

ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МИКРОПРЕДПРИЯТИЯ ДО И ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ АККРЕДИТАЦИИ

Максим Алексеевич СОЛОДОВНИКОВ¹, аспирант

Ирина Александровна ШАШИНА², к.э.н., доцент

¹Кафедра прикладной информатики и моделирования экономических процессов

²Базовая кафедра ценных бумаг и инвестиций

Автономная некоммерческая организация высшего образования

«Международный банковский институт имени Анатолия Собчака»

Санкт-Петербург, Россия

Адрес для корреспонденции: М.А. Солодовников, 191023, Невский пр. д. 60

Санкт-Петербург, Россия

Аннотация

Статья посвящена исследованию влияния налоговых льгот на динамику заработной платы сотрудников и финансовую стабильность микропредприятий, с даты регистрации которых прошло больше трех лет, со среднесписочной численностью сотрудников до семи человек, после аккредитации в соответствии с законом № 321-ФЗ от 14.07.2022 и осуществляющих деятельность в области информационных технологий. Дана оценка динамики количества микропредприятий и работающих на них специалистов. В работе применены методы финансово-коэффициентного анализа общей платежеспособности, изменения размера чистых активов, реализации риска банкротства по двухфакторной модели Альтмана применительно к данным финансовой отчетности ООО «Бизнес Ай Ти» за 2021, 2022 годы. Проведен горизонтальный и вертикальный анализ в первом полугодии 2022 года (до получения аккредитации) и в первом полугодии 2023 года (после получения аккредитации).

Ключевые слова

финансовая устойчивость, технологическое предпринимательство, вертикальный и горизонтальный анализ, анализ структуры затрат, стартап

TECHNOLOGY MICROENTERPRISE FINANCIAL SUSTAINABILITY ASSESSMENT BEFORE AND AFTER ACCREDITATION

Maksim Alekseevich SOLODOVNIKOV¹, postgraduate student

Irina Aleksandrovna SHASHINA², Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

¹Department of Applied Informatics and Modeling of Economic Processes

²Basic Department of Securities and Investments
Autonomous nonprofit organization of higher education
«International Banking Institute named after Anatoliy Sobchak»
Saint-Petersburg, Russia

Address for correspondence: M.A. Solodovnikov, 191023, St. Petersburg, Nevsky pr., 60
St. Petersburg, Russia

Abstract

This article is devoted to study the tax benefits effect in accordance with Law No. 321-FZ dated 07/14/2022 related to enterprise accreditation program, micro-enterprises financial sustainability and employee salaries increase at licensed micro-enterprises aged over three years with an average number of employees up to seven. An estimation given both for the number of these micro-enterprises and for the number of specialists employed there. Financial and coefficient analysis methods used in this scientific paper are overall liquidity ratio, changes in net asset value, two-factor Altman Z-score applied to the balance sheet years 2021, 2022 data. Single micro-enterprise selected as an object to analyze salary payments changes during the first half of 2022 (before licensing) and the first half of 2023 (after licensing).

Keywords

financial sustainability, technological entrepreneurship, vertical and horizontal analysis, costs structure analysis, startup

Введение

Актуальность темы исследования определена как значимостью развития технологического предпринимательства в условиях экономики импортозамещения, так и необходимостью мотивации к развитию человеческого капитала, повышению благосостояния и социальной защищенности сотрудников технологических микропредприятий. Изменения финансово-экономического состояния аккредитованных микропредприятий²⁷ (далее АМП), получивших аккредитацию в соответствии с Федеральным законом № 321-ФЗ от 14.07.2022, уже способствуют развитию некоторых видов экономической деятельности. Отдельно стоит отметить, что возможность получить эту аккредитацию появилась и у организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий, но для цели настоящего исследования выбраны

²⁷Критерии микропредприятия — годовой доход до 120 млн рублей и среднесписочная численность сотрудников до 15 человек. Источник: 24 июля 2007 г. № 209-ФЗ Федеральный Закон «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (в редакции от 26.07.2017 № 207-ФЗ).

АМП, с даты регистрации которых прошло больше трех лет, со среднесписочной численностью сотрудников до семи человек²⁸ (далее АМП*²⁹) [1; 2].

В. М. Гальперин, С. М. Игнатьев и В. И. Моргунов в своей работе [3] отмечают необходимость государственного регулирования рынка в связи с необходимостью решения макроэкономических задач.

Н. А. Львова, В. Ю. Жданов, Ш. Ш. Галимов рассматривают в своих работах [4; 5; 6] управление финансовой стабильностью и устойчивостью развития предприятий как основные методы антикризисного управления.

К. Друри, С. Ю. Богатырев, А. Ю. Сергеев приводят в своих работах [7; 8; 9] количественные модели и методы финансово-коэффициентного анализа.

Специфика развития технологического предпринимательства отмечена в работах под редакцией А. В. Джикович [10], Г. Б. Халт, Й. Ц. Донч, А. Р. Стилес, Р. Феснак [11] и ВОИС³⁰ [12].

Новизна исследования состоит в оценке влияния государственных мер поддержки 2022 года в виде аккредитации на финансовую стабильность и устойчивое развитие технологических АМП*.

Значимость исследования определена как новизной исследования, так и количеством технологических АМП^{31 32}.

Цель и задачи исследования

Цель исследования: подтвердить основную гипотезу о сохранении финансовой стабильности технологических АМП*³³ после аккредитации на примере исследования АМП* ООО «Бизнес Ай Ти» и дополнительную об адекватности предлагаемого авторами теоретического метода оценки количества таких предприятий соответствующей оценке статистической выборки.

