

В. А. Истомин<sup>1</sup>, Ю. В. Губанова<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Забайкальский институт железнодорожного транспорта – филиал ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения», г. Чита, Российская Федерация

## УЛУЧШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕЙ КОМПАНИИ

**Аннотация.** Финансовый анализ горнодобывающей компании чрезвычайно актуален ввиду важности этой отрасли для национальной экономики, сложности ее производственной структуры, высокого риска и значимости правильного стратегического планирования для достижения стабильного экономического роста и увеличения конкурентоспособности российских предприятий. В статье проведен анализ финансовой устойчивости ООО «Золотодобывающая компания «Урюм»», специализирующегося на добыче руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы) на территориях Могочинского и Тунгиро-Олекминского районов Забайкальского края. Приведены понятие финансовой устойчивости и основные коэффициенты, характеризующие ее уровень, нормативные значения, установленные российской практикой для организаций добывающих отраслей промышленности. На основе бухгалтерской финансовой отчетности за 2022-2024 годы произведена текущая оценка финансовой устойчивости организации, предложено мероприятие по улучшению финансовых результатов и показателей финансовой устойчивости в прогнозном периоде.

**Ключевые слова:** финансовый анализ, финансовая устойчивость, финансовая зависимость, финансовая независимость, коэффициент автономии, финансовые результаты, золотодобыча.

V. A. Istomin<sup>1</sup>, Y. V. Gubanova<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Zabaykalsky Institute of railway transport - branch of Irkutsk State Transport University, Chita, the Russian Federation

## IMPROVING THE FINANCIAL STABILITY OF A GOLD MINING COMPANY

**Abstract.** Financial analysis of a mining company is extremely relevant due to the importance of this industry for the national economy, the complexity of its production structure, the high risk, and the significance of proper strategic planning for achieving stable economic growth and increasing the competitiveness of Russian enterprises. The article provides an analysis of the financial stability of LLC "Gold Mining Company "Uryum", which specializes in the extraction of ores and sands of precious metals (gold, silver, and platinum group metals) in the Mogochinsky and Tungiro-Olekminsky districts of the Zabaykalsky Krai. The article provides an overview of the concept of financial stability and the main coefficients that characterize its level, as well as the regulatory values established by Russian practice for organizations in the extractive industries. Based on the financial statements for 2022-2024, a current assessment of the organization's financial stability was conducted, and measures were proposed to improve financial results and indicators of financial stability in the forecast period.

**Keywords:** financial analysis, financial stability, financial dependence, financial independence, autonomy ratio, financial results, gold mining.

### Введение

Деятельность горнодобывающих компаний является важной частью экономики Российской Федерации. В настоящее время данная отрасль, как и многие другие, находятся в кризисном состоянии в связи с тем, что с 2022 года на экономику России было введено рекордное количество санкций, из-за которых произошло нарушение логистических цепочек, пропал доступ к современным технологиям. В свою очередь, на золотодобывающую отрасль дополнительно повлияло снижение стоимости металла в 2022 году до рекордно низких значений [1], что до сих пор находит отражение в показателях финансово-хозяйственной деятельности компаний. ООО «Золотодобывающая компания «Урюм»» (далее – ООО «ЗК «Урюм»») было создано в 1983 года и по настоящее время эксплуатирует россыпные месторождения золота на территориях Могочинского и Тунгиро-Олекминского районов Забайкальского края [2].

## Основная часть

При проведении финансового анализа внутренние и внешние заинтересованные лица на основе бухгалтерской финансовой отчетности могут определить финансовое состояние, ликвидность, деловую активность и финансовую устойчивость исследуемой организации. Финансовая устойчивость – характеристика, свидетельствующая о стабильном превышении доходов над расходами, свободном маневрировании денежными средствами предприятия и об эффективном их использовании, бесперебойном процессе производства и реализации продукции. Финансовая устойчивость формируется в процессе всей производственно-хозяйственной деятельности и является главным компонентом общей устойчивости предприятия [3].

