

## ДИАГНОСТИКА ВЕРОЯТНОСТИ БАНКРОТСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ЗАРУБЕЖНЫМ МОДЕЛЯМ

Щетинина Ю.О., магистрант 3 курса экономического факультета  
Научный руководитель – Хамзина О.И.,  
кандидат экономических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** банкротство, признаки банкротства, модель Э.Альтмана, модель Таффлера-Тишоу.

*В статье рассматриваются признаки несостоятельности (банкротства) современного предприятия. Проведена оценка потенциальной вероятности банкротства предприятия по зарубежным моделям Э.Альтмана и Р. Таффлера и Г. Тишоу.*

В рыночных условиях организации часто сталкиваются со множеством факторов, которые могут привести их к неблагоприятным последствиям.

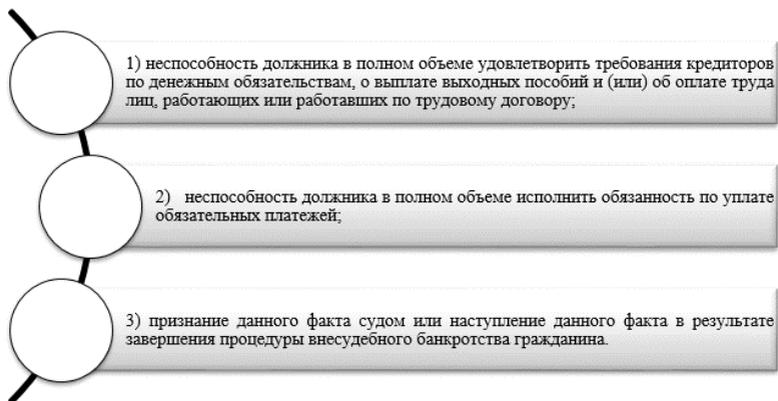
Кризисная ситуация на предприятии часто расценивается как предбанкротное состояние и неспособность самостоятельно выбраться из ямы общей ресурсной и частной финансовой несостоятельности.

Поэтому одной из целей финансового анализа является своевременное выявление признаков банкротства предприятия. Банкротство связано с неплатежеспособностью организации.

Во всех странах процесс банкротства, т.е. признание предприятия неплатежеспособным, регулируется государством специально издаваемыми законодательными актами и правительственными документами. В Российской Федерации данный процесс регламентирует Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве) предприятий» от 26.10.2002 № 127-ФЗ [1].

В соответствии с действующим законодательством несостоятельность (банкротство) предприятия – это признанная арбитражным судом неспособность должника в полном объёме удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам и

(или) исполнить обязанность по уплате обязательных платежей, если эти обязательства или обязанности не исполнены в течение трёх месяцев с даты, когда они должны были быть исполнены.

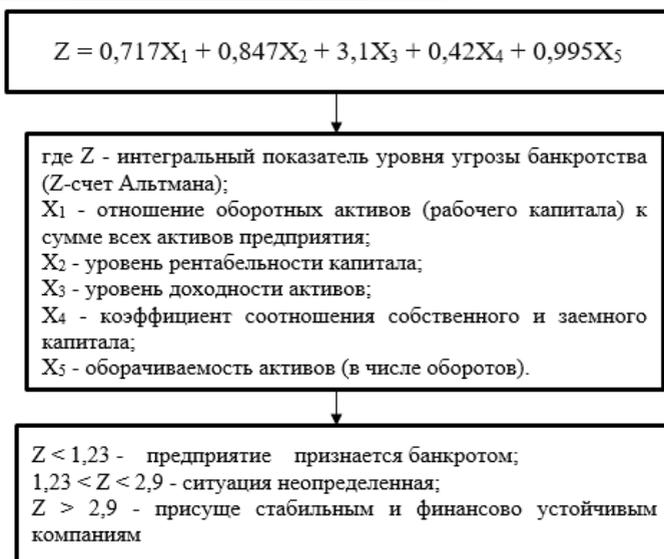


**Рис. 1 – Признаки несостоятельности (банкротства)**

Неудовлетворительное финансовое состояние предприятия и признаки возможного банкротства необходимо постоянно держать под контролем. Это возможно осуществить путём мониторинга сложившейся финансовой ситуации на предприятии и проведения специальных расчётов по оценке потенциального банкротства.

В настоящее время существует и применяется значительное количество различных моделей по оценке вероятности банкротства предприятия, предложенных учёными. Применим отдельные зарубежные методики для прогноза вероятности банкротства транспортного предприятия ООО «РуссАвто».

Одними из самых известных зарубежных моделей оценки вероятности банкротства являются модели, предложенные Эдвардом Альтманом. Вначале исследователем была разработана и предложена двухфакторная модель, основанная на вычислении всего двух критериальных показателей. Затем модель была усовершенствована и стала включать пять финансовых показателей, используемых для расчёта Z-счёта Альтмана. Суть модели Альтмана приведена на рисунке 2.



**Рис. 2 – Схема пятифакторной модели Э. Альтмана**

Проведём оценку вероятности банкротства ООО «РуссАвто» пятифакторной модели Э. Альтмана в таблице 1.