Задачи исследования:

1. Предложить модель оценки и провести оценку количества аккредитованных и неаккредитованных микропредприятий с ОКВЭД 62, 63.1, 72.11, 72.19 на начало второго полугодия 2023 года.

²⁸В рамках поправок отменено требование о минимальной среднесписочной численности работников в 7 человек для применения налоговых льгот в соответствии с Федеральным законом от 14 июля 2022 г. № 321-ФЗ «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации» 15 июля 2022 г. Принят Государственной Думой 6 июля 2022 года. Одобрен Советом Федерации 8 июля 2022 года.

²⁹Важно различать АМП и АМП*.

³⁰Всемирная Организация Интеллектуальной Собственности (ВОИС).

³¹ Там же.

³² Важно различать АМП и АМП*.

³³ Там же.

2. Провести оценку числа специалистов, занятых на АМП*³⁴.

3. Выбрать случайным образом 20 предприятий из количества всех аккредитованных предприятий по состоянию на начало сентября 2023 года и подтвердить согласованность с оценкой количества АМП*.

4. Провести горизонтальный и вертикальный анализ изменений в размерах выплат заработной платы в структуре затрат на примере АМП* ООО «Бизнес Ай Ти» за первое полугодие 2022 года (до получения аккредитации) и за первое полугодие 2023 года (после получения аккредитации).

5. Провести оценку показателей общей платежеспособности, изменений в размерах чистых активов, риска банкротства методами финансово-коэффициентного анализа по состоянию на конец 2022 года на примере данных бухгалтерской и финансовой отчетности исследуемого АМП*.

Состав информационной базы исследования

1. Федеральные законы³⁵ [1; 2];

2. Данные бухгалтерских балансов, банковских выписок и финансовой отчетности выбранного в качестве объекта исследования АМП*³⁶;

3. Данные единого реестра малого и среднего предпринимательства Федеральной налоговой службы³⁷;

4. Данные о наличии у предприятий действующей аккредитации³⁸.

Методы и объекты исследования

1. Методы финансово-коэффициентного анализа: общей платежеспособности, изменения размера чистых активов, реализации риска банкротства по двухфакторной модели Альтмана [5; 8; 9].

2. Объекты исследования:

2.1. Юридические лица – микропредприятия на территории регионов РФ по следующим видам экономической деятельности^{39 40}:

³⁴ С даты регистрации которых прошло больше трех лет, со среднесписочной численностью сотрудников до семи человек.

³⁵ Федеральный закон от 14 июля 2022 г. № 321-ФЗ «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации»

³⁶ Данные предоставлены руководством ООО «Бизнес Ай Ти»

³⁷ Проверка проводится на Интернет сайте «Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства». URL: <https://ofd.nalog.ru/> (дата обращения: 16.09.2023).

³⁸ Проверка проводится на Интернет сайте Госуслуги в разделе «Реестр аккредитованных ИТ-компаний» URL: <https://www.gosuslugi.ru/itorgs> (дата обращения: 16.09.2023).

³⁹ Сопоставление ОКВЭД и видов деятельности в области информационных технологий. URL: <https://taxology.ru/tpost/oyfua5ec61-mintsifri-opublikovalo-spisok-vidov-deya> (Дата обращения: 16.09.2023)

⁴⁰ ОКВЭД Код 62: Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги.

2.2. АМП*⁴¹ ООО «Бизнес Ай Ти» выбрано в качестве объекта исследования.

Оценка количества аккредитованных микропредприятий

Количество микропредприятий в регионах на территории Российской Федерации существенно больше, по сравнению с количеством малых, средних и крупных предприятий (рисунок 1).

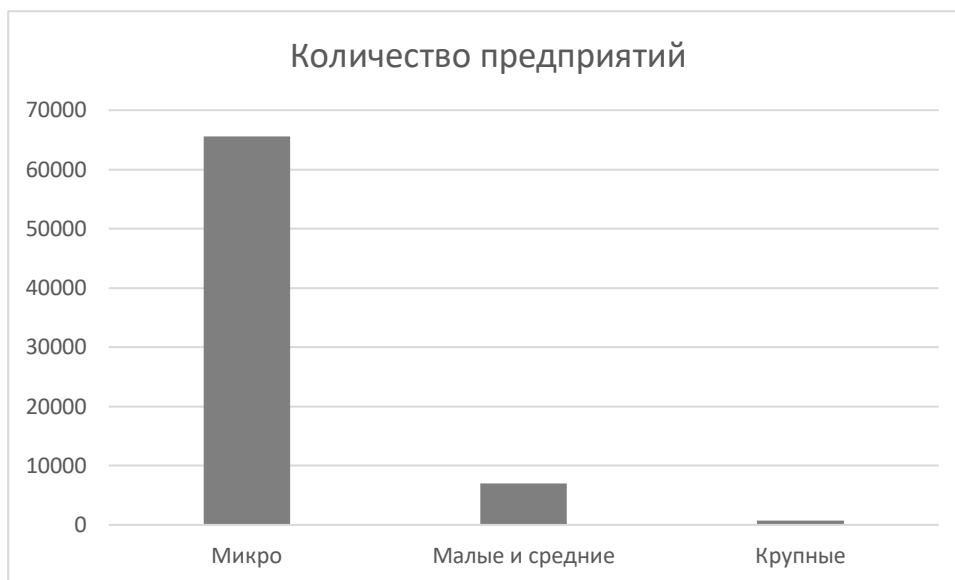


Рисунок 1 – Данные о количестве предприятий: микропредприятий, малых и средних по видам деятельности ОКВЭД Код 62, 63.1, 72.1

