

НАУЧНАЯ СТАТЬЯ

УДК 330.101; 343.535

DOI: 10.26730/2587-5574-2024-1-68-80

РИСКИ И БАНКРОТСТВО ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Шувалова Г.А.

Карагандинский технический университет им. Абылкаса Сагинова, Республика Казахстан



Информация о статье

Поступила:

25 декабря 2023 г.

Одобрена после рецензирования:

14 февраля 2024 г.

Принята к публикации:

15 марта 2024 г.

Ключевые слова: горнодобывающая промышленность, Республика Казахстан, производственные риски, банкротство предприятия, пандемия «COVID-19», инвестиции в основной капитал.

Аннотация.

Целью исследования является анализ современных рисков банкротства горнодобывающих предприятий Республики Казахстан. Анализ проведен с использованием экономико-статистических, экономико-правовых и сравнительных методов исследования. В структуре инвестиций в основной капитал по формам собственности инвесторов в Республике Казахстан преобладают частные инвестиции. Результаты анализа свидетельствуют о том, что для анализируемого периода – 2017-2021 годы – самым значимым фактором риска банкротства горнодобывающих предприятий Республики Казахстан явилась пандемия 2019 года, которая получила название «COVID-19». Но, несмотря на действие отрицательных факторов, в горнодобывающей промышленности начиная с 2021 года наблюдается восстановление и улучшение экономических показателей. Это связано с ростом цен на продукцию отрасли и повышением производительности труда. Государственная политика Республики Казахстан направлена на всестороннюю поддержку и качественное развитие горнодобывающей отрасли, на ее соответствие общемировым стандартам.

Для цитирования: Шувалова Г.А. Риски и банкротство горнодобывающего предприятия // Экономика и управление инновациями. 2024. № 1 (28). С. 68-80. DOI: 10.26730/2587-5574-2024-1-68-80, EDN: TKXZAK

RISKS AND BANKRUPTCY OF A MINING ENTERPRISE

Galina A. Shuvalova

Abylkas Saginov Karaganda Technical University, the Republic of Kazakhstan



Article info

Submitted:

25 December, 2023

Approved after reviewing:

14 February, 2024

Accepted for publication:

15 March 2024

Keywords:

mining industry, Republic of Kazakhstan, production risks, enterprise

Abstract.

The purpose of the study is to analyze the current risks of bankruptcy of mining enterprises in the Republic of Kazakhstan. The analysis was carried out using economic-statistical, economic-legal and comparative research methods. In the structure of investments in fixed capital according to the forms of ownership of investors in the Republic of Kazakhstan, private investments predominate. The results of the analysis indicate that for the analyzed period – 2017-2021. The most significant risk factor for bankruptcy of mining enterprises of the Republic of Kazakhstan was the 2019 pandemic, which was called the “COVID-19” pandemic. Despite the impact of negative factors, in the mining industry, starting in 2021, there has been a recovery and improvement in economic indicators. This is due to rising prices for industry products and increased labor productivity. The state policy of the Republic of Kazakhstan is aimed at comprehensive support and high-quality development of the mining industry, at its compliance with global standards.

bankruptcy, COVID-19 pandemic,
investment in fixed capital.

For citation: Shuvalova G.A. Risks and bankruptcy of a mining enterprise. Economics and Innovation Management, 2024, no. 1 (28), pp. 68-80. DOI: 10.26730/2587-5574-2024-1-68-80, EDN: TKXZAK

1. Introduction / Введение

Горнодобывающая промышленность играет ведущую роль в промышленном производстве Республики Казахстан. Для предприятий в условиях рыночной экономики большое значение имеет понимание, рассмотрение, анализ сущности и способов оценки банкротства. Каждый руководитель обязан быть в курсе финансовой устойчивости своей фирмы и предприятий-партнеров, поэтому практическое значение имеют существующие в мировой практике методы и модели оценки вероятности банкротства, прежде всего в горной промышленности.

Известно, что политические, юридические и экономические явления особенно тесно взаимосвязаны между собой. Поэтому обратим внимание на юридические законы и в первую очередь на Закон Республики Казахстан «О реабилитации и банкротстве». В статье 1, пункт 6 Закона Республики Казахстан «О реабилитации и банкротстве» указывается, что: «...банкротство – это признанная решением суда несостоятельность должника, являющаяся основанием для его ликвидации» [1]. В пункте 10 Закона перечисляются группы однородных кредиторов: «...кредиторы по требованиям о возмещении вреда жизни или здоровью; кредиторы по оплате труда и выплате компенсаций по трудовым договорам, а также задолженностей по социальным отчислениям в Государственный фонд социального страхования, по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам, по отчислениям и (или) взносам на обязательное социальное медицинское страхование; кредиторы по обязательствам, обеспеченным залогом; кредиторы по налогам и таможенным платежам; кредиторы по требованиям, вытекающим из договоров поставки товаров, работ и услуг; кредиторы – финансовые организации по требованиям, вытекающим из договоров на получение займа (микрокредита), не обеспеченным залогом; кредиторы – держатели облигаций должника» [1]. Как мы видим, согласно Закону на первом месте для всех организаций стоят кредиторы по требованиям о возмещении вреда жизни или здоровью. Особенно это важно для горнодобывающих предприятий.

2. Materials and Methods / Материалы и методы

2.1 Mining enterprises and their role in the development of the economy of Kazakhstan / Горнодобывающие предприятия и их роль в развитии экономики Казахстана

Горнодобывающие предприятия играют значительную роль в развитии экономики Казахстана. Доля продукции отрасли в общем объеме производства промышленной продукции в 2021 году составила 47,8%, число предприятий – чуть более 10% от промышленности. Среднемесячная заработная плата персонала основной деятельности более чем в полтора раза выше по сравнению с промышленностью (Таблица 1).