**Таблица 1 – Прогноз вероятности банкротства ООО «РуссАвто» по 5-факторной модели Альтмана**

Порядок расчета коэффициентов X	Значение показателя				
	2018г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
X1 = Оборотные активы/ Валюта баланса	0,992	0,989	0,944	0,983	0,857
X2 = Нераспределённая прибыль/ Валюта баланса	0,092	0,064	0,002	0,101	0,006
X3 = Прибыль от продаж/ Валюта баланса	0,126	0,083	0,017	0,003	0,043
X4 = Собственный капитал/ Заёмный капитал	0,254	0,496	1,602	1,180	1,280
X5 = Выручка от продаж/ Валюта баланса	3,693	6,638	4,682	3,485	3,732
Итого Z-счет Альтмана	4,961	7,834	6,062	4,763	5,004
Вероятность наступления банкротства	низкая				

Значение модели Z-счета Альтмана за исследуемый период свидетельствует о низкой вероятности банкротства ООО «РуссАвто»,

так как показатели превышают 2,9.

Ещё зарубежная модель, которая будет применена для оценки потенциального банкротства ООО «РуссАвто», является модель Р. Таффлера и Г. Тишоу. Линейная регрессионная модель с четырьмя финансовыми коэффициентами была предназначена для оценки финансового здоровья фирм Великобритании на основе исследования 46 компаний, которые потерпели крах и 46 финансово устойчивых компаний в период с 1969 по 1975 года. Особенности этой модели отражены на рисунке 3.

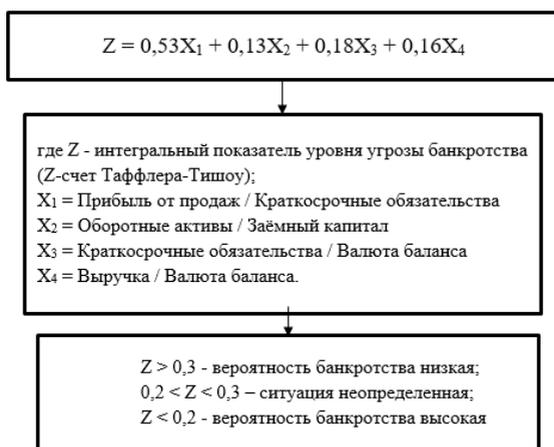


Рис. 3 – Схема четырёхфакторной модели Р. Таффлера и Г. Тишоу

Таблица 2 - Прогноз вероятности банкротства ООО «РуссАвто» по 4-факторной модели Р. Таффлера и Г. Тишоу

Порядок расчета коэффициентов X	Значение показателя				
	2018г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
$X_1$ = Прибыль от продаж / Краткосрочные обязательства	0,161	0,127	0,043	0,006	0,122
$X_2$ = Оборотные активы / Заёмный капитал	1,244	1,479	2,457	2,143	1,955
$X_3$ = Краткосрочные обязательства / Валюта баланса	0,781	0,654	0,384	0,459	0,352
$X_4$ = Выручка / Валюта баланса	3,693	6,638	4,682	3,485	3,732
Итого Z-счет Таффлера-Тишоу	0,979	1,439	1,161	0,922	0,979
Вероятность наступления банкротства	низкая				

В таблице 2 проведём расчёты по данным ООО «РуссАвто».

Значения Z-счета Таффлера-Тишоу, рассчитанные по данным отчётности ООО «РуссАвто», превышают предельное значение 0,3 в течении всех пяти лет. Следовательно, данная модель также подтверждает вывод о низкой вероятности банкротства предприятия.

Обобщив результаты проведённых расчётов вероятности банкротства ООО «РуссАвто», можно заключить, что обе рассмотренные модели зарубежных исследователей продемонстрировали низкую вероятность банкротства исследуемого предприятия.

### **Библиографический список:**

1. Федеральный закон "О несостоятельности (банкротстве)" от 26.10.2002 № 127-ФЗ (ред. от 13.07.2015 № 215-ФЗ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_39331/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39331/).

2. Навасардян, А. А. Сущность и значение процедуры банкротства предприятий в современных условиях / А. А. Навасардян, Е. В. Банникова, О. И. Хамзина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина, Ульяновск, 14–15 апреля 2022 года. Том 2022. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – С. 571-576.

3. Хамзина, О. И. Оценка потенциально возможных угроз финансовой безопасности сельскохозяйственного предприятия по данным бухгалтерской отчетности / О. И. Хамзина, А. А. Навасардян, Е. В. Банникова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина, Ульяновск, 14–15 апреля 2022 года. Том 2022. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – С. 630-636.

4. Хамзина, О. И. Анализ уровня финансовой безопасности сельскохозяйственных организаций региона / О. И. Хамзина, А. А.

Навасардян // Экономика сельского хозяйства России. – 2023. – № 4. – С. 38-43.

5. Хамзина, О. И. Прогнозирование вероятности банкротства сельскохозяйственных предприятий региона / О. И. Хамзина, Н. Р. Александрова, Л. Э. Селюкова // Инновационные технологии в АПК: Теория и практика: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики, Казань, 19–20 апреля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 168-173.

6. Формирование стратегии обеспечения финансовой безопасности сельскохозяйственных организаций региона / Н. Р. Александрова, Н. Е. Климушкина, Е. В. Банникова, О. И. Хамзина // Экономика и предпринимательство. – 2023. – № 8(157). – С. 673-676.

## DIAGNOSTICS OF THE PROBABILITY OF BANKRUPTCY OF AN ENTERPRISE BY FOREIGN MODELS

Schetynina Yu.O.

Scientific supervisor – Khamzina O.I.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

**Keywords:** *bankruptcy, signs of bankruptcy, E. Altman model, Taffler-Tishou model.*

*The article examines the signs of insolvency (bankruptcy) of a modern enterprise. An assessment was made of the potential probability of bankruptcy of an enterprise using foreign models by E. Altman and R. Taffler and G. Tishaw.*