Источник: Федеральная налоговая служба. Единый реестр малого и среднего предпринимательства [13]

Министерство цифрового развития (Минцифры) предоставляет информацию об аккредитованных предприятиях только по запросу, поэтому для проведения оценки количества АМП* предложен следующий авторский метод оценки:

1. Из 65556 записей о микропредприятиях [13] (рисунок 1) исключены предприятия, с даты регистрации которых прошло менее трех лет (исключено 1556 микропредприятий, зарегистрированных в 2023 г., 9524 в 2022 г. и 7101 в 2021 г.). В результате получено 47375 записей.

ОКВЭД Код 63.1: Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет.

ОКВЭД Код 72.11: Научные исследования и разработки в области биотехнологии.

ОКВЭД Код 72.19: Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие.

⁴¹ Важно различать АМП и АМП*.

Из 7047 записей о малых и средних предприятиях исключены предприятия, с даты регистрации которых прошло менее трех лет (исключено 167 предприятий, зарегистрированных в 2023 г., 362 в 2022 г. и 279 в 2021 г.). В результате получено 6239 записей.

Оценка доли количества аккредитованных микропредприятий⁴² в общем количестве микро, малых и средних предприятий предложена по формуле (1):

$$K_{\text{Микро}} = \frac{\text{МИКРО}}{(\text{МИКРО} + \text{МАЛОЕ} + \text{СРЕДНЕЕ})} \quad (1)$$

где $K_{\text{Микро}}$ – коэффициент количества микропредприятий⁴³, МИКРО – количество микропредприятий, МАЛОЕ – количество малых предприятий, СРЕДНЕЕ – количество средних предприятий.

Расчет коэффициента по формуле (1):

$$K_{\text{Микро}} = \frac{47375(\text{микропредприятий})}{(47375(\text{микропредприятий}) + 6239(\text{предприятий}))} = 0.8836;$$

2. По данным Минцифры на 25 июля 2023 более 17 тысяч предприятий прошли проверку и смогли сохранить аккредитацию⁴⁴. Определение количества АМП предложено по формуле (2):

$$Ч_{\text{Микро}} = Ч_{\text{общее}} \times K_{\text{Микро}} \quad (2)$$

где $Ч_{\text{Микро}}$ – оценка количества АМП, $Ч_{\text{общее}}$ – оценка количества всех аккредитованных предприятий по данным Минцифры.

Расчет оценки количества АМП по формуле (2):

$$Ч_{\text{Микро}} = 17000(\text{предприятий}) \times 0,8836 = 15021(\text{микропредприятий})$$

Расчет проведен без учета поправки на количество крупных предприятий, так как их количество незначительно для настоящего исследования.

3. Оценка минимального, максимального и среднего числа специалистов АМП*. Авторами предложены две статистические гипотезы о количестве АМП*, где количество АМП* составляет 20% и 80% от общего количества АМП. Число сотрудников каждого АМП* составляет от одного до семи человек по определению. Сильная сторона этой модели в простоте расчетов оценки. Слабая сторона в точности метода и в разбросе значений относительно арифметического среднего.

⁴² Для предприятий, с даты регистрации которых прошло более трех лет по состоянию на 16.09.2023.

⁴³ То же.

⁴⁴ По данным на сайте Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. URL: <https://digital.gov.ru/ru/events/45965/> (дата обращения: 16.09.2023).

3.1 Оценка минимального количества АМП* по правилу Парето^{45 46} предложено по формуле (3):

$$P_{\text{МИНИМУМ}} = Ч_{\text{Микро}} \times 0.2 \quad (3)$$

где $P_{\text{МИНИМУМ}}$ – оценка минимального количества АМП* по правилу Парето.

Расчет оценки минимального количества АМП* по формуле (3):

$$P_{\text{МИНИМУМ}} = 15021 \times 0.2 = 3004 (\text{микропредприятия})$$

3.2 Оценка максимального количества АМП* по правилу Парето⁴⁷ предложено по формуле (4):

$$P_{\text{МАКСИМУМ}} = Ч_{\text{Микро}} \times 0.8 \quad (4)$$

где $P_{\text{МАКСИМУМ}}$ – оценка максимального количества АМП*.

Расчет оценки максимального количества АМП* по формуле (4):

$$P_{\text{МАКСИМУМ}} = 15021 \times 0.8 = 12016 (\text{микропредприятий})$$

3.3 Определение нижней границы интервала числа занятых на АМП* специалистов предложено по формуле (5):

$$ЧС_{\text{МИНИМУМ}} = P_{\text{МИНИМУМ}} \times Ч_{\text{МИНИМУМ}} \quad (5)$$

где $ЧС_{\text{МИНИМУМ}}$ – минимальное число специалистов, занятых на минимальном количестве АМП*, $Ч_{\text{МИНИМУМ}}$ – минимальное число специалистов, занятых на одном АМП*.

