УДК: 336.279

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЗУЛЬТАТОВ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ ФИНАНСОВОЙ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ

Шалдохина С.Ю.

к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет г. Волгоград, Россия

Холмер П.

к.э.н., доцент Международный центр современного образования г. Прага, Чешская Республика

Назаркина А.А.

Магистрант 3 курса Волгоградский государственный аграрный университет г.Волгоград, Россия

Аннотация

В данной статье обоснована необходимость, для различных субъектов хозяйствования, проведения своевременного аналитического прогнозирования вероятности финансовой несостоятельности. Представлены отечественные и зарубежные разработчики различных авторы, И методов И моделей вероятности аналитического прогнозирования банкротства. Дана описательная характеристика с выделением достоинств и недостатков. Проведена сравнительная характеристика результатов применения различных моделей оценки вероятности несостоятельности (банкротства) на примере предприятия аграрного сектора Волгоградского региона.

Ключевые слова: анализ финансового состояния, параметры платежеспособности, банкротство, несостоятельность, индикаторы финансовой устойчивости

THE COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE RESULTS OF DIFFERENT MODELS OF ANALYTIC FORECASTING RESEARCH OF PROBABILITY OF FINANCIAL INSOLVENCY

Shaldokhina S.Yu.

PhD, Associate Professor, Volgograd State Agrarian University Volgograd, Russia

Holmer P.

PhD, Associate Professor International Center for Contemporary Education Prague, Czech Republic

Nazarkina A.A.

Graduate student of 3 course Volgograd State Agrarian University Volgograd, Russia

Annotation

This article justifies the necessity for different economic entities to make in time the analytic forecasting research of probability of financial insolvency. Domestic and foreign authors and developers of various methods and models of analytic research of probability of bankruptcy are introduced in the article. The descriptive characteristics allocating their advantages and disadvantages is given. The comparative characteristics of the results of the application of different evaluation models of the probability of insolvency (bankruptcy) on the example of the agricultural sector enterprise of the Volgograd region is carried out.

Keywords: analysis of the financial state, parameters of payment capacity, bankruptcy, insolvency, indicators of financial sustainability.

Деятельность субъектов хозяйствования подвержена возникновению периодических финансовых кризисов, в этих условиях приобретает актуальность своевременное аналитическое прогнозирование вероятности финансовой несостоятельности. Своевременное проведение такой оценки способствует своевременному диагностированию возможных рисков возникновения несостоятельности (банкротства), что может спасти большое

количество предприятий, от временных трудностей присутствующих в финансово-хозяйствующей деятельности.

Аналитическое прогнозирование вероятности возникновения финансовой несостоятельности основывается на применении математических методов и моделей. Достаточно широкое их количество позволяет установить текущую степень платежеспособности и спрогнозировать перспективную. Главная цель аналитического прогнозирования заключается в своевременном воздействии на возникающие в процессе финансовой деятельности негативные процессы, адаптации сложившегося состояния к современной экономической ситуации, а также принятии верных и обоснованных управленческих решений для устранения возникших проблем [3].

В настоящий момент существует большое количество методик аналитического прогнозирования несостоятельности, одни имеют достаточно сложную процедуру расчета, немногие показывают достаточную точность, третьи не учитывают отраслевую принадлежность субъекта хозяйствования [1].

 Таблица 1 - Сравнительный анализ достоинств и недостатков используемых моделей аналитического прогнозирования вероятности наступления финансовой несостоятельности