Таблица 1. Динамика экономических показателей горнодобывающей промышленности и разработки карьеров (составлено по [2])

Table 1. Dynamics of economic indicators of the mining industry and quarry development (based on [2])

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021
Число предприятий и производств по видам экономической деятельности, единиц:					
Промышленность – всего	12 385	12 486	13237	13 362	14 065
в том числе:					
Горнодобывающая промышленность, в т.ч.:	1 458	1 379	1 453	1 427	1 478
добыча угля	36	34	36	33	33
добыча сырой нефти и природного газа	100	104	108	109	110
добыча сырой нефти	98	97	101	102	103
добыча природного газа	2	7	7	7	7
добыча металлических руд	100	83	81	77	80
добыча железной руды	13	13	15	15	15
добыча руд, кроме железных	87	70	66	62	65

добыча прочих полезных ископаемых	707	613	656	617	625
Обрабатывающая промышленность	8 528	8 696	9 196	9 245	9 839
Отдельные экономические показатели:					
Численность персонала основной деятельности, тыс. человек	196,7	197,3	197,1	190,9	188,7
Индекс промышленного производства, в процентах к предыдущему году	109,3	104,6	103,1	96,3	101,9
Среднемесячная заработная плата персонала основной деятельности, тенге	343728	373496	418000	443 956	507179
в процентах к среднемесячной заработной плате персонала основной деятельности промышленности	159,2	158,2	158,9	155,6	153,9
Доля продукции отрасли в общем объеме производства промышленной продукции, %:					
горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	50,8	54,7	54,4	43,6	47,8
обрабатывающая промышленность	41,3	38,2	39,4	49,0	45,5

Таблица 2. Классификация рисков в горнодобывающей промышленности (составлено по [4, С. 24])

Table 2. Classification of risks in the mining industry (based on [4, С.24])

Макроэкономические риски	Микроэкономические риски
1. <i>Политические:</i> 1) Республиканские риски; 2) Региональные риски.	1. <i>Инвестиционные:</i>
2. <i>Отраслевые (специальные):</i> 1) Технологический риск; 2) Риск ликвидности; 3) Риск безубыточности	Риски прямых капитальных вложений
3. <i>Горно-геологические</i>	Риски портфельных инвестиций
4. <i>Кредитные:</i> 1) Инфляционные риски; 2) Валютные риски; 3) Дефляционные риски	2. <i>Операционные</i> (связаны с текущим финансово-хозяйственным положением горных предприятий)

В 2005 году была создана Республиканская ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий (АГМП). На сегодняшний день в состав АГМП входят более 100 компаний черной и цветной металлургии, урановой и угольной промышленности, в частности, предприятия Евразийской Группы, АО «АрселорМиттал Казахстан», ТОО «Корпорация «Казахмыс»», АО «Усть-Каменогорский титано-магниевого комбинат», АО «НК «Казатомпром»», ТОО «Богатырь Комир», RioTinto и др. 1-2 июня 2023 года в столице Казахстана состоялся XIII Международный горно-металлургический конгресс Astana Mining & Metallurgy и IV Форум угольной промышленности, прошедший в рамках АММ Congress. 11 октября 2023 года АГМП стала членом International Council on Mining and Metals (ICMM – Международного совета по горнодобывающей и металлургической промышленности). ICMM — международная организация, ориентированная на безопасную, справедливую и устойчивую горнодобывающую и металлургическую промышленность.

2.2 *Bankruptcy and risks / Банкротство и риски*

Банкротство и риски – это две взаимосвязанные категории. Банкротство, как уже отмечалось, это признанная решением суда несостоятельность должника, а риск – это мера опасности, которая способна привести к банкротству. Предприятие не является изолированной единицей, на его существование оказывают влияние различные факторы, характер рисков которых постоянно изменяется. А.А. Петросовым и К.С. Мангуш проведен всесторонний анализ рисков горного производства [3]. На основе анализа различных рисков разработаны соответствующие методы их оценки и управления. В Таблице 2 приведена классификация рисков в горной промышленности.

2.3 Problems of occupational morbidity, accident rates, safety in the mining industry / Проблемы профессиональной заболеваемости, аварийности, безопасности в горнодобывающей промышленности

Проанализируем особенности технологического или производственного риска. Как уже отмечалось, в пункте 10 Закона «О реабилитации и банкротстве» на первом месте указываются «кредиторы по требованиям о возмещении вреда жизни или здоровью». Особенностью горнодобывающих предприятий является очень высокий уровень профессиональной заболеваемости, аварийности, смертельного и группового травматизма. В статье «Оценка эффективности системы управления рисками на горнодобывающих предприятиях» проведен анализ системы управления рисками на 18 предприятиях ТОО «Корпорация Казахмыс». По результатам исследования установлено, что: «...к ТОП-3 рисков относятся: падение кусков горной массы, падение работника и падение предметов на работника. Наиболее характерна опасная ситуация для таких профессий в горном деле, как бурильщик, помощник бурильщика, взрывник, проходчик, машинист погрузочно-доставочной машины (ПДМ), машинист подземной самоходной машины (ПСМ), машинист-оборщик кровли навесной телескопической (ОКНТ)» [5]. В статье Шапортова А.В. анализируется такое опасное явление, как пожар на ленточном конвейере, который может привести «к большому материальному ущербу и создать угрозу человеческой жизни» [6].

За оценку производственного риска и производственной опасности на предприятии отвечают специалисты отдела охраны труда, задачей которых является аттестация рабочих мест по условиям труда. Аттестация рабочих мест предполагает материальные затраты: на улучшение условий труда, на льготы и компенсации за работу в неблагоприятных условиях, затраты на возмещение ущерба здоровью работников [7]. В статье Саттаровой Г.С., Жумагалиевой Ж.Е., Амиргалиной А.К. представлена методика оценки рисков, принятая в ТОО «НПО Дефектоскопия». ТОО «НПО Дефектоскопия» – это казахстанская сервисная компания, оказывающая услуги по неразрушающему контролю и технической диагностике в нефтегазовом, горнодобывающем, металлургическом и энергетическом секторах Республики Казахстан [8, С. 116].

Для решения проблемы безопасности в горнодобывающей промышленности используются IT-технологии: «...применение IT-технологий в горнодобывающей промышленности значительно облегчает и повышает эффективность оценки месторождения, его разработки, облегчает контроль и повышает качество работ, упрощает и ускоряет технологические процессы, повышает безопасность» [9, С. 1214]. В статье Власюк Л.И. отмечается, что: «...большинство угледобывающих компаний, в том числе и работающих в Кемеровской области, уже внедрили отдельные элементы цифровизации... Компании приступили к внедрению технологий искусственного интеллекта, таких как видеоаналитика, машинное обучение и предиктивная аналитика, для оптимизации технологических процессов и промышленной безопасности» [10, С. 118].