При анализе финансовой устойчивости происходит изучение пассива бухгалтерского баланса, определяются произошедшие изменения в структуре капитала предприятия. Для более широкого и эффективного анализа финансовой устойчивости рассчитываются специальные показатели, которые характеризуют оптимальность соотношения собственного и заемного капитала организации (таблица 1).

Таблица 1

### Показатели, рассчитываемые для анализа финансовой устойчивости

Наименование показателя	Нормативное значение
Коэффициент финансовой независимости (автономии)	$> 0,5$
Коэффициент финансовой зависимости	$< 0,5$
Коэффициент финансового риска	$< 1$

Коэффициенты, приведенные в таблице 1, рассчитываются следующим образом [4]:

а) коэффициент финансовой независимости (автономии) определяется по формуле (1)

$$K_{ф.н.} = \frac{СК}{П}, \quad (1)$$

где СК – размер собственного капитала (итог III раздела пассива баланса + статья «Доходы будущих периодов» V раздела пассива баланса + статья «Оценочные обязательства» V раздела пассива баланса);

П – размер итога пассива баланса.

б) коэффициент финансовой зависимости определяется по формуле (2)

$$K_{ф.з.} = \frac{ЗК}{П} = 1 - K_{ф.н.}, \quad (2)$$

где ЗК – размер заемного капитала (итог IV раздела + итог V раздела пассива баланса – статья «Доходы будущих периодов» – статья «Оценочные обязательства»).

в) коэффициент финансового риска определяется по формуле (3)

$$K_{ф.р.} = \frac{ЗК}{СК}. \quad (3)$$

По данным бухгалтерского баланса ООО «ЗК «Урюм»» можно определить показатели финансовой устойчивости за 2022 год [5]:

$$\begin{aligned} K_{АВТ\ 2022\ год} &= \frac{283,76 + 17,68}{1469,81} = 0,21; \\ K_{ф.з.\ 2022\ год} &= \frac{346,21 + 839,84 - 17,68}{1469,81} = 0,79; \\ K_{ф.р.\ 2022\ год} &= \frac{346,21 + 839,84 - 17,68}{283,763 + 17,68} = 3,88. \end{aligned}$$

Значения коэффициентов за 2023, 2024 годы определяются аналогичным образом [6, 7].

Исходные данные и результаты расчетов коэффициентов финансовой устойчивости ООО «ЗК «Урюм»» за 2022-2024 годы представлены в таблице 2.

Таблица 2

**Изменение показателей, характеризующих состав и структуру пассива баланса,  
ООО «Золотодобывающая компания «Урюм»» за 2022-2024 годы**

Наименование показателя	2022 год	2023 год	2024 год	Абсолютное изменение	
				2024 год к 2023 году	2024 год к 2022 году
Собственный капитал, млн. руб.	301,44	352,12	459,27	107,15	157,83
Заемный капитал, млн. руб.	1168,37	471,28	561,17	89,89	-607,20
Коэффициент финансовой независимости	0,21	0,43	0,45	0,02	0,24
Коэффициент финансовой зависимости	0,79	0,57	0,55	-0,02	-0,24
Коэффициент финансового риска	3,88	1,34	1,22	-0,12	-2,65

По данным таблицы 1 коэффициент финансовой автономии составил 0,45 в 2024 году, увеличившись на 0,02 по сравнению с прошлым годом и на 0,24 по сравнению с 2022 годом. Этот рост свидетельствует об увеличении собственного капитала и повышении финансовой независимости организации.

Коэффициент финансовой зависимости в отчетном году составил 0,55, что ниже на 0,02 и на 0,24 2023 года и 2022 года соответственно. Уменьшение данного коэффициента в зависимости от выбранной стратегии развития компании является положительным моментом, так как объем заемных средств снижается, а собственные средства увеличиваются.