necocioniculanocin			
Модели аналитического	Достоинства	Недостатки	
прогнозирования			
Модели, базирующиеся	Данные модели в своем	Существуют модели для	
на мультипликативном	большинстве	использования ограниченного числа	
(многомерном)	ориентированы на	компаний.	
дискриминантном	особенности российского	Не все модели учитывают отраслевые	
анализе (отечественные	законодательства в части	особенности.	
авторы)	ведения бухгалтерского	В наборе оцениваемых параметров.	
	учета и составления		
	отчетности.		
Модели, базирующиеся	Простота расчета,	Значения факторов существенно	
на мультипликативном	возможность применения	отличаются в результате	
(многомерном)	при проведении внешнего	особенностей российской экономики,	
дискриминантном	диагностического анализа	поэтому механическое использование	
анализе (зарубежные	на основе бухгалтерского	данных моделей приводит к	
авторы)	баланса.	некоторым отклонениям прогноза от	
		реальности	
Скоринговые модели	Данные модели были	Заключаются в большой	
определения	разработаны для	громоздкости расчетов и зачастую	

Вектор экономики | <u>www.vectoreconomy.ru |</u> СМИ ЭЛ № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

платежеспособности	отечественных предприятий. Их использование хорошо сочетается с другими методами аналитического прогнозирования несостоятельности.	непонятности в использовании балльной оценки финансовых коэффициентов.
Рейтинговая модель оценки финансово- экономического состояния	Комплексная рейтинговая оценка финансово- экономического состояния с использованием широкого круга показателей бухгалтерского баланса.	Верхняя граница параметров рентабельности определяется расчетным путем, а нижняя принята равной 0, любое значение больше 0 принимается за желаемый вариант (т.е. не оценивается уровень рентабельности). Сумма процентов (31-39, 51-59, 71-79, 91-99) занимает промежуточное положение в рейтинге и не относится конкретно ни к какой определенной позиции.

Модели оценки вероятности финансовой несостоятельности в своем большинстве базируются на интегральном показателе, который определяется посредством расчета нескольких индикаторов по данным отчетности. Главным недостатком такого подхода является достаточно высокая зависимость оценочных результатов от качества исходных получаемых отраженных в отчетности. Вместе с этим разные авторы в своих моделях применяют разный набор оценочных индикаторов прогнозирования вероятности наступления финансовой несостоятельности, а это значит, что исход аналитического прогнозирования будет зависеть от направленности методики, выявляющей тот или иной признак нарушения платежеспособности финансовой несостоятельности. Таким образом, нарушается принцип комплексности и универсальности [2].

Двухфакторная модель М.А Федотовой учитывает риск необеспечения заемных средств собственными в прогнозном периоде и несмотря на то, что определяется только степень платежеспособности, не отражающая многообразие финансовых процессов устанавливает вероятность несостоятельности на 74 % в прогнозном периоде равном до 2 лет.

Вектор экономики | <u>www.vectoreconomy.ru |</u> СМИ ЭЛ № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

Шестифакторная модель О.П. Зайцевой по набору оценочных параметров направлена на анализ убыточных предприятий. Четыре показателя из шести являются обратными наиболее распространенных и широко известных, что в свою очередь усложняет процедуру расчета и возможно даже понижает аналитическую значимость итогов. Можно отметить также в некоторой степени дублирование параметров убыточности (предприятия и продукции). Имеются некоторые нарушения в нормативных значениях, например соотношение срочных обязательств и наиболее ликвидных активов должно составлять семи, что заведомо нарушает ликвидность баланса. В целом данная модель ориентирована на определенную группу предприятий и не может быть использована как универсальная.

Модель Р.С. Сайфулина и Г.Г. Кадыкова определяет текущее финансовое состояние с учетом в большей степени параметров рентабельности и деловой активности. При этом пренебрегая в некоторой степени оценкой структуры капитала и ликвидностью. Излишним можно считать заостренное внимание на обеспеченности запасов собственными оборотными средствами, присваивая значительное весовое значение.

Основу модели, разработанную учеными Иркутской ГЭА, составляют показатели рентабельности, вместе с тем в ней отсутствуют индикаторы ликвидности, соотношение оборотного капитали и общей величины активов не представляется возможным учесть состояние структуры капитала.