2.4 Analysis of depreciation of fixed assets and investment in fixed capital by industry sector in the Republic of Kazakhstan / Анализ износа основных средств и инвестиции в основной капитал по отраслям промышленности по Республике Казахстан

Технологический риск и банкротство во многом зависят от уровня износа основного капитала. «По экспертным оценкам значение коэффициента износа более 50% является нежелательным... Однако стоит отметить, что высокое значение коэффициента износа может получиться из-за использования ускоренных методов начисления амортизации или большом количестве основных фондов, находящихся на консервации» [11, С. 52]. «Хорошее техническое состояние основных фондов является залогом национального богатства и благосостояния, а также одним из факторов их роста» [11, С. 53].

Приведенные выше цитаты доказывают значимость макроэкономических моделей экономического роста. В данных моделях устойчивого экономического роста на первом плане стоят такие факторы, как благоприятный инвестиционный климат в стране, предельный продукт капитала (МПК) и предельная склонность к сбережению (MPS), выбытие капитала, инвестиции и, как следствие, фондовооруженность, а, в конечном счете соответствующая производительность труда и соответствующий уровень благосостояния населения. Из данного анализа следует вывод о том, что повышение производительности и безопасности труда зависит в первую очередь не от экономической оценки возможности банкротства, а от качественного состава инженерной службы и профессиональных возможностей главного менеджера компании. Важное значение для горнодобывающей промышленности имеет также страхование различных производственных

рисков, связанных с потерей и неисправностью производственных фондов в результате действия природных факторов.

Согласно статистическим данным, в Республике Казахстан самый высокий уровень износа машин и оборудования имеет место в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров – 71,2% в 2021 году, далее следует снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом – 62,2%, но здесь самый высокий уровень имеет износ сооружений – 78%, а в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров уровень износа сооружений также высок и составляет 61,3% [12, С. 46-48].

Естественно, высокий уровень износа машин и оборудования требует постоянных инвестиций в отрасль. Данные Таблицы 3 демонстрируют снижение объема инвестиций в основной капитал по горнодобывающей промышленности и разработке карьеров в 2020 году по сравнению с 2019 годом на 28,8%, а в целом по промышленности на 20,3%. Доля инвестиций в основной капитал в 2021 году по горнодобывающей промышленности и разработке карьеров в общем объеме по промышленности составила 57,06%, а в 2017 году доля составляла 62,07%. При этом в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров основная доля инвестиций направляется на добычу сырой нефти и природного газа 74,11% в 2021 году (Таблица 3).

Таблица 3. Инвестиции в основной капитал по отраслям промышленности по Республике Казахстан, млн тенге (составлено по [13, С.15])

Table 3. Investments in fixed assets by industry in the Republic of Kazakhstan, million tenge (based on [13, С.15])

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021
Промышленность – всего	4 769 589	6 567367	7 786271	6 203260	6 500 085
в том числе:					
Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	2 960 272	4 493 990	5 550 068	3953710	3 708 909
в том числе:					
добыча угля и лигнита	59 526	76 069	102 249	89808	86 044
добыча сырой нефти и природного газа	2 374 467	3 852 731	4 717 137	3 176116	2 748 842
добыча металлических руд	343 482	465 338	622 918	602 999	649 091
прочие отрасли горнодобывающей промышленности	11 169	18 308	26 432	35898	99 496
технические услуги в области горнодобывающей промышленности	171 628	81 544	81 332	48 889	125 436
Обрабатывающая промышленность	956 165	1 241 914	1 017 089	1 077 819	1 541 742

В структуре инвестиций в основной капитал по формам собственности инвесторов в Республике Казахстан преобладают частные инвестиции. Однако частные и иностранные инвестиции в 2020 году по сравнению с 2019 годом сократились на 6,7% и 26,4% соответственно, а государственные возросли на 52,2 % (Таблица 4).

2.5 Investment project management / Управление инвестиционными проектами

Использование инвестиций предполагает прохождение определенных этапов. «Инвестиции в основной капитал – это «предстоящее» развитие. Высокие объемы инвестиций дадут эффекты роста экономики через 3–5 лет». Однако, как правило, «высокий уровень инвестиционного потенциала связан и с высоким уровнем рисков» [14, С. 59]. И для того, чтобы превратить деньги в современные технологии, требуются время, команда опытных высококвалифицированных специалистов и менеджеров, знания в области управления проектами и рисками [15-17]. Поэтому выгоднее приобретать уже апробированные проекты, но и они должны быть адаптированы к новым условиям, которые в горном производстве, как правило, не повторяются, особенно для добычи полезных ископаемых подземным способом [18]. В настоящее время разработаны различные методы и модели управления инвестиционными проектами, например, сетевая модель, 5М-

методы, 5S-система и др. Желательно в первую очередь организовать и провести активные методы обсуждения проектов, например, «мозговой штурм», SWOT-метод. SWOT-анализ позволит установить самые главные внутренние и внешние факторы, оказывающие влияние на предприятие, а именно плюсы и минусы данного предприятия, а также его реальные возможности и угрозы.

Таблица 4. Инвестиции в основной капитал по формам собственности инвесторов по Республике Казахстан, млн тенге (составлено по [13, С. 15])

Table 4. Investments in fixed assets by forms of ownership of investors in the Republic of Kazakhstan, million tenge (based on [13, С. 15])

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021
Инвестиции в основной капитал, всего	8 770 572	11 179 036	12 576 793	12 270 144	13 242 233
в том числе по формам собственности:					
государственная	1 319 920	1 345 936	1 537 924	2340167	2 110 319
частная	6 212 525	8 270 309	9 172 750	8556696	9 697705
иностранный	1 238 127	1 562 791	1 866 119	1 373 281	1 434209

Инвестиционный риск зависит от анализа и оценки природного (горно-геологического) риска. Риск недооценки или переоценки запасов месторождения может привести к колоссальному экономическому ущербу. Поэтому для повышения обоснованности принимаемых решений используется один из разделов теории игр (теории вероятности) – игра с природой [3, С. 61-62]. В настоящее время для оценки запасов месторождения могут использоваться результаты спутниковой съемки [19], а грамотно построенная динамическая система диспетчеризации (ДСД) позволит создать систему безлюдных грузовых перевозок на карьерах [20]. Сохраняется также важность и значение традиционных методов оценки месторождений [21].