По коэффициенту финансового риска за анализируемый период наблюдается снижение – с 3,88 в 2022 году до 1,34 в 2023 году и до 1,22 в 2024 году. Общее снижение показателя составило 2,65. Уменьшение является положительным результатом, так как снижается вероятность банкротства организации.

Несмотря на улучшение показателей финансовой устойчивости по результатам деятельности ООО «ЗК «Урюм»» за рассматриваемый период, все коэффициенты на конец 2024 года находятся вне нормативных значений. Следовательно, необходимо разработать и внедрить в практическую деятельность организации мероприятие, позволяющее привести соотношение собственного и заемного капитала в норму.

Основным показателем результатом работы коммерческой организации является получение прибыли от осуществляемой деятельности [8]. Планирование прибыли на предприятии – это элемент оперативного управления, зависящий от особенностей технологии производства, объемов выпуска продукции и уровня рыночных цен. Процесс планирования включает учет ожидаемого спроса на товары и услуги, оценки возможностей предприятия производить требуемый объем продукции и покрывать производственные затраты.

Организация сама выстраивает планы своей работы и формирует направления будущего развития, исходя из потребностей рынка в своей продукции и требований обеспечить заданный уровень производственного процесса и социальной инфраструктуры.

Плановое значение прибыли ООО «ЗК «Урюм»» на 2025 год можно рассчитать на основании среднего темпа роста достигнутых показателей за 2022-2024 годы. Конечный темп роста выручки от продаж и себестоимости будет приниматься не в полученном

значении, а в консервативном:

- а) выручка от продаж как 0,55 от расчетного значения среднего темпа роста;
- б) себестоимость как 0,65 от расчетного значения среднего темпа роста;
- в) остальные показатели как средний темп роста.

Средний темп роста показателей рассчитывается по формуле (4)

$$Tr_{cp} = \sqrt[n-1]{\frac{y_n}{y_0}} * 100, \quad (4)$$

где  $y_n$  – конечное значение;  
 $y_0$  – начальное значение;  
 $n$  – число периодов.

Например, средний темп роста выручки от реализации по данным отчетов о финансовых результатах за 2022-2024 годы [9] по формуле (4) составит:

$$Tr_{cp \text{ выручка}} = \sqrt[3]{\frac{1277,88}{244,64}} * 100 = 228,55\%.$$

Темп роста выручки от реализации, который будет использоваться в расчетах, составит:

$$Tr_{cp \text{ выручка}} = 228,55\% * 0,55 = 125,7\%.$$

Средний темп роста остальных показателей ЗК «Урюм» определяется аналогичным образом. Результаты расчетов представлены в таблице 3 [5, 9].

**Таблица 3**

**Расчет среднего темпа роста показателей отчета о финансовых результатах ООО «Золотодобывающая компания «Урюм»» за 2022-2024 годы**

В миллионах рублей

Показатель	2022 год	2023 год	2024 год	Средний темп роста, %
Выручка	244,64	1685,11	1277,88	125,70
Себестоимость продаж	274,41	1455,26	995,45	123,80
Управленческие расходы	96,19	93,04	91,63	78,08
Проценты к получению	–	4,16	3,73	–
Проценты к уплате	43,07	37,71	15,20	47,53
Прочие доходы	278,17	44,11	26,86	24,86
Прочие расходы	269,95	78,99	59,63	37,60
Налог на прибыль, в том числе:	18,93	23,20	40,67	117,26
- текущий налог на прибыль;	–	28,11	5,01	–
- отложенный налог на прибыль.	18,93	4,91	35,65	109,79
Прочее	–	1,22	–	–

В плановом периоде 2025 года следующие показатели будут взяты как среднеарифметическое показателей за три года:

- а) проценты к получению в размере 2,63 млн. руб.;
- б) текущий налог на прибыль в сумме 11,04 млн. руб.;
- в) прочее – 0,41 млн. руб.