Расчет по формуле (5):

$$ЧС_{\text{МИНИМУМ}} = 3004 (\text{микропредприятий}) \times 1 (\text{человек}) = 3004 (\text{человека})$$

3.4 Определение верхней границы интервала числа занятых на АМП* специалистов предложено по формуле (6):

$$ЧС_{\text{МАКСИМУМ}} = P_{\text{МАКСИМУМ}} \times Ч_{\text{МАКСИМУМ}} \quad (6)$$

где $ЧС_{\text{МАКСИМУМ}}$ – максимальное число специалистов, занятых на максимальном количестве АМП*, $Ч_{\text{МАКСИМУМ}}$ – максимальное число специалистов, занятых на одном АМП*.

Расчет по формуле (6):

⁴⁵В основе модели авторами реализованы два принципа: на каждом из 20% микропредприятий работает больше семи сотрудников и на каждом из 80% микропредприятий работает больше семи сотрудников (ввиду того, что прошел год после отменены требования о минимальной среднесписочной численности работников в 7 человек для применения налоговых льгот). URL: <https://www.forbes.ru/forbeslife/489362-zakon-pareto-ili-pravilo-80-20-kak-dostigat-bol-sego-pri-minimal-nyh-usiliah> (Дата обращения: 16.09.2023)

⁴⁶О применимости правила Парето в экономических и социологических исследованиях. URL: <https://www.investopedia.com/ask/answers/050115/what-are-some-reallife-examples-8020-rule-pareto-principle-practice.asp> (Дата обращения: 10.03.2024)

⁴⁷ Там же.

$$ЧС_{МАКСИМУМ} = 12016(\text{микропредприятий}) \times 7(\text{человек}) = 84112(\text{человек})$$

3.5 Определение среднего числа занятых на АМП* специалистов предложено по формуле (7):

$$ЧС_{СРЕДНЕЕ} = \frac{(ЧС_{МАКСИМУМ} + ЧС_{МИНИМУМ})}{2} \quad (7)$$

где $ЧС_{СРЕДНЕЕ}$ – оценка среднего числа специалистов, занятых на АМП*.

Расчет этой оценки по формуле (7):

$$ЧС_{СРЕДНЕЕ} = \frac{(3004(\text{человека}) + 84112(\text{человека}))}{2} = 43558(\text{человека})$$

Значение оценки среднего числа специалистов, занятых на АМП*, составило около 43558 специалистов, официально трудоустроенных в области информационных технологий, что социально значимо, учитывая, как правило, наличие специального высшего образования у таких специалистов⁴⁸.

Оценка статистической выборки АМП*

В ходе исследования для оценки случайным образом были выбраны 20 аккредитованных предприятий⁴⁹, результаты классификации которых представлены на диаграмме ниже (рисунок 2) по следующим признакам:

1. Количество микропредприятий, с даты регистрации которых прошло больше трех лет, с даты регистрации которых прошло меньше трех лет (по данным на 16.09.2023);

2. Количество предприятий, со среднесписочной численностью сотрудников до семи человек, со среднесписочной численностью сотрудников больше семи человек (по данным на 16.09.2023).

⁴⁸ На основании материалов статьи «Цифровые мозги в дефиците. IT-отрасль остро нуждается в кадрах». URL: https://digital.gov.ru/ru/events/41208/?utm_referrer=https%3a%2f%2fyandex.ru%2f (дата обращения: 16.09.2023).

⁴⁹ Инструмент проверки организации на наличие действующей аккредитации. URL: <https://www.gosuslugi.ru/itorgs> (дата обращения: 16.09.2023).

старше 3 лет	6	8
	4	2
до трех лет	до семи человек	больше семи человек

Рисунок 2 – Диаграмма классификации выборки 20 аккредитованных ИТ предприятий из общего количества аккредитованных предприятий

Источник: БИР-Аналитик

Очевидно (рисунок 2), что доля предприятий АМП*⁵⁰ из количества АМП, с даты регистрации которых прошло более трех лет (по данным на 16.09.2023), составляет 6/14 или 43%, что вполне согласуется с предложенными авторами теоретическим методом оценки количества АМП*⁵¹.

Анализ структуры затрат АМП* до и после аккредитации

В ходе настоящего исследования проведен анализ структуры затрат⁵² на примере АМП* ООО «Бизнес Ай Ти», осуществляющего деятельность в области информационных технологий. Микропредприятие получило аккредитацию в 2022 году и применяет соответствующие налоговые льготы. Структура затрат до применения налоговых льгот в первом полугодии 2022 года и после такого применения в первом полугодии 2023 года представлены на диаграммах ниже (рисунки 3, 4):

⁵⁰ Аккредитованные микропредприятия, с даты регистрации которых прошло более трех лет, со среднесписочной численностью сотрудников до семи человек по состоянию на 16.09.2023.

⁵¹ В рамках поправок отменено требование о минимальной среднесписочной численности работников в 7 человек для применения налоговых льгот в соответствии с Федеральным законом от 14 июля 2022 г. № 321-ФЗ «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации» 15 июля 2022 г. Принят Государственной Думой 6 июля 2022 года. Одобрен Советом Федерации 8 июля 2022 года.