Биржи и банки доверяют горнодобывающим и геологоразведочным компаниям только при соответствии их деятельности и отчетности международным стандартам. Поэтому в 2016 году Казахстан вошел в состав Комитета международных стандартов отчетности о запасах твердых полезных ископаемых CRIRSCO. А в 2017 году был принят Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», в котором внедрены лучшие международные практики в обеспечении прозрачных и понятных методов государственного регулирования отрасли, доступа к геологической информации. Впервые был внедрен лицензионный режим предоставления права недропользования по принципу «первой заявки».

Значительное влияние на безопасность предприятия оказывают политические и валютные риски, эпидемии и другие события. Поэтому необходимы процедуры страхования, диверсификации вложений и другие мероприятия.

2.6 Systematization of methods and models for assessing the possibility of bankruptcy of an enterprise / Систематизация методов и моделей оценки возможности банкротства предприятия

Выделяют шесть основных групп финансовых показателей для оценки финансовой устойчивости, ликвидности, рентабельности, деловой активности, имущественного положения, положения на рынке ценных бумаг [3, С. 101-111]. «Порядок расчета коэффициентов и определения границ классов финансовой устойчивости определяется уполномоченным органом» [1, 22].

Так, О.В. Мельникова и В.И. Велесевич для анализа оценки вероятности банкротства для горнодобывающих предприятий применяют 9 коэффициентов. Итогом является расчет комплексного критерия диагностики несостоятельности предприятия [23].

Существует множество экономико-математических моделей, разработанных учеными стран мира для различных условий. Результаты проведенного анализа позволяют сделать следующий важный вывод: специалисты фирмы должны самостоятельно устанавливать существенные на данный момент времени факторы и разрабатывать собственную экономико-математическую модель [24, 25].

Обеспечить стабильность цен на сырьевые ресурсы позволит дальнейшее совершенствование и развитие бирж сырьевых продуктов с высокой степенью переработки, а также подготовка

соответствующих специалистов, отвечающих мировым стандартам. В ежегодном Послании Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Экономический курс справедливого Казахстана» отмечается: «Мы создали благоприятные условия для функционирования товарных бирж, что должно было способствовать организованной торговле. Но недостаточно эффективное регулирование привело к появлению так называемых «карманных» товарных бирж» [26]. Большое значение имеет определение срока окупаемости инвестиций и степени их доходности. «В Казахстане расположены также две крупнейшие фондовые биржи Центральной Азии – Казахстанская фондовая биржа (KASE) в Алматы и Astana International Exchange в Астане. Первая, ровесница тенге, была создана в 1993 году. Astana International Exchange, или AIX, создана в 2017 году в рамках формирования Международного финансового центра «Астана». Основная особенность площадки AIX – особая нормативно-правовая среда на основе юрисдикции английского права».

Для повышения эффективности работы планируется объединить и создать одну фондовую биржу в Республике Казахстан [27].

3. Results and Discussions / Результаты и обсуждения

Анализ данных, представленных в Таблице 5, свидетельствует о том, что в 2020 году по сравнению с 2019 годом в горнодобывающей промышленности значительно снизились производительность труда, прибыль, рентабельность и индекс цен предприятий-производителей. Данная ситуация объясняется пандемией COVID-19.

Несмотря на действие отрицательных факторов, в горнодобывающей промышленности начиная с 2021 года наблюдается в основном восстановление и улучшение экономических показателей. Это связано с ростом цен на продукцию отрасли и повышением производительности труда (Таблица 5).

Таблица 5. Эффективность работы горнодобывающей промышленности и разработки карьеров (составлено по [2])

Table 5. Efficiency of the mining industry and quarry development (based on [2])

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021
<i>Эффективность работы горнодобывающей промышленности и разработки карьеров</i>					
Производительность труда, ВДС на одного занятого, тыс. тенге	26 162,4	32167,0	35837,2	31046,0	42769,0
Прибыль (убыток) до налогообложения, млн тенге	4282666	6937195	5905446	2456133	7313239
Рентабельность, в процентах	47,6	65,0	52,2	22,1	60,2
Индекс цен предприятий-производителей, в процентах к предыдущему году	120,0	128,5	105,5	81,7	143,8
<i>Эффективность работы промышленности</i>					
Производительность труда, всего, ВДС на одного занятого, тыс. тенге	13 390,0	15869,8	17494,4	17533,8	22625,4
Прибыль (убыток) до налогообложения, млн тенге	5 808 551	8522544	7684090	4477052	11305151
Рентабельность, в процентах	28,3	35,9	30,0	15,8	33,4
Индекс цен предприятий-производителей, в процентах к предыдущему году	115,3	119,0	105,1	92,0	132,5

Фактические результаты сравнительного анализа представлены в авторской Таблице 6. Представленные в ней относительные показатели Таблицы 6 рассчитаны на основе официальных данных, представленных в Таблице 5.

Таблица 6. Фактические результаты сравнительного анализа показателей эффективности работы горнодобывающей промышленности и разработки карьеров за 2019-2021 годы (составлено автором)

Table 6. Actual results of comparative analysis of performance indicators of the mining and quarrying industry for 2019-2021 (compiled by the author)

Показатели	2020 год по сравнению с 2019 годом				2021 год по сравнению с 2020 годом			
	Горнодобывающая промышленность		Промышленность		Горнодобывающая промышленность		Промышленность	
	%	раз	%	раз	%	раз	%	раз
Производительность труда, ВДС на одного занятого, тыс тенге	-13,4	-1,15	+0,23	+1,002	+37,8	+1,38	+29,0	+1,29
Прибыль (убыток) до налогообложения, млн тенге	-58,4	-2,4	-41,7	-1,72	+197,8	+2,98	+152,5	+2,53
Рентабельность, в процентах	-30,1	-2,36	-14,2	-1,9	+38,1	+2,72	+17,6	+2,11
Индекс цен предприятий-производителей, в процентах к предыдущему году	-18,3	-1,2	-8,0	-1,09	+43,8	+1,44	+32,5	+1,33