Пятифакторная модель Э.Альтмана специфику учитывает предприятий. В параметров производственных составе оцениваемых присутствует коэффициент соотношения собственного и заемного капитала. Отрицательным является придание значимости удельного веса собственного формировании имущества (актива) и те предприятия, где капитала в превалирует значение собственных средств над получают заемными

значительную оценку платежеспособности. В то время как воздействие остальных параметров выражено меньше.

Г.Спрингейт в модель прогнозирования вероятности финансовой несостоятельности отобрал четыре параметра имеющих абсолютно полярные значения для финансово устойчивых и неустойчивых предприятий. Отражены все направления оценки устойчивости. Недостатком является особенность использования показателя «отношение собственных оборотных средств ко всем активам» без зачета заемных источников, в то время как такое соотношение будет расти.

Р. Таффлеру на основе подхода использованного Э. Альтмана, удалось построить четырехфакторную прогнозную модель, которая определяет степень степени платежеспособности и его деловую активность. При этом остальные параметры оценки, существенные для определения финансовой устойчивости, не нашли своего отражения в указанной модели.

Модель У.Бивера является отправной точкой развития исследований в этой области. Весовые значения для параметров оценки отсутствуют, а интегральный показатель не определяется. Прогнозирование вероятности наступления банкротства заключается в отношении показателей чистой выручки и заемного капитала.

Модели, включающие скоринговый подход, оценивают платежеспособность через классификацию по степени финансового риска. Он схож с рейтинговым подходом оценки предприятия, ввиду присутствия рейтинга (класса) предприятия, вместе с этим имеется балльная оценка и присвоение рейтинга финансовым показателям.

Отличие заключается в том, что в результате присваивается рейтинг и предприятие относится к классу платежеспособности, т.е. производится помимо оценки еще и классификация. Также в результате скоринга

определяется рейтинг предприятия, также присваивается рейтинг финансовым коэффициентам, участвующих в оценке предприятия.

Результаты применения различных моделей оценки вероятности несостоятельности (банкротства) рассчитанные на примере ООО «Агрохолдинг Дубовский» представим в таблице 2.

Таблица 2 – Обобщенные результаты применения различных моделей оценки вероятности несостоятельности (банкротства)

Наименование модели	Оценка вероятности банкротства		
Модели, базирующиеся на	мультипликативном (многомерном) дискриминантном анализе		
(отечественные авторы)			
Модель М.А. Федотовой	Остается платежеспособным, т.к. индекс Z имеет отрицательное		
двухфакторная	значение на протяжении 2014 – 2018 гг.		
	В отчетном периоде (-42,26)		
Модель О.П. Зайцевой	В 2015 и 2017 гг. низкая вероятность банкротства, т.к. Кфакт <		
шестифакторная	Кнорматив. В 2016 и 2018 гг. – высокая степень банкротства,		
	т.к. Кфакт > Кнорматив		
	В отчетном периоде 3,12 > 1,74		
Модель Р.С. Сайфулина и			
Г.Г. Кадыкова	протяжении 2014 – 2018 гг.		
пятифакторная	В отчетном периоде (6,55)		
Модель Иркутской ГЭА	Вероятность банкротства очень мала, т.к.значение R > 0,42 на		
четырехфакторная	протяжении 2014 – 2018 гг.		
	В отчетном периоде (8,22)		
Модели, базирующиеся на	мультипликативном (многомерном) дискриминантном анализе		
	(зарубежные авторы)		
Модель Э. Альтмана	Банкротство не грозит в течение ближайших 2-3 лет, т.к. Z >		
пятифакторная	1,23 на протяжении 2014 – 2018 гг.		
	В отчетном периоде (20,74)		
Модель Г. Спрингейта	Потенциальное банкротство не грозит т.к. Z > 0,862 на		
четырехфакторная	протяжении 2014 – 2018 гг.		
	В отчетном периоде (10,37)		
Модель Р.Таффлера	Имеются неплохие долгосрочные финансовые перспективы, т.к.		
четырехфакторная	Z > 0,3 на протяжении 2014-2018 гг.		
	В отчетном периоде (10,83)		
Индекс У.Бивера	Наблюдается наименьшая вероятность банкротства, т.к. Кб >		
четырехфакторная	0,35 на протяжении 2014 – 2018 гг.		
	В отчетном периоде 24,96		
Скоринговые модели определения платежеспособности			
	В 2014 году диагностируется как проблемное предприятие		
Донцовой Л.В. и	В 2015 и 2017 гг. диагностируется как предприятие с		
Никифоровой Н.А.	достаточным запасом финансовой прочности		
шестифакторная	В 2016 и 2018 гг. диагностируется присутствие		
	незначительного риска своевременного погашения		
Скоринговая модель	В 2014 – 2017 гг. диагностируется низкий риск невозврата		

