

ОЦЕНКА РИСКА БАНКРОТСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ: ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ» И ОАО «МТЗ»

Е. Ю. Вильдт¹⁾, К. Г. Войтович²⁾, Т. И. Маслюкова³⁾

¹⁾ студентка 3 курса, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: vildt.lizik23@gmail.com

²⁾ студентка 3 курса, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: karina200105@mail.ru

³⁾ кандидат физико-математических наук, доцент, кафедра банковской экономики, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: masljukova.bsu@gmail.com

В данной статье оценивается риск банкротства белорусских предприятий ОАО «Гомсельмаш» и ОАО «МТЗ», производство которых ориентировано на изготовление сельскохозяйственной техники.

Ключевые слова: «Гомсельмаш»; «МТЗ»; банкротство; модель Зайцевой; риск.

ASSESSMENT OF THE RISK OF BANKRUPTCY OF ENTERPRISES: OJSC «GOMSELMASH» AND OJSC «MTZ»

E. Vildt¹⁾, K. Voitovich²⁾, T. I. Maslyukova³⁾

¹⁾ 3-year student, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: vildt.lizik23@gmail.com

²⁾ 3-year student, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: karina200105@mail.ru

³⁾ PhD in Physics and Mathematics, Associate Professor, Department of Banking Economics, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: masljukova.bsu@gmail.com

This article assesses the risk of bankruptcy of the Belarusian enterprises OJSC «Gomelselmash» and MTZ, the production of which is focused on the manufacture of agricultural machinery.

Keywords: Gomselmash; MTZ; bankruptcy; Zaitseva's model; risk.

ОАО «Гомсельмаш» является одним из крупнейших производителей сельскохозяйственной техники: зерноуборочные и кормоуборочные комбайны, початкоуборочные и другую сельскохозяйственную технику. Техника «Гомельсельмаш» пользуется популярностью в России, Украине, Чехии, Румынии, Аргентине, Китае, Южное Корею и т. д. [1].

Минский тракторный завод был основан в 1946 года. Сегодня производство, на котором работает более 16 000 человек, превратилось в одного из крупнейших производителей сельскохозяйственной техники не только в странах СНГ, но и во всём мире.

Мы сделаем попытку провести анализ согласно модели Зайцевой для сельскохозяйственного предприятия, которая имеет вид:

$$K = 0,25X_1 + 0,1X_2 + 0,2X_3 + 0,25X_4 + 0,1X_5 + 0,1X_6, \quad (1)$$

где X_1 = коэффициент убыточности предприятия; X_2 = коэффициент соотношения кредиторской и дебиторской задолженности; X_3 = показатель соотношения краткосрочных обязательств и наиболее ликвидных активов; X_4 = убыточность реализации продукции; X_5 = отношение заемного капитала (долгосрочные и краткосрочные обязательства) к собственным источникам финансирования; X_6 = коэффициент загрузки активов как величина, обратная коэффициенту оборачиваемости активов – отношение общей величины активов предприятия (валюты баланса) к выручке [3].

Для оценки риска банкротства предприятий при помощи модели Зайцевой в таблице 1 приведены данные бухгалтерский баланс ОАО «Гомсельмаш» и ОАО «МТЗ».

Таблица 1 – Агрегированный бухгалтерский баланс ОАО «Гомсельмаш»

Показатель	2020	2019	Динамика
Собственный капитал	339 870	54 092	285 778
Чистый убыток	405 279	32 791	372 488
Кредиторская задолженность	257 762	377 075	-119 313
Дебиторская задолженность	506 507	556 818	-50 311
Наиболее ликвидные активы	9 367	6 978	2 389
Выручка от реализации товар, услуг	569 339	398 227	171 112
Долгосрочные обязательства	1 197 326	993 207	204 119
Краткосрочные обязательства	494 969	1 370 185	-875 216
Баланс	1 369 796	1 703 519	-333 723

Примечание – Источник: собственная разработка на основе бухгалтерского баланса «Гомсельмаш» [4].

Исходя из анализа данных таблицы, видно, что, собственный капитал ОАО «Гомсельмаш» за год вырос, это вызвано увеличением доходов данного

предприятия. Кредиторская задолженность предприятия уменьшилась на 119 313 бел руб., снизилась за счет уменьшения размера обязательств перед поставщиками, посредниками. Дебиторская задолженность также сократилась на 50 311 бел руб. За счет увеличения объема продаж отметим рост выручки.

Исходя из данных таблицы 1, произведем расчет необходимых показателей для анализа банкротства ОАО «Гомсельмаш». Результаты расчетов представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Коэффициенты банкротства для ОАО «Гомсельмаш»

Показатель	2020	2019	Динамика	Нормативное значение
x1	1.19	0.61	0.59	0
x2	0.51	0.68	-0.17	1
x3	52.84	196.36	-143.52	7
x4	0.71	0.08	0.63	0
x5	4.98	43.69	-38.71	0.7
x6	2.41	4.28	-1.87	x6 прошлого года
Кфакт	11.8338	44.30841	-32.47	–

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных таблицы 1.

По данным таблицы 2, отметим, что все 6 рассчитанных показателей сильно отличаются от нормативных значений, что необходимо учитывать для дальнейшего анализа. Были рассчитаны Кфакт (2020) = 11,83, а Кнорматив (2020) = 1,81. Кфакт > Кнорматив, следовательно, риск банкротства для предприятия ОАО «Гомсельмаш» в 2020 г. является высоким. Кфакт (2019) = 44,31, а Кнорматив (2020) = 2,0. Кфакт > Кнорматив, следовательно, риск банкротства для предприятия ОАО «Гомсельмаш» в 2019 году является высоким. Однако наблюдается положительная динамика: в 2020 году риск немного сократился по сравнению с 2019 годом.

