

Международный научно-исследовательский журнал
«Прогрессивная экономика»
№ 10 / 2024 https://progressive-economy.ru/vypusk_1/razvitiye-malyh-almazodobyvayushhih-predpriyatij-respubliki-saha-yakutiya/
Научная статья / Original article
Шифр научной специальности ВАК: 5.2.3
УДК 37.014
DOI: 10.54861/27131211_2024_10_222



РАЗВИТИЕ МАЛЫХ АЛМАЗОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

*Харайданов Н.В., аспирант Финансово-экономического института,
Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова,
г. Якутск, Россия*

Аннотация. Цель исследования заключается в анализе возможностей развития алмазодобывающих предприятий, которые могут стать ключевыми для поддержания объемов производства алмазов, особенно в условиях перехода на более сложные и затратные технологии подземной добычи на крупных месторождениях. Актуальность поставленной цели обусловлена тем, что в Республике Саха (Якутия) на данное время алмазодобывающая промышленность является одной из наиболее конкурентноспособной, а также основной бюджетообразующей отраслью, которая, несомненно, играет ведущую роль в экономике региона. Но тем не менее, в связи с переходом на более затратную подземную добычу для главной алмазодобывающей организации «АЛРОСА» становится весьма актуальной именно разработка новых, не тронутых россыпных и малых месторождений алмазов, кроме основных разрабатываемых россыпных и коренных месторождений, для сохранения достигнутого объема производства алмазного сырья, которые в большей части именно расположены Северных, Арктических районах Республики, и именно поэтому такие месторождения особенно привлекательны для добычи и освоения юниорными организациями Республики Саха (Якутия). Результаты исследования показывают, что развитие малых алмазодобывающих предприятий может стать значимым источником для укрепления экономической стабильности региона, особенно в контексте изменений и проблем мирового рынка алмазов, включая снижение спроса и конкуренцию с синтетическими алмазами.

Ключевые слова: алмазодобывающие организации, алмазодобывающая промышленность, экономика региона, Республика Саха (Якутия).

DEVELOPMENT OF SMALL DIAMOND MINING ENTERPRISES IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)

Kharaidanov N.V., Postgraduate student of the Institute of Finance and Economics, Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov, Yakutsk, Russia

Abstract. The purpose of the study is to analyze the development opportunities of diamond mining enterprises, which can become key to maintaining diamond production, especially in the context of the transition to more complex and expensive underground mining technologies in large deposits. The relevance of this goal is due to the fact that in the Republic of Sakha (Yakutia) at this time, the diamond mining industry is one of the most competitive, as well as the main budget-forming industry, which undoubtedly plays a leading role in the economy of the region. But nevertheless, in connection with the transition to more expensive underground mining, it becomes very relevant for the main diamond mining organization ALROSA to develop new, untouched placer and small diamond deposits, except for the main placer and indigenous deposits being developed, in order to preserve the achieved volume of production of rough diamonds, which are mostly located in the Northern, In the Arctic regions of the Republic, and that is why such deposits are especially attractive for mining and development by junior organizations of the Republic of Sakha (Yakutia). The results of the study show that the development of small diamond mining enterprises can become a significant source for strengthening the economic stability of the region, especially in the context of changes and problems in the global diamond market, including reduced demand and competition with synthetic diamonds.

Keywords: diamond mining organizations, diamond mining industry, regional economy, Republic of Sakha (Yakutia).

JEL classification: L72, Q32, R11.

Для цитирования: Харайданов Н.В. Развитие малых алмазодобывающих предприятий Республики Саха (Якутия) // Прогрессивная экономика. 2024. № 10. С. 222–232. DOI: 10.54861/27131211_2024_10_222.

Статья поступила в редакцию: 22.10.2024 г. Одобрена после рецензирования: 31.10.2024 г. Принята к публикации: 31.10.2024 г.

For citation: Kharaidanov N.V. Development of small diamond mining enterprises in the Republic of Sakha (Yakutia) // Progressive Economy. 2024. No. 10. pp. 222–232. DOI: 10.54861/27131211_2024_10_222.

The article was submitted to the editorial office: 22/10/2024. Approved after review: 31/10/2024. Accepted for publication: 31/10/2024.

Введение

На северо-западе Якутии открыто большое количество россыпей и малых кимберлитовых тел, из которых разрабатывается лишь незначительная часть наиболее доступных и богатых месторождений. В настоящее время алмазодобычу в арктических районах Республики Саха (Якутия) из россыпных месторождений осуществляют ОАО «Алмазы Анабара» – дочернее предприятие ОАО АК «АЛРОСА». Анализ показателей предприятий показывает, что доля предприятий, занимающихся добычей алмазов в арктических районах Республики из россыпных месторождений, постоянно растет к общему объему и в 2021г. достигла почти 11% добычи и около 9% от реализации. Добыча алмазов и геологоразведочные работы проводятся в четырех арктических районах республики – Анабарском, Оленекском, Булунском и Жиганском [7].

Добываемая в Арктике алмазная продукция преимущественно реализуется на мировых алмазно-бриллиантовых рынках. Таким образом, макроэкономические проблемы и угрозы мирового алмазного рынка значительно влияют на спрос и реализацию добываемого алмазного сырья. Алмазная индустрия испытывает три устоявшиеся проблемы: замедление долгосрочного спроса на алмазы, активное развитие рынка синтетических алмазов, низкая ликвидность и финансовая устойчивость алмазообрабатывающего сегмента алмазопровода. Конкуренцию по развитию отрасли производства синтетических алмазов могут составить импактные алмазы (алмазно-лонсдейлитовое сырье) из Папигайского кратера, расположенного на территории Анабарского района Якутии и Красноярского края. Балансовые запасы импактных алмазов категории А+В+С1+С2 учитываются в нераспределенном фонде недр и составляют около 267 млрд карат.

Актуальность анализа возможностей развития алмазодобывающих предприятий обусловлена несколькими факторами, связанными как с особенностями месторождений северо-западной Якутии. Во-первых, в условиях насыщения наиболее доступных и богатых месторождений необходимость освоения малых кимберлитовых тел и россыпей становится приоритетной задачей для Республики Саха (Якутия), где алмазодобыча играет ведущую роль в бюджетообразовании и экономической устойчивости региона. Во-вторых, рост доли продукции арктических районов на общем рынке указывает на стратегическое значение освоения новых месторождений, особенно в условиях перехода на более затратные методы подземной добычи. Наконец, актуальность темы определяется необходимостью адаптации к макроэкономическим проблемам и угрозам, которые обуславливают снижение спроса на природные алмазы в мире и проблемы ликвидности в алмазообрабатывающем секторе.

Объектом исследования являются предприятия алмазодобывающей отрасли