Расчет плановой прибыли показан в таблице 4.

**Таблица 4**

**Расчет плановой прибыли ООО «Золотодобывающая компания «Урюм»» на 2025 год**

Показатель	2024 год	Плановое значение на 2025 год	Изменение	
			абсолютное	относительное, %
Выручка	1277,88	1606,33	328,45	125,70
Себестоимость продаж	995,45	1232,37	236,92	123,80
Валовая прибыль	282,43	373,95	91,52	132,40

Управленческие расходы	91,63	89,43	–2,20	97,60
Прибыль от продаж	190,80	284,52	93,72	149,12

Продолжение таблицы 4

Показатель	2024 год	Плановое значение на 2025 год	Изменение	
			абсолютное	относительное, %
Проценты к получению	3,73	2,63	–1,10	70,51
Проценты к уплате	15,20	9,03	–6,17	59,41
Прочие доходы	26,86	8,35	–18,51	31,07
Прочие расходы	59,63	28,03	–31,60	47,00
Прибыль до налогообложения	146,56	258,44	111,88	176,34
Налог на прибыль, в том числе:	40,67	59,61	18,94	146,58
- текущий налог на прибыль;	5,01	11,04	6,03	220,36
- отложенный налог на прибыль.	35,65	48,93	13,27	137,23
Прочее	–	0,41	0,41	–
Чистая прибыль	105,89	199,25	93,36	188,17

На основании расчетов можно сделать вывод, что в плановом периоде организация может нарастить выручку на 328,45 млн. руб. или на 25,7% до 1606,33 млн. руб. Себестоимость продаж соответственно вырастет на 236,92 млн. руб. до 1232,37 млн. руб., темп роста составит 123,8%.

По всем видам прибыли в прогнозном периоде ожидается увеличение. Прибыль от основного вида деятельности (прибыль от продаж) может увеличиться практически на 50% или на 93,72 млн. руб. и составить 284,52 млн. руб. С учетом доходов и расходов по прочей деятельности прибыль до налогообложения возрастет на 111,88 млн. руб. или на 76,34% и достигнет 258,44 млн. руб. Чистая прибыль увеличится на 93,36 млн. руб. до 199,25 млн. руб., в относительном значении на 88,17%.

В золотодобывающей отрасли выручка от продаж зависит от двух факторов: объем добычи и цена за грамм золота.

Цена на золото в прогнозном периоде рассчитывается по среднехронологической на основании квартальных цен на золото за 2024 год по формуле (5) [1].

$$\bar{y} = \frac{\frac{1}{2} * x_1 + x_2 + \dots + \frac{1}{2} * x_n}{n - 1}, \quad (5)$$

$$\bar{ц} = \frac{\frac{1}{2} * 6575,81 + 6405,84 + 7940,04 + \frac{1}{2} * 8551,74}{4 - 1} = 7303,22 \text{ руб.}$$

Для повышения выручки организации до 1606,33 млн. руб. при цене золота за 1 грамм равной 7303,22 руб. необходимо в прогнозном 2025 году добыть 219,95 кг золота.

В 2023 году организация начала разработку следующих месторождений: «Большая Могоча», «Черемно-Капурское», «Бухта-Бугарихта», принадлежащее ООО «Мокла». Совокупные запасы золота на данных месторождениях всех категорий составляет 978 кг [2].

Имеющиеся запасы золота на месторождениях, производственные возможности и стоимость золота на рынке позволяют в прогнозном году нарастить объем добычи, чтобы получить рассчитанную выручка, а, следовательно, и чистую прибыль.

В результате расчета предложенных мероприятий, чистая прибыль может увеличиться почти в два раза, составив 199,25 млн. руб. Полученную чистую прибыль рекомендуется отнести к имеющейся нераспределенной прибыли, что приведет к росту собственного капитал ООО «ЗК «Урюм»» в плановом 2025 году до 635,29 млн. руб.