Как мы видим из Таблицы 6, наиболее резкие колебания в динамике показателей экономической эффективности, вызванные пандемией COVID-19, характерны для горнодобывающих предприятий. Наиболее значительные перепады от «-» до «+» имели место для показателя «прибыль». Так, в 2020 году по сравнению с 2019 годом прибыль горнодобывающих предприятий Республики Казахстан сократилась в 2,4 раза, а в 2021 году по сравнению с 2020 годом прибыль выросла почти в 3 раза. Следующий по резким колебаниям показатель – это рентабельность. В 2020 году рентабельность горнодобывающих предприятий Республики Казахстан сократилась на 30,1%, а в 2021 году рентабельность увеличилась на 38,1%. Индекс цен вырос на 43,8% в 2021 году по сравнению с 2020 годом, а в 2020 году по сравнению с 2019 годом упал на 18,3%. То есть рост данных показателей эффективности в 2021 году превышал их падение в 2020 году по сравнению с 2019 годом. В рыночной экономике большую роль играет индекс цен. Так, при росте индекса цен в 2021 году по сравнению с 2020 годом на 1% производительность труда увеличивается на 0,863%, рентабельность на 0,87%, прибыль на 4,516%. При снижении индекса цен в 2020 году по сравнению с 2019 годом на 1% производительность труда сокращается на 0,732%, рентабельность на 1,645%, прибыль на 3,191%. В разработанной Таблице 7 представлены результаты сравнительного анализа за 2017-2019 годы на основе статистических данных Таблицы 5.

Главный фактор риска в рыночной экономике – это деньги и прежде всего цена на реализуемую продукцию. На спрос оказывают влияние различные факторы: внутренние, внешние, общемировые, объективные, субъективные. Велико также влияние различных международных организаций. Поэтому повышение спроса и уровня цен на продукцию горнодобывающей отрасли стимулирует предприятия на увеличение темпов роста добычи и повышение заработной платы с целью сохранения и привлечения дополнительной рабочей силы. В условиях высокой интенсивности труда, а также в процессе модернизации производства и применения инноваций возрастает значение постоянного профессионального обучения работников и совершенствование их знаний в области правил и техники безопасности. Чем дольше существует горное предприятие и выше износ его основного капитала, тем больше проблем не только у ремонтной службы, но и у специалистов по контролю за наличием и соблюдением нормативных условий труда в целом на уровне предприятий и фирм.

Таблица 7. Фактические результаты сравнительного анализа показателей эффективности работы горнодобывающей промышленности и разработки карьеров за 2017-2019 годы, % (составлено автором)

Table 7. Actual results of a comparative analysis of performance indicators of the mining industry and quarrying for 2017-2019, % (compiled by the author)

Показатели	2018 год по сравнению с 2017 годом		2019 год по сравнению с 2018 годом	
	Горнодобывающая промышленность	Промышленность	Горнодобывающая промышленность	Промышленность
Производительность труда, ВДС на одного занятого, тыс тенге	+ 23,0	+ 18,5	+ 11,4	+ 10,2
Прибыль (убыток) до налогообложения, млн тенге	+ 62,0	+ 46,7	- 14,9	- 10,0
Рентабельность, в процентах	+ 17,4	+ 7,6	- 12,8	- 5,9
Индекс цен предприятий-производителей, в процентах к предыдущему году	+ 28,5	+ 19,0	+5,5	+ 5,1

4. Conclusion / Заключение

Проведенный анализ показал важнейшие факторы возможной несостоятельности предприятий горнодобывающей промышленности Республики Казахстан: пандемия, критический уровень износа основного капитала, несоблюдение требований производственной безопасности, неудовлетворительная оценка размеров месторождений полезных ископаемых. Самым существенным риском банкротства явилась пандемия COVID-19. При этом государственная политика Республики Казахстан направлена на всестороннюю поддержку и качественное развитие горнодобывающей отрасли, на ее соответствие общемировым стандартам.

Список источников

1. Закон Республики Казахстан от 7 марта 2014 года № 176-V «О реабилитации и банкротстве» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.09.2023 г.). URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31518958 (последнее обращение: 23.12.2023).
2. Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Промышленность Республики Казахстан 2017-2021 годы: Статистический сборник на казахском и русском языках. – Астана, 2022. – 232 с.
3. Мангуш К.С., Петросов А.А. Экономические риски горного производства: Учебное пособие. – Москва: Московский государственный горный университет, 2007. – 143 с.
4. Петросов А.А., Мангуш К.С. Экономические риски горного производства: Учебное пособие. – М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2002. – 142 с.
5. Жолманов Д.К., Зиновьева О.М., Меркулова А.М., Смирнова Н.А. Оценка эффективности системы управления рисками на горнодобывающих предприятиях // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2022. – № 10. – С. 166-176.
6. Шапуртов А.В. Противопожарные системы на конвейерном транспорте в рудниках и шахтах // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2022. – № 7. – С. 68-78.
7. Кукин П.П., Шлыков В.Н., Пономарев Н.Л., Сердюк Н.И. Анализ и оценка риска производственной деятельности. Учебное пособие. – М.: Высшая школа, Абрис, 2012. – 327 с.
8. Саттарова Г.С., Жумагалиева Ж.Е., Амиргалина А.К. Идентификация опасностей и оценка рисков на примере ТОО "НПО Дефектоскопия" // Труды университета. – 2023. – № 2(91). – С. 116-121.
9. Карабекян С.Х., Максютюва Ю.Г. IT технологии в горнодобывающей промышленности / Современные тенденции и инновации в науке и производстве: Материалы XI Международной научно-практической конференции, Междуреченск, 27–28 апреля 2022 года. – Междуреченск: Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2022. – С. 1211-1215.
10. Власюк Л. И. Стратегические направления цифровой трансформации экономики Кузбасса / Теория и практика стратегирования: Сборник избранных научных статей и материалов IV Международной научно-практической конференции, Москва, 20 февраля 2021 года / Под научной редакцией В.Л. Квинта. Том II. – Москва: Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", 2022. С. 114-119.
11. Коренкова С.И., Шурганова Е.А. Высокая степень износа основных фондов как угроза экономической безопасности хозяйствующих субъектов / Наука сегодня: теоретические и практические аспекты: материалы международной научно-практической конференции: в 2 частях, Вологда, 28 декабря 2016 года / Научный центр «Диспут». Том 2. – Вологда: ООО «Маркер», 2017. – 152 с.
12. Агентство по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Бюро национальной статистики. Основные фонды Казахстана 2017-2021 годы: Статистический сборник на казахском и русском языках. – Астана, 2022. – 56 с.

13. Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Инвестиционная и строительная деятельность в Республике Казахстан, 2017-2021 годы: Статистический сборник на казахском и русском языках. – Астана, 2022. – 203 с.

14. Суслов Д.Н., Ермаков Е.Е. Сравнительный анализ динамики уровня экономического развития Красноярского края с другими регионами РФ и провинциями иностранных государств за 1992-2017 гг. // Глобальная экономика и образование. – 2021. – Т. 1, № 2. – С. 55-72.

15. Шувалова Г.А. Экономика знаний и роль университетов / Труды Международной научно-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №14), 16-17 июня 2022 г. В 2-х частях. Часть 1. Министерство образования и науки РК, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова. – Караганда: Изд-во КарТУ им. А.Сагинова, 2022. – 738 с.

16. Папаладзе С.Я., Шувалова Г.А. Саха (Якутия) и Республика Казахстан: перспективы развития взаимовыгодного сотрудничества / Труды Республиканской студенческой научной конференции «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050», посвященной 70-летию университета (13-14 апреля 2023 г.). В 3-х частях. Часть 3. НАО «Карагандинский технический университет им. Абылкаса Сагинова». – Караганда: Изд-во КарТУ, 2023. – 512 с.

17. Шувалова Г.А. Социальная стоимость цифровизации экономики // Региональная экономика: теория и практика. – 2021. – Т. 19, № 4(487). – С. 718-754.

18. Заернюк В.М. Моделирование рисков при управлении изменениями в горнодобывающей отрасли // Актуальные проблемы и перспективы развития экономики: российский и зарубежный опыт. – 2023. – № 2(44). – С. 8-11.

19. Зеньков И.В., Морин А.С., Герасимова Т.А. Горные и транспортные машины в карьерах на месторождениях угля в Республике Союз Мьянма (Бирма) по данным дистанционного мониторинга Земли из космоса // Уголь. – 2022. – № 2(1151). – С. 67-70.

20. Воронов Ю.Е., Воронов А.Ю., Дубинкин Д.М., Максимова О.С. Диспетчеризация в карьерных экскаваторно-автомобильных комплексах с беспилотным транспортом // Уголь. – 2023. – № 9(1171). – С. 75-83.

21. Зинякин С.С., Ойцева Т.А. Модель формирования золотосульфидных месторождений Западной Калбы и ее основные прогнозно-поисковые критерии // Труды университета. – 2023. – №2 (91). – С.134-138.

22. Шувалова Г.А., Каримова А.Е. О различных подходах к оценке вероятности банкротства горнодобывающего предприятия / От синергии знаний к синергии бизнеса: Сборник статей и тезисов докладов X Международной научно-практической конференции студентов, магистрантов и преподавателей, Омск, 17 марта 2023 года. – Омск: Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр КАН», 2023. – С. 124-127.

23. Мельникова О.В., Велесевич В.И. Оценка возможности банкротства горнодобывающего предприятия // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2013. – № 2. – С. 323-331.

24. Koshkina O.O., Kredina A.A., Koshkina N.V., Tkhorikov B.A. The Mechanism of Continuous Activity in the Management of the Company's Financial Stability // Экономика: стратегия и практика. – 2022. – Vol. 17, No. 2. – pp. 217-230.

25. Пиорно Р.И. Финансовый анализ кубинской бизнес-системы / Международные стандарты учета и аудита: ключевые изменения и нюансы перехода в условиях цифровой экономики: Сборник статей Международной научно-практической конференции, Астана, 17 февраля 2023 года. – Астана: Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, 2023. – С. 248-257.

26. Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Экономический курс Справедливого Казахстана». 01.09.2023. URL: <https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-ekonomicheskij-kurs-spravedlivogo-kazahstana-18588> (последнее обращение: 23.12.2023).

27. Байбулекова Л.А., Зайтенова Н.К., Сугирова Г.С. Оценка вхождения Московской биржи в капитал Казахстанской фондовой биржи в условиях интеграции // Экономика: стратегия и практика. – 2021. – Т. 16, № 4. – С. 34-45.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

© 2024 Авторы. Издательство Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. Эта статья доступна по лицензии Creative Commons «Attribution» («Атрибуция») 4.0 Всемирная (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

Авторы

Шувалова Галина Антоновна – должность: кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика и менеджмент предприятия»

Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова
100027 пр-т Нурсултан Назарбаев, д. 56, г. Караганда, Республика Казахстан,
e-mail: Shuvalovakstu@gmail.com