ЭЛЕКТРОННЫЙ	НАУЧНЫЙ	журнал	«RFKT∩P	JKUHUMNKN "

трехфакторная	долгов В 2018 году диагностируется достаточная финансовая прочность		
Рейтинговая модель оценки финансово-экономического состояния			
Двенадцать параметров	2014 г. и 2016 - 2018 гг. диагностируется достаточное		
оценки и «золотое	финансовое состояние и хороший уровень кредитоспособности		
правило экономики» 2015 год диагностируется отличное финансовое состояние			
	уровень кредитоспособности		

Результаты отечественных моделей (М.А. Федотовой, Р.С. Сайфулина и Г.Г. Кадыковой, а также Иркутской ГЭА), говорят о достаточной платежеспособности ООО «Агрохолдинг Дубовский», отличными являются выводы по модели О.П. Зайцевой, по которой вероятность банкротства высокая из-за значительного превышения величины краткосрочных обязательств над денежными средствами.

Модели зарубежных авторов (Альтмана, Г. Спрингейта, У.Бивера, Таффлера) идентифицируют хорошую платежеспособность и минимальный риск банкротства ООО «Агрохолдинг Дубовский». Использование скоринговых моделей (Донцовой Л.В.-Никифоровой Н.А. и Савицкой Г.В.) отражает достаточную финансовую прочность. Рейтинговая оценка вероятности финансовой наступления несостоятельности прогнозирует отсутствие вероятности банкротства в краткосрочном периоде.

Учитывая существования достаточно большого количества методик и моделей аналитического прогнозирования вероятности наступления финансовой несостоятельности (банкротства) стоит отметить, что каждый из них обладает достаточно весомым набором как преимуществ, так и недостатков. И полагаться на результаты отдельно взятой методики может быть весьма опасным, вместе с этим тщательная диагностика банкротства с помощью одной оценочной модели невозможна, т.к. полученные данные считать стопроцентно верными невозможно [4].

Ввиду этого нами рекомендуется для более точного и обоснованного прогнозирования потенциальной несостоятельности (банкротства) в избегании Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

ошибочных выводов проводить полную диагностику текущего финансового состояния и в перспективе, а для этого необходимо использовать комплекс оценочных методик.

Библиографический список:

- 1. Каляева О.А. Проблемы анализа несостоятельности (банкротства) организации / О.А. Каляева // Синергия наук. 2018. № 19. С. 200-206.
- 2. Кучерова А.А. Банкротство предприятия. Признаки, причины, последствия и проблемы / А.А. Кучерова // Бенефициар. 2018. № 21. С. 46-48.
- 3. Немченко А.В. Анализ финансовой отчетности организации как информационная база для принятия управленческих решений / А.В. Немченко, Т.В. Гусак, Д.К. Салихова // Вектор экономики. 2019. № 10 (40). С. 3.
- 4. Шалдохина С.Ю. Анализ финансового состояния как способ определения вероятности банкротства / С.Ю. Шалдохина, П. Холмер, А.А. Назаркина // Вектор экономики. 2019. № 11 (41). С. 7.

Оригинальность 95%