В результате увеличения собственного капитала, изменится значение коэффициента финансовой автономии (независимости), который определяется по формуле (1)

Так как итог пассива баланса на 2025 год неизвестен, то для расчетов будет

использоваться среднеарифметическое значение итога пассива баланса за 2022-2024 годы. Итог пассива баланса на 2025 год составит 1104,55 млн. руб.

Коэффициент финансовой независимости составит:

$$K_{Ф.Н. \text{ план}2025} = \frac{670,42}{1104,55} = 0,61.$$

Зная значение коэффициента автономии, можно найти значение коэффициента финансовой зависимости, которое находится вычитанием из единицы значения коэффициента финансовой независимости:

$$K_{Ф.З. \text{ план}2025} = 1 - 0,61 = 0,39.$$

По значениям коэффициента финансовой независимости и коэффициента финансовой зависимости, можно определить коэффициент финансового риска путем деления коэффициент финансовой зависимости на коэффициент финансовой независимости:

$$K_{Ф.Р. \text{ план} 2025} = \frac{0,39}{0,61} = 0,64.$$

Результаты расчетов представлены в таблице 5.

Таблица 5

Расчет плановых значений коэффициентов устойчивости ООО «Золотодобывающая компания «Урюм»» на 2025 год

Наименование показателей	Нормативное значение	2024 год	2025 год (план)	Выполнение нормы
Коэффициент финансовой независимости	> 0,5	0,45	0,61	да
Коэффициент финансовой зависимости	< 0,5	0,55	0,39	да
Коэффициент финансового риска	< 1	1,22	0,64	да

Наглядно изменение коэффициентов финансовой устойчивости за отчетные 2022-2025 годы и плановый 2025 год представлено на рисунке 1.

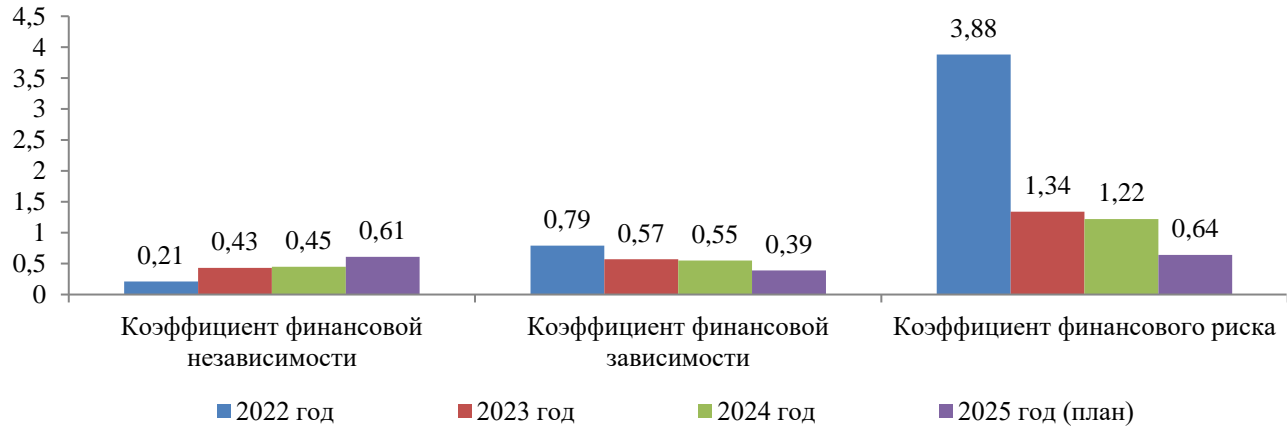


Рис. 1. Динамика коэффициентов финансовой устойчивости ООО «Золотодобывающая компания «Урюм»» до и после внедрения предложенного авторами мероприятия