⁵² На основании данных банковских выписок ООО «Бизнес Ай Ти»

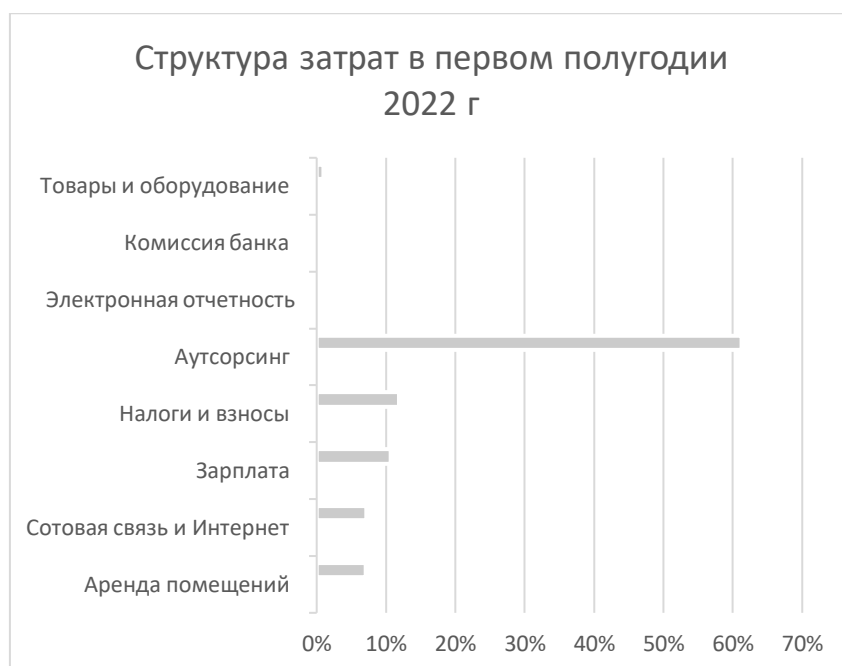


Рисунок 3 – Структура затрат на основании данных о платежах в первом полугодии 2022 года

Источник: Банковская выписка ООО «Бизнес Ай Ти» за первое полугодие 2022 [14]

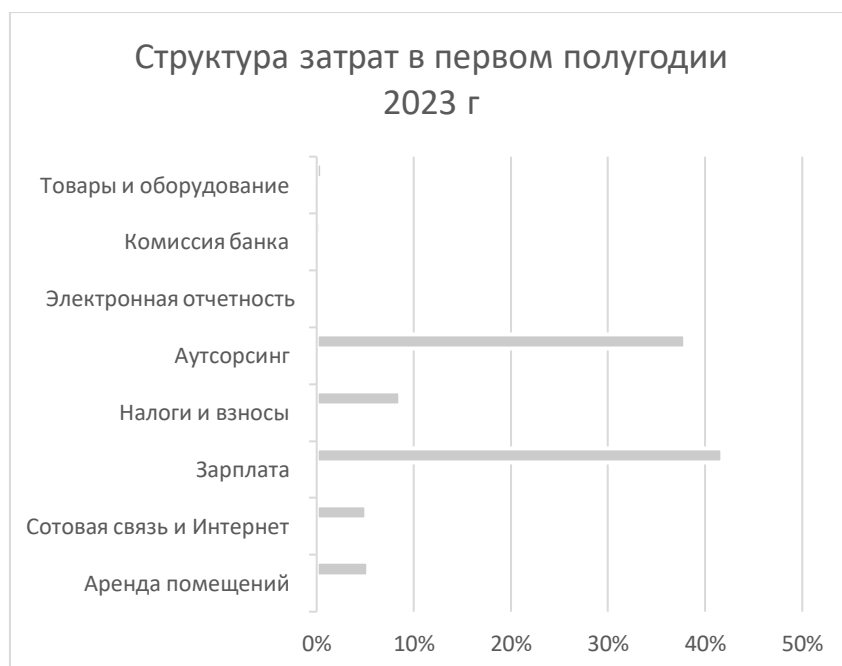


Рисунок 4 – Структура затрат на основании данных о платежах в первом полугодии 2023 года

Источник: Банковская выписка ООО «Бизнес Ай Ти» за первое полугодие 2023 [14]

Горизонтальный и вертикальный анализ структуры затрат этого АМП* представлен ниже (таблица 1):

Таблица 1 – Горизонтальный и вертикальный анализ структуры затрат

Период	6 мес. 2022		6 мес. 2023		Год
	Значение (руб.)	Отн. %	Значение (руб.)	Отн. %	
Аренда помещений	107113	7,10%	107513	5,32%	0,37%
Сотовая связь и Интернет	108180	7,17%	103167	5,11%	-4,63%
Зарплата	161385	10,70%	843900	41,78%	422,91%
Налоги и взносы	178826	11,86%	174305	8,63%	-2,53%
Аутсорсинг	924000	61,28%	766000	37,93%	-17,10%
Электронная отчетность	5900	0,39%	5900	0,29%	0,00%
Комиссия банка	7595	0,50%	8155	0,40%	7,37%
Товары и оборудование	14800	1%	10760	1%	-27,30%
Итого	1507799	100,00%	2019700	100,00%	33,95%

Источник: Банковская выписка ООО «Бизнес Ай Ти» за первое полугодие 2022, 2023 [15]

Доля заработной платы в общей структуре затрат АМП* составила 10,70% в первом полугодии 2022 года и 41,78% в первом полугодии 2023 года. Изменение по этой статье затрат составило 422,91% за один календарный год.

Доля платежей сторонним организациям (аутсорсинг) в общей структуре затрат АМП* составила 61,28% в первом полугодии 2022 года и 37,93% в первом полугодии 2023 года. Изменение по этой статье затрат составило (знак минус) 17,10% за один календарный год.

При этом размеры других платежей в общей структуре затрат этого предприятия, включая налоговые и выплаты по страховым взносам, не претерпели существенных изменений.