References

1. Zakon Respubliki Kazahstan ot 7 marta 2014 goda № 176-V «O reabilitacii i bankrotstve» (s izmeneniyami i dopolneniyami po sostoyaniyu na 03.09.2023 g.) [Law of the Republic of Kazakhstan dated March 7, 2014 No. 176-V "On Rehabilitation and Bankruptcy" (as amended and supplemented as of September 3, 2023)]. URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31518958 (last access: 23.12.2023).
2. Byuro nacional'noj statistiki Agentstva po strategicheskemu planirovaniyu i reformam Respubliki Kazahstan. Promyshlennost' Respubliki Kazahstan 2017-2021 gody: Statisticheskij sbornik na kazahskom i russskom yazykah [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Industry of the Republic of Kazakhstan 2017-2021: Statistical collection in Kazakh and Russian languages]. Astana, 2022. 232 p.
3. Mangush K.S., Petrosov A.A. Ekonomicheskie riski gornogo proizvodstva: Uchebnoe posobie [Economic risks of mining: Textbook]. Moscow: Moskovskij gosudarstvennyj gornyj universitet = Moscow State Mining University, 2007. 143 p.
4. Petrosov A.A., Mangush K.S. Ekonomicheskie riski gornogo proizvodstva: Uchebnoe posobie [Economic risks of mining: Textbook]. Moscow: Izdatel'stvo Moskovskogo gosudarstvennogo gornogo universiteta = Moscow State Mining University Publishing House, 2002. 142 p.
5. ZHolmanov D.K., Zinov'eva O.M., Merkulova A.M., Smirnova N.A. Ocenka effektivnosti sistemy upravleniya riskami na gornodobyvayushchih predpriyatiyah [Assessing the effectiveness of the risk management system at mining enterprises]. Gornyj informacionno-analiticheskij byulleten' (nauchno-tehnicheskij zhurnal) = Mining information and analytical bulletin (scientific and technical journal). 2022. Vol. 10. pp. 166-176.
6. SHaportov A. V. Protivopozharnye sistemy na konvejernom transporte v rudnkah i shahtah [Fire protection systems on conveyor transport in mines and mines]. Gornyj informacionno-analiticheskij byulleten' (nauchno-tehnicheskij zhurnal) = Mining information and analytical bulletin (scientific and technical journal). 2022. Vol. 7. pp. 68-78.
7. Kukin P.P., SHlykov V.N., Ponomarev N.L., Serdyuk N.I. Analiz i ocenka riska proizvodstvennoj deyatel'nosti. Uchebnoe posobie [Analysis and risk assessment of production activities. Tutorial] Moscow: Vysshaya shkola, Abris = Higher School, Abris, 2012. 327 p.
8. Sattarova G.S., ZHumagalieva ZH.E., Amirgalina A.K. Identifikaciya opasnostej i ocenka riskov na primere TOO "NPO Defektoskopiya" [Identification of hazards and risk assessment using the example of NPO Defectoscopy LLP]. Trudy universiteta = Proceedings of the University. 2023. Vol. 2(91). pp. 116-121.
9. Karabekyan S.H., Maksyutova YU.G. IT – tehnologii v gornodobyvayushchej promyshlennosti / Sovremennye tendencii i innovacii v nauke i proizvodstve: Materialy XI Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, Mezhdurechensk, 27–28 aprelya 2022 goda [IT – technologies in the mining industry / Modern trends and innovations in science and production: Proceedings of the XI International Scientific and Practical Conference, Mezhdurechensk, April 27–28, 2022.]. Mezhdurechensk: Kuzbasskij gosudarstvennyj tekhnicheskij universitet imeni T.F. Gorbacheva = Kuzbass State Technical University named after T.F. Gorbachev, 2022. pp. 1211-1215.
10. Vlasjuk L.I. Strategicheskie napravleniya cifrovoj transformacii ekonomiki Kuzbassa / Teoriya i praktika strategirovaniya: Sbornik izbrannyh nauchnyh statej i materialov IV Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, Moskva, 20 fevralya 2021 goda / Pod nauchnoj redakciej V.L. Kvinta. Tom II [Strategic directions of digital transformation of the Kuzbass economy / Theory and practice of strategizing: Collection of selected scientific articles and materials of the IV International Scientific and Practical Conference, Moscow, February 20, 2021 / Scientifically edited by V.L. Quint. Volume II]. Moscow: Nacional'nyj issledovatel'skij tekhnologicheskij universitet "MISiS" = National Research Technological University "MISiS", 2022. pp. 114-119.
11. Korenkova S.I., SHurganova E.A. Vysokaya stepen' iznosa osnovnyh fondov kak ugroza ekonomicheskoy bezopasnosti hozyajstvuyushchih sub'ektov / Nauka segodnya: teoreti-cheskie i prakticheskie aspekty: materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konfe-rencii: v 2 chastyah, Vologda, 28 dekabrya 2016 goda / Nauchnyj centr «Disput». Tom 2 [National Research Technological University "MISiS"]. Vologda: LLC «Marker», 2017. 152 p.
12. Agentstvo po strategicheskemu planirovaniyu i reformam Respubliki Kazahstan. Byuro nacional'noj statistiki. Osnovnye fondy Kazahstana 2017-2021 gody: Sta-tisticheskij sbornik na kazahskom i russskom yazykah [Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Office of National Statistics. Fixed assets of Kazakhstan 2017-2021: Statistical collection in Kazakh and Russian languages]. Astana, 2022. 56 p.
13. Byuro nacional'noj statistiki Agentstva po strategicheskemu planirovaniyu i reformam Respubliki Kazahstan. Investicionnaya i stroitel'naya deyatel'nost' v Respub-like Kazahstan, 2017-2021 gody: Statisticheskij sbornik na kazahskom i russskom yazykah [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Investment and construction activities in the Republic of Kazakhstan, 2017-2021: Statistical collection in Kazakh and Russian languages]. Astana, 2022. 203 p.
14. Suslov D.N., Ermakov E.E. Sravnitel'nyj analiz dinamiki urovnya ekonomicheskogo razvitiya Krasnoyarskogo kraja s drugimi regionami RF i provinciyami inostrannyh gosudarstv za 1992-2017 gg. [Comparative analysis of the dynamics of the level of economic development of the Krasnoyarsk Territory with other regions of the Russian Federation and provinces of foreign countries for 1992-2017]. Global'naya ekonomika i obrazovanie = Global economy and education. 2021. Vol. 1, No 2. pp. 55-72.
15. SHuvalova G.A. Ekonomika znanij i rol' universitetov / Trudy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii «Integraciya nauki, obrazovaniya i proizvodstva – osnova realizacii Plana nacii» (Saginovskie chteniya №14), 16-17 iyunya 2022 g. V 2-h cha-styah. CHast' 1. Ministerstvo obrazovaniya i nauki RK, Karagandinskij tekhnicheskij uni-versitet imeni Abylkasa Saginova [The economy of knowledge and the role of universities / Proceedings of the International Scientific and

Practical Conference "Integration of Science, Education and Production - the Basis for the Implementation of the Nation's Plan" (Saginov Readings No. 14), June 16-17, 2022. In 2 parts. Part 1. Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan, Karaganda Technical University named after Abylkas Saginov]. Karaganda: Izd-vo KarTU im. A.Saginova = Publishing House of KarTU named after. A. Saginova, 2022. 738 p.