Таким образом, если в 2025 году ООО «ЗК «Урюм»» увеличит объем добычи золота как минимум до 219,95 кг, а цена на золото будет находиться на уровне не ниже 7303,22 руб. за 1 грамм, то предприятие сможет увеличить выручку, а соответственно и чистую прибыль. Данное увеличение приведет к росту коэффициента финансовой независимости до 0,58, который в горнодобывающей отрасли должен быть не ниже 0,5. В свою очередь, коэффициент финансовой зависимости снизится до 0,42 при норме до 0,5 для данной отрасли. Коэффициент финансового рычага снизится до 0,74. Изменение показателей до нормативных значений говорит о том, что в случае, если фактические показатели прибыли будут такими же, как и плановые, то финансовая устойчивость ООО «ЗК «Урюм»» увеличится, а зависимость от внешних источников (кредиторов) снизится.

## **Заключение**

Таким образом, анализ финансовой устойчивости показал, что за последние годы исследуемая организация стремилась улучшить показатели в структуре пассива баланса. Однако, полученные значения не соответствовали критериям нормального соотношения собственных и заемных источников средств. За счет имеющихся ресурсов на осваиваемых организацией месторождениях и повышения официальной цены на добытые драгоценные металлы возможно увеличить показатели прибыли, которые приведут к росту собственного капитала. Показатели финансовой устойчивости достигнут установленных нормативных значений и сделают организацию более привлекательной для инвесторов и кредиторов.

## **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

1. Учетные цены на аффинированные драгоценные металлы за 2022-2025 годы. Официальный сайт Банк России. – URL: [https://cbr.ru/hd\\_base/metall/metall\\_base\\_new/](https://cbr.ru/hd_base/metall/metall_base_new/) (дата обращения: 23.06.2025).
2. Официальный сайт ООО «Золотодобывающая компания «Урюм»». – URL: <http://uryum.ru/> (дата обращения: 23.06.2025).
3. Чернышева Ю. Г. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации): учебник / Ю.Г. Чернышева. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 421 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-012750-7 // ЭБС Znanium. – URL: <https://znanium.ru/read?id=437563> (дата обращения: 30.06.2025).
4. Савицкая Г.В. Анализ финансово-хозяйственной деятельности: учебник / Г.В. Савицкая. – 7-е изд., перераб. и доп.- Москва: ИНФРА-М, 2025. – 286 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-020979-1 // ЭБС Znanium. – URL: <https://znanium.ru/read?id=463835> (дата обращения: 30.06.2025).
5. ООО «Золотодобывающая компания «Урюм»»: бухгалтерская отчетность и финансовый анализ. Официальный сайт электронного журнала «Audit-it.ru». – URL: [https://www.audit-it.ru/buh\\_otchet/7512000863\\_ooo-zk-uryum](https://www.audit-it.ru/buh_otchet/7512000863_ooo-zk-uryum) (дата обращения: 30.06.2025).
6. Бухгалтерский баланс общества с ограниченной ответственностью «Золотодобывающая компания «Урюм»» за 2023 год. Официальный сайт Федеральной налоговой службы. – URL: <https://bo.nalog.gov.ru/download/bfo/pdf/3553345?period=2023&detailId=49016578> (дата обращения: 30.06.2025).
7. Бухгалтерский баланс общества с ограниченной ответственностью «Золотодобывающая компания «Урюм»» за 2024 год. Официальный сайт Федеральной налоговой службы. – URL: <https://bo.nalog.gov.ru/download/bfo/pdf/3553345?period=2024&detailId=51699884> (дата обращения: 30.06.2025).
8. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 №51-ФЗ (ред. от 08.08.2024, с изм. от 31.10.2024). Справочная правовая система «КонсультантПлюс» – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5142/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/) (дата обращения: 23.06.2025).
9. Годовой отчет ООО «Золотодобывающая компания «Урюм»» за 2024 год: утвержден решением общего собрания участников ООО «Золотодобывающая компания «Урюм» от 25.12.2024 года № 31.

