальнейшего ухудшения состояния предприятия необходимо стремиться их реализовать.

Дальнейшее финансовое оздоровление должно быть ориентировано уже не на избежание банкротства и выживание предприятия, а на последовательное повышение эффективности его деятельности, развитие производства с учетом особенностей изменившейся внешней и внутренней среды.

Заключение

Предложен подход выявления параметров кризисного процесса по характеристикам финансового состояния на примере предприятия комбикормовой промышленности. Показано, что определение характеристик финансового состояния (уровень финансового состояния, структурная ситуация баланса, вероятность банкротства) поможет своевременно проявить и распознать признаки финансовых кризисов в деятельности предприятия и предпринять меры по предотвращению их дальнейшего развития и улучшению финансового положения.

Библиографический список

1. Ван-Чу-Лин А.Т., Скрябина А.В. Комбикормовые предприятия республики Саха (Якутия): современное состояние и перспективы развития // Вопросы современной экономики. 2013. №4. С. 78-94.
2. Кочелягин Н. Рынок комбикормов ждет выхода из кризиса // Агроинвестор. 11.08.2015. [Электронный ресурс] URL: <https://www.agroinvestor.ru/markets/article/22155-rynok-kombikormov-zhdet-vykhoda-iz-krizisa/> (дата обращения 18.09.2020).
3. Власова Я. Животноводы опасаются дефицита витаминов и аминокислот и роста цен на них // Ветеринария и жизнь. 04.06.2020. [Электронный ресурс] URL: <https://www.vetandlife.ru/vizh/sobytiya/zhivotnovody-opasayutsya-defitsita-vitam/> (дата обращения 20.09.2020).
4. Банкротства граждан – статистика Федресурса за 1 кв. 2020 года. 7.04.2020. [Электронный ресурс] URL: <https://fedresurs.ru/news/d08df656-1954-4744-b006-664587821f83?attempt=1> (дата обращения 20.09.2020).
5. Фатеева (Вишневецкая) О.В. Определение параметров кризисного процесса по характеристикам финансового состояния предприятия // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2019. № 7-2. С. 113-122.
6. Фатеева (Вишневецкая) О.В. Дополнение процедур финансового анализа определение характеристик финансового состояния предприятия // Экономика и предпринимательство. 2017. № 10 (ч. 2). С. 1153–1159.