Анализ финансовой стабильности АМП* до и после получения аккредитации

Расчеты показателей вероятности риска банкротства, ликвидности баланса, динамики изменения чистых активов исследуемого АМП* проведены на основе данных бухгалтерского баланса за 2021, 2022 год и приведены ниже (таблица 2). Это необходимо для оценки финансовой стабильности и устойчивого развития этого микропредприятия.

Таблица 2 – Данные бухгалтерского баланса ООО «Бизнес Ай Ти» за период 2020, 2021, 2022 годов

Наименование	Код строки	2020	2021	2022
Активы				
Долгосрочные финансовые вложения	1170	3	3	3
Внеоборотные активы	1100	3	3	3
Запасы	1210	123	168	168
Дебиторская задолженность	1230	8 298	430	1 171
Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	133	47	64
Оборотные активы	1200	8 553	645	1 403
Активы всего	1600	8 556	647	1 405
Пассивы				
Уставный капитал	1310	10	10	10
Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	3 358	304	402
Капитал и резервы	1300	3 368	314	412
Кредиторская задолженность	1520	5 188	334	994
Краткосрочные обязательства	1500	5 188	334	994
Пассивы всего	1700	8 556	647	1 405

1. Общий показатель платежеспособности (ликвидности) [8; 9]:

$$L_{\text{общий}} = \frac{A1 + 0.5 \times A2 + 0.3 \times A3}{(П1 + 0.5 \times П2 + 0.3 \times П3)} \quad (8)$$

Где $L_{\text{общий}}$ – общий показатель платежеспособности (ликвидности), $A1$ – денежные средства и денежные эквиваленты (код строки баланса 1250), $A2$ – дебиторская задолженность (код строки баланса 1230), $A3$ – запасы (код строки баланса 1210), $П1$ – кредиторская задолженность (код строки баланса 1520), $П2$ – заемные средства и прочие (отсутствуют), $П3$ – капитал и резервы (код строки баланса 1300).

Расчет по формуле (8) за 2022 год:

$$L_{\text{общий}} = \frac{64(\text{тыс.руб.}) + 0.5 \times 1171(\text{тыс.руб.}) + 0.3 \times 168(\text{тыс.руб.})}{(994(\text{тыс.руб.}) + 0.3 \times 412(\text{тыс.руб.}))} = 5.1$$

Значение показателя $L_{\text{общий}} \geq 1$ (после аккредитации), существенно больше 2, что соответствует неоптимальной структуре капитала предприятия [8; 9]. Расчет соответствующего показателя по формуле (8) за 2021 составил 0,73, что соответствует незначительному финансовому риску и вероятности кассовых разрывов.

2. Динамика изменения размера чистых активов⁵³ ЧА = (коды строк баланса 1600-(1400+1500)) с 2021 по 2022 год составила рост с 313 до 412 тысяч рублей, что соответствует росту на 31,63% в относительном выражении, что увеличивает как стоимость компании, так и уровень ее благонадежности для контрагентов.

3. Прогноз банкротства по двухфакторной модели Альтмана⁵⁴ за 2021, 2022 годы (до и после аккредитации соответственно):

$$Z_{\text{АЛЬТМАНА}} = -0.3877 - 1.0736 \times K_{\text{ТЛ}} + 0,0579 \times \left(\frac{3K}{П}\right) \quad (9)$$

Где $Z_{\text{АЛЬТМАНА}}$ – показатель Альтмана, $K_{\text{ТЛ}}$ – коэффициент текущей ликвидности или отношение оборотных активов к краткосрочным обязательствам (код строки баланса 1200 / строка 1500), $3K$ – заемный капитал (коды строк баланса 1400+1500), $П$ – пассивы всего (код строки баланса 1700).

Расчет по формуле (9) за 2022 год:

$$Z_{\text{АЛЬТМАНА}} = -0.3877 - 1.0736 \times \frac{1403(\text{тыс. рублей})}{994(\text{тыс. рублей})} + 0,0579 \times \left(\frac{994(\text{тыс. рублей})}{1405(\text{тыс. рублей})}\right) = 0.7155$$

Значение оценки показателя $Z_{\text{АЛЬТМАНА}} \geq 0$ по модели Альтмана, что соответствует вероятности банкротства больше 50%. Расчет соответствующего показателя по формуле (9) за 2021 составил (знак минус) 2,43, что соответствует вероятности банкротства меньше 50%.

Выводы

1. В результате оценки количества аккредитованных и неаккредитованных микропредприятий, соответствующих по основным видам экономической деятельности требованиям Закона №321-ФЗ на начало второго полугодия 2023 года выявлено, что на 15 тысяч аккредитованных микропредприятий приходится около 50 тысяч неаккредитованных, что свидетельствует как о неготовности

⁵³ Мнение эксперта: как подсчитать чистые активы своими силами. URL: <https://kontur.ru/expert/news/1860#:~:text=В%20форме%20бухгалтерского%20баланса%20эта,в%20сумму%20краткосрочной%20дебиторской%20задолженности> (дата обращения: 16.09.2023).

⁵⁴ Оценка вероятности банкротства. URL: https://afdanalyse.ru/publ/finansovyj_analiz/1/bankrot_1/13-1-0-10 (дата обращения: 16.09.2023).

микропредприятий к аккредитации, так и о потенциале в развитии таких микропредприятий, что будет способствовать эффективному развитию отрасли.

2. В результате оценки число специалистов, занятых на АМП*⁵⁵, составило от 3 до 85 тысяч человек, причем оценка среднего числа таких специалистов составила около 43 тысяч человек, что свидетельствует как о социальной значимости, так и значимости развития технологического предпринимательства, что ценно в условиях экономики импортозамещения.