## **REFERENCES**

1. Accounting prices for refined precious metals for 2022-2025. Official website of the Bank of Russia. – URL: [https://cbr.ru/hd\\_base/metall/metall\\_base\\_new/](https://cbr.ru/hd_base/metall/metall_base_new/) (accessed on 23.06.2025).
2. Official website of LLC "Gold Mining Company "Uryum". – URL: <http://uryum.ru/>

(accessed: 23.06.2025).

3. Chernysheva, Yu. G. Analysis and Diagnostics of the Financial and Economic Activity of an Enterprise (Organization): Textbook / Yu. G. Chernysheva. – Moscow: INFRA-M, 2023. – 421 p. + Additional Materials [Electronic Resource]. – (Higher Education: Bachelor's Degree). ISBN 978-5-16-012750-7 // EBS Znanium. – URL: <https://znanium.ru/read?id=437563> (accessed: 30.06.2025).

4. Savitskaya, G.V. Analysis of Financial and Economic Activity: Textbook / G.V. Savitskaya. – 7th ed., revised and expanded.- Moscow: INFRA-M, 2025. – 286 p. (Secondary Vocational Education). ISBN 978-5-16-020979-1 // EBS Znanium. – URL: <https://znanium.ru/read?id=463835> (accessed: 30.06.2025).

5. LLC "Gold Mining Company "Uryum": accounting statements and financial analysis. Official website of the electronic journal "Audit-it.ru". – URL: [https://www.audit-it.ru/buh\\_otchet/7512000863\\_ooo-zk-uryum](https://www.audit-it.ru/buh_otchet/7512000863_ooo-zk-uryum) (accessed on June 30, 2025).

6. Balance sheet of the limited liability company "Gold Mining Company "Uryum" for 2023. Official website of the Federal Tax Service. – URL: <https://bo.nalog.gov.ru/download/bfo/pdf/3553345?period=2023&detailId=49016578> (accessed on 30.06.2025).

7. Balance sheet of the limited liability company "Gold Mining Company "Uryum" for 2024. Official website of the Federal Tax Service. – URL: <https://bo.nalog.gov.ru/download/bfo/pdf/3553345?period=2024&detailId=51699884> (accessed on 30.06.2025).

8. The Civil Code of the Russian Federation (Part One) dated 30.11.1994 No. 51-FZ (as amended on 08.08.2024, with changes dated 31.10.2024). Reference legal system "ConsultantPlus" - URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5142/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/) (accessed on 23.06.2025).

9. Annual Report of LLC "Gold Mining Company "Uryum" for 2024: approved by the decision of the general meeting of participants of LLC "Gold Mining Company "Uryum" dated 25.12.2024, No. 31.

### **Информация об авторах**

*Истомин Владислав Александрович* – обучающийся 4 курса группы Э.2-21-1, Забайкальский институт железнодорожного транспорта – филиал ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения», г. Чита e-mail: [vladistomin90@gmail.com](mailto:vladistomin90@gmail.com)

*Губанова Юлия Владимировна* – старший преподаватель кафедры «Экономика и управление», Забайкальский институт железнодорожного транспорта – филиал ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения», г. Чита, e-mail: [gubanova-julia@mail.ru](mailto:gubanova-julia@mail.ru)

### **Authors**

*Istomin Vladislav Alexandrovich* - student of group E.2-21-1, 4nd year, Zabaykalsky Institute of railway transport - branch of Irkutsk State Transport University, Chita e-mail: [vladistomin90@gmail.com](mailto:vladistomin90@gmail.com)

*Gubanova Yuliya Vladimirovna* - Senior Lecturer of the Department of Economics and Management, Zabaykalsky Institute of railway transport - branch of Irkutsk State Transport University, Chita, e-mail: [gubanova-julia@mail.ru](mailto:gubanova-julia@mail.ru)