В таблице 3 отобраны показатели из бухгалтерского баланса ОАО «МТЗ» для дальнейшего анализа.

После анализа данных таблицы 3, можно отметить, что собственный капитал ОАО «МТЗ» за год сократился на 23 633 бел. руб. Это вызвано сокращением доходов данного предприятия. Чистый убыток увеличился на 97650 бел. руб. Кредиторская задолженность предприятия увеличилась на 32511 бел. руб., за счет увеличения размера обязательств перед поставщиками, посредниками, по оплате труда и т. д. Дебиторская задолженность также увеличилась на 61 205 бел. руб. Сумма наиболее ликвидных активов увеличилась на 48 939 бел. руб. Выручка также увеличилась, за счет увеличения объема продаж.

Исходя из данных таблицы 3, произведем расчет необходимых показателей для анализа банкротства ОАО «МТЗ». Результаты расчетов представлены в таблице 4.

Таблица 3 – Агрегированный бухгалтерский баланс ОАО «МТЗ»

Показатель	2020	2019	Динамика
Собственный капитал	980 540	1 004 173	-23 633
Чистый убыток	100 324	2 674	97 650
Кредиторская задолженность	222 844	190 333	32 511
Дебиторская задолженность	1 152 993	1 091 788	61 205
Наиболее ликвидные активы	53 859	4 920	48 939
Выручка от реализации товар, услуг	1 201 797	1 122 974	78 823
Долгосрочные обязательства	504 119	467 988	36 131
Краткосрочные обязательства	1 647 643	1 504 080	143 563
Баланс	2 288 287	2 109 697	178 590

Примечание – Источник: собственная разработка на основе бухгалтерского баланса «МТЗ» [5].

Таблица 4 – Коэффициенты банкротства для ОАО «МТЗ»

Показатель	2020	2019	Динамика	Нормативное значение
x1	0.102	0.003	0.100	0
x2	0.193	0.174	0.019	1
x3	30.592	305.707	-275.116	7
x4	0.0834 78	0.00238 1	0.081	0
x5	2.194	1.964	0.231	0.7
x6	1.904	1.879	0.025	x6 прошлого года
Кфакт	6.5939 85	61.5444 1	-54.950	–

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных таблицы 3.

Исходя из проведенного анализа бухгалтерского баланса ОАО «МТЗ» были рассчитаны необходимые показатели, которые представлены в таблице 4. Надо отметить, что все показатели модели отличаются от нормативных значений. Были рассчитаны Кфакт (2020) = 6,56, а Кнорматив (2020) =1,76. Кфакт > Кнорматив, следовательно, риск банкротства для предприятия ОАО «Гомсельмаш» является высоким. В 2019 году Кфакт (2019) = 61,54, а Кнорматив (2019) = 1,75. Кфакт > Кнорматив, следовательно, риск банкротства был очень высок. В 2020 году по сравнению с 2019 риск уменьшился, но не пропал полностью.

Подводя итог, можно сделать вывод, что анализируемые предприятия имеют достаточно высокий риск банкротства. ОАО «Гомсельмаш» и ОАО «МТЗ» производят технику для сельского хозяйства и в 2019 году оба предприятия имели высокий уровень риска банкротства, в 2020 году их положение улучшилось, но уровень риска значителен.

Библиографические ссылки

1. О компании «Гомсельмаш» : сайт. URL: <https://www.gomselmash.by/o-kompanii/> (дата обращения: 07.05.2021).
2. О компании «МТЗ» : сайт. URL: <http://www.belarus-tractor.com/company/> (дата обращения: 07.05.2021).
3. Модель Зайцевоф для оценки риска банкротства предприятия : сайт. URL: https://afdanalyse.ru/load/1/ocenka_verojatnosti_bankrotstva_predprijatija_model_o_p_zajcevoj/3-1-0-77 (дата обращения: 08.05.2021).
4. Бухгалтерский баланс ОАО «Гомсельмаш» : сайт. URL: <http://maz.by/en/about/branches/zavod-mogilevtransmas-oao-maz-upravlausaakompania-holdinga-belavtomaz-g-mogilev> (дата обращения: 08.05.2021).
5. Бухгалтерский баланс ОАО «МТЗ» : сайт. URL: <http://www.belarus-tractor.com/company/financial-and-economic-activity.php> (дата обращения: 09.05.2021).

УДК 336.719.2

МЕРЫ КИБЕРЗАЩИТЫ БАНКОВСКОЙ ОТРАСЛИ

С. Ю. Воробьёв¹⁾, Д. А. Жук²⁾, Т. В. Русак³⁾, В. А. Шкред⁴⁾

*¹⁾ Главный специалист управления внутреннего аудита,
ОАО «Белгруппбанк», г. Минск, Республика Беларусь,
e-mail: stogovo@list.ru*

*²⁾ Инженер-программист ООО «ГлокСофт», г. Минск, Республика Беларусь,
e-mail: dmitriy_zhuk_95@mail.ru*

*³⁾ старший преподаватель, Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Республика Беларусь,
e-mail: rusaktv@gmail.com*

*⁴⁾ оперуполномоченный, Борисовское РУВД, г. Борисов, Республика Беларусь,
e-mail: vlad.shkred@yandex.by*

В статье рассматривается интерес злоумышленников к банковской отрасли Республики Беларусь, акцентируется внимание на роли Национального Банка Республики Беларусь по вниманию к вопросам обеспечения кибербезопасности в банковской сфере, перечислены основные виды киберугроз, совершаемых с использованием высоких технологий. Даны рекомендации, выполнение которых позволит успешно противодействовать цифровым атакам киберпреступников.

Ключевые слова: банк; банковская сфера; киберпреступность; информационные технологии; информационная безопасность.