16. Papaladze S.YA., SHuvalova G.A. Saha (Yakutiya) i Respublika Kazahstan: per-spektivy razvitiya vzaimovygodnogo sotrudnichestva / Trudy Respublikanskoj studencheskoj nauchnoj konferencii «Vklad molodezhnoj nauki v realizaciyu Strategii «Kazahstan-2050», posvyashchennoj 70-letiyu universiteta (13-14 aprelya 2023 g.). V 3-h chastyah. CHast' 3. NAO «Karagandinskij tekhnicheskij universitet im. Abylkasa Saginova» [Sakha (Yakutia) and the Republic of Kazakhstan: prospects for the development of mutually beneficial cooperation / Proceedings of the Republican student scientific conference "Contribution of youth science to the implementation of the Kazakhstan-2050 Strategy", dedicated to the 70th anniversary of the university (April 13-14, 2023). In 3 parts. Part 3. NJSC "Karaganda Technical University named after. Abylkas Saginov"]. Karaganda: Izd-vo KarTU = Publishing House of KarTU named after. A. Saginova, 2023. 512 p.

17. SHuvalova G.A. Social'naya stoimost' cifrovizacii ekonomiki [Social cost of digitalization of the economy]. Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika = Regional economics: theory and practice. 2021. Vol. 19, No 4(487). pp. 718-754.

18. Zaernyuk V.M. Modelirovanie riskov pri upravlenii izmeneniyami v gornodo-byvayushchej otrasli [Modeling risks when managing changes in the mining industry]. Aktual'nye problemy i perspektivy razvitiya ekonomiki: rossijskij i zarubezhnyj opyt = Current problems and prospects for economic development: Russian and foreign experience. 2023. Vol. 2(44). pp. 8-11.

19. Zen'kov I.V., Morin A.S., Gerasimova T.A. Gornye i transportnye mashiny v kar'erah na mestorozhdeniyah uglja v Respublike Soyuz M'yanma (Birma) po dannym distancionnogo monitoringa Zemli iz kosmosa [Mining and transport vehicles in quarries at coal deposits in the Republic of the Union of Myanmar (Burma) according to remote monitoring of the Earth from space]. Ugol' = Coal. 2022. Vol. 2(1151). pp. 67-70.

20. Voronov YU.E., Voronov A.YU., Dubinkin D.M., Maksimova O.S. Dispetcherizaciya v kar'ernyh ekskavatorno-avtomobil'nyh kompleksah s bespilotnym transportom [Dispatching in quarry excavator-vehicle complexes with unmanned vehicles]. Ugol' = Coal. 2023. Vol. 9(1171). pp. 75-83.

21. Zinyakin S.S., Ojceva T.A. Model' formirovaniya zolotosul'fidnyh mestorozhdenij Zapadnoj Kalby i ee osnovnye prognozno-poiskovyje kriterii [Model of the formation of gold sulfide deposits in Western Kalba and its main forecasting and prospecting criteria]. Trudy universiteta = Proceedings of the university. 2023. Vol. 2 (91). pp. 134-138.

22. SHuvalova G.A., Karimova A.E. O razlichnyh podhodah k ocenke veroyatnosti bankrotstva gornodobyvayushchego predpriyatiya / Ot sinergii znanij k sinergii biznesa: Sbornik statej i tezisev dokladov X Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii studentov, magistrantov i prepodavatelej, Omsk, 17 marta 2023 goda [On various approaches to assessing the probability of bankruptcy of a mining enterprise / From knowledge synergy to business synergy: Collection of articles and abstracts of the X International Scientific and Practical Conference of Students, Masters and Teachers, Omsk, March 17, 2023]. Omsk: Obshchestvo s ogranichennoj otvetstvennost'yu «Izdatel'skij centr KAN» = Limited Liability Company "Publishing Center KAN", 2023. pp. 124-127.

23. Mel'nikova O.V., Velesevich V.I. Ocenka vozmozhnosti bankrotstva gornodobyvayushchego predpriyatiya [Assessment of the possibility of bankruptcy of a mining enterprise]. Gornyj informacionno-analicheskij byulleten' (nauchno-tekhnicheskij zhurnal) = Mining information and analytical bulletin (scientific and technical journal). 2013. Vol. 2. pp. 323-331.

24. Koshkina O.O., Kredina A.A., Koshkina N.V., Tkhorikov B.A. The Mechanism of Continuous Activity in the Management of the Company's Financial Stability. Ekonomika: strategiya i praktika Economics: strategy and practice. – 2022. – Vol. 17, No. 2. pp. 217-230.

25. Piorno R.J. Finansovyy analiz kubinskoj biznes-sistemy / Mezhdunarodnye standarty ucheta i audita: klyuchevye izmeneniya i nyuansy perekhoda v usloviyah cifrovoj ekonomiki: Sbornik statej Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, Astana, 17 fevralya 2023 goda [Financial analysis of the Cuban business system / International accounting and auditing standards: key changes and nuances of the transition in the digital economy: Collection of articles of the International Scientific and Practical Conference, Astana, February 17, 2023]. Astana: Evrazijskij nacional'nyj universitet im. L.N. Gumileva = Eurasian National University named after. L.N. Gumileva, 2023. pp. 248-257.

26. Poslanie Glavy gosudarstva Kasym-Zhomarta Tokaeva narodu Kazahstana «Ekonomicheskij kurs Spravedlivogo Kazahstana». 01.09.2023 [Message from the Head of State Kassym-Jomart Tokayev to the people of Kazakhstan "Economic course of a Just Kazakhstan." 09/01/2023]. URL: <https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-ekonomicheskij-kurs-spravedlivogo-kazahstana-18588> (last access: 23.12.2023).

27. Bajbulekova L.A., Zajtenova N.K., Sugirova G.S. Ocenka vhozhdeniya Moskovskoj birzhi v kapital Kazahstanskoj fondovoj birzhi v usloviyah integracii [Assessment of the entry of the Moscow Exchange into the capital of the Kazakhstan Stock Exchange in the conditions of integration]. Ekonomika: strategiya i praktika = Economics: strategy and practice. 2021. Vol. 16, No 4. pp. 34-45.

Conflicts of Interest

The authors declare no conflict of interest.

© 2024 The Authors. Published by T. F. Gorbachev Kuzbass State Technical University. This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Authors

Galina Shuvalova – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the department "Economics and Enterprise Management"

Abylkas Saginov Karaganda Technical University

100027 56, Nursultan Nazarbayev avenue, Karaganda, the Republic of Kazakhstan

e-mail: Shuvalovakstu@gmail.com