3. В результате оценки количества АМП⁵⁶ методом случайной выборки из общего количества аккредитованных предприятий подтвержден предложенный авторами теоретический метод оценки количества АМП*⁵⁷, что ценно в качестве основы для дальнейших статистических исследований в этой области.

4. В результате оценки изменений размеров выплат заработной платы на примере АМП* ООО «Бизнес Ай Ти» обнаружен рост на 422,91% по итогам сравнения первого полугодия 2022 года (до аккредитации) и первого полугодия 2023 года (после получения аккредитации). Важно отметить, что такой рост произошел на фоне сохранения среднесписочной численности на этом предприятии. При этом доля выплат сторонним организациям сократилась вдвое в структуре затрат первого полугодия 2023 года по сравнению с аналогичным периодом 2022 года, а изменение составило минус 17,10% за год. Размеры налоговых выплат и выплат по страховым взносам остались без существенных изменений в абсолютном и относительном выражениях, что особенно важно и подтверждает ценность применения налоговых льгот после получения аккредитации и способствует как повышению благосостояния для сотрудников этого предприятия, так и снижению риска увольнений сотрудников для самой организации.

5. В результате оценки показателей общей платежеспособности, изменения размера чистых активов, реализации риска банкротства в рамках финансово-коэффициентного анализа на примере АМП* ООО «Бизнес Ай Ти» выявлен нейтральный статус финансовой стабильности. Оценка проводилась по

⁵⁵С даты регистрации которых прошло более трех лет, со среднесписочной численностью сотрудников до семи человек.

⁵⁶Аккредитованных микропредприятий.

⁵⁷В рамках поправок отменено требование о минимальной среднесписочной численности работников в 7 человек для применения налоговых льгот в соответствии с Федеральным законом от 14 июля 2022 г. № 321-ФЗ «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации» 15 июля 2022 г. Принят Государственной Думой 6 июля 2022 года. Одобрен Советом Федерации 8 июля 2022 года.

состоянию микропредприятия на конец 2021, 2022 годов (до и после получения аккредитации). По мнению авторов, такая ситуация подтверждает скорее переходный или трансформационный характер изменений финансово-экономического состояния АМП* ООО «Бизнес Ай Ти» на фоне высокого уровня платежеспособности и растущей динамики чистых активов.

Список источников

1. Федеральный закон «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации» от 14.07.2022 N 321-ФЗ // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&firstDoc=1&lastDoc=1&nd=603158340> (дата обращения 11.09.2023).
2. Федеральная налоговая служба: «Об изменениях, внесенных в пункт 1.15 и пункт 1.16 статьи 284 Налогового кодекса Российской Федерации Федеральными законами от 14.07.2022 № 321-ФЗ и № 323-ФЗ» // Официальный сайт Федеральной налоговой службы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.nalog.gov.ru/rn77/news/tax_doc_news/12392572/ (дата обращения 11.09.2023).
3. **Гальперин В. М., Игнатъев С. М., Моргунов В. И.** Микроэкономика: [учебник: в 3 т.] / В. М. Гальперин, С. М. Игнатъев, В. И. Моргунов. – М.: Экономическая школа [и др.], 2007. – (Библиотека "Экономической школы"; выпуск 43).
4. **Львова Н. А.** Финансовая стабильность предприятий: методология фундаментальных и прикладных исследований: специальность 08.00.10 "Финансы, денежное обращение и кредит": диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук / Львова Надежда Алексеевна. – СПб., 2016. – 408 с. – EDN XRCWFP.
5. **Жданов В. Ю.** Диагностика риска банкротства: монография. – М.: Проспект, 2022. – 160 с.
6. **Галимов Ш. Ш.** Управление финансовой устойчивостью малых предприятий: специальность 08.00.10 "Финансы, денежное обращение и кредит": автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Галимов Шамиль Шагитович. – СПб., 2005. – 18 с. – EDN NIGXYP.
7. **Друри К.** Введение в управленческий и производственный учет: Учеб. пособие для студентов вузов / К. Друри; Пер. с англ. под ред. Н. Д. Эриашвили [Предисл. д.э.н., проф. П. С. Безруких]. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Аудит: Изд. объединение "ЮНИТИ", 1998. - IX, 774 с.: ил.; 24 см.

8. **Богатырев С. Ю.** Корпоративные финансы: стоимостная оценка: учебное пособие: [для магистрантов и бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки "Экономика", "Финансы и кредит"] / С. Ю. Богатырев; Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – М.: РИОР: Инфра-М, 2017. - 163 с. - (Высшее образование).
9. Финансовая безопасность: метод. указания к практическим занятиям / Сост.: Сергеев А. Ю., Сергеева И. А. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2017. – 40 с.
10. Твое дело. Полезные советы для предпринимателей Санкт-Петербурга: Информационно-справочное издание / Под ред. А. В. Джикович. – СПб.: Астерион, 2022. – 150 с.
11. **Halt G. B., Donch J. C., Stiles A. R. and Fesnak R.** (2017). Intellectual Property and Financing Strategies for Technology Startups. Cham: Springer International Publishing. doi:<https://doi.org/10.1007/978-3-319-49217-9>.
12. ВОИС (2021). Коммерциализация идей: Руководство по интеллектуальной собственности для стартапов. Женева, Швейцария: Всемирная Организация Интеллектуальной Собственности (ВОИС), 2021. – 97 с. <https://doi.org/10.34667/tind.44185>
13. Федеральная налоговая служба. Единый реестр малого и среднего предпринимательства // Официальный сайт Федеральной налоговой службы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ofd.nalog.ru> (дата обращения 11.09.2023).
14. Данные банковской выписки ООО «Бизнес Ай Ти» за первое полугодие 2022, 2023 года.
15. Данные бухгалтерского баланса ООО «Бизнес Ай Ти» за 2021, 2022 годы.

References

1. Federal'nyj zakon «O vnesenii izmenenij v chast' vtoruyu Nalogovogo kodeksa Rossijskoj Federacii» ot 14.07.2022 N 321-FZ // Oficial'nyj internet-portal pravovoj informacii [Electronic resource]. – Access mode: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&firstDoc=1&lastDoc=1&nd=603158340> (Access date 11.09.2023).
2. Federal'naya nalogovaya sluzhba: «Ob izmeneniyah, vnesennyh v punkt 1.15 i punkt 1.16 stat'i 284 Nalogovogo kodeksa Rossijskoj Federacii Federal'nymi zakonami ot 14.07.2022 № 321 – FZ i № 323 – FZ» // Oficial'nyj Federal'noj nalogovoj sluzhby [Electronic resource]. – Access mode: https://www.nalog.gov.ru/rn77/news/tax_doc_news/12392572/ (Access date 11.09.2023).
3. **Gal'perin V. M., Ignat'ev S. M., Morgunov V. I.** Mikroekonomika: [uchebnik: v 3 t.] / V.M. Gal'perin, S.M. Ignat'ev, V.I. Morgunov. - Moskva:

Ekonomicheskaya shkola [i dr.], 2007. – (Biblioteka "Ekonomicheskoy shkoly"; vypusk 43)

4. **L'vova N. A.** Finansovaya stabil'nost' predpriyatij: metodologiya fundamental'nyh i prikladnyh issledovanij: special'nost' 08.00.10 "Finansy, denezhnoe obrashchenie i kredit": dissertaciya na soiskanie uchenoj stepeni doktora ekonomicheskikh nauk / L'vova Nadezhda Alekseevna. – Sankt-Peterburg, 2016. – 408 s. – EDN XRCWFP.
5. **ZHdanov V. Yu.** Diagnostika riska bankrotstva: monografiya. – Moskva: Prospekt, 2022. – 160 s.
6. **Galimov Sh.Sh.** Upravlenie finansovoj ustojchivost'yu malyh predpriyatij: special'nost' 08.00.10 "Finansy, denezhnoe obrashchenie i kredit": avtoreferat dissertacii na soiskanie uchenoj stepeni kandidata ekonomicheskikh nauk / Galimov SHamil' SHagitovich. – Sankt-Peterburg, 2005. – 18 s. – EDN NIGXYP.
7. **Druri K.** Vvedenie v upravlencheskij i proizvodstvennyj uchet: Ucheb. posobie dlya studentov vuzov / K. Druri; Per. s angl. pod red. N.D. Eriashvili [Predisl. d.e.n., prof. P.S. Bezrukih]. - 3-e izd., pererab. i dop. - M.: Audit: Izd. ob"edinenie "YUNITI", 1998. - IH,774 s.: il.; 24 sm.
8. **Bogatyrev S.Yu.** Korporativnye finansy: stoimostnaya ocenka: uchebnoe posobie: [dlya magistrantov i bakalavrov, obuchayushchihsya po napravleniyam podgotovki "Ekonomika", "Finansy i kredit"] / S. Yu. Bogatyrev; Federal'noe gosudarstvennoe obrazovatel'noe byudzhethoe uchrezhdenie vysshego obrazovaniya Finansovyj universitet pri Pravitel'stve Rossijskoj Federacii. - Moskva: RIOR: Infra-M, 2017. - 163 s. - (Vysshee obrazovanie).
9. Finansovaya bezopasnost': metod. ukazaniya k prakticheskim zanyatiyam / sost.: Sergeev A. YU., Sergeeva I. A. – Penza: Izd-vo PGU, 2017. – 40 s.
10. Tvoe delo. Poleznye sovery dlya predprinimatelej Sankt-Peterburga: Informacionno-spravochnoe izdanie / Pod red. A.V. Dzhikovich. – SPb.: Asterion, 2022. – 150 s.
11. **Halt G.B., Donch J.C., Stiles A.R. and Fesnak R.** (2017). Intellectual Property and Financing Strategies for Technology Startups. Cham: Springer International Publishing. doi:<https://doi.org/10.1007/978-3-319-49217-9>.
12. VOIS (2021). Kommerzializaciya idej: Rukovodstvo po intellektual'noj sobstvennosti dlya startapov. ZHeneva, SHvejcariya: Vsemirnaya Organizaciya Intellektual'noj Sobstvennosti (VOIS), 2021. – 97 s.
13. Federal'naya nalogovaya sluzhba. Edinyj reestr malogo i srednego predprinimatel'stva // Oficial'nyj sajt Federal'noj nalogovoj sluzhby [Electronic resource]. – Access mode: <https://ofd.nalog.ru> (Access date 11.09.2023).
14. Dannye bankovskoj vypiski OOO «Biznes Aj Ti» za pervoe polugodie 2022, 2023 goda.
15. Dannye buhgalterskogo balansa OOO «Biznes Aj Ti» za 2021, 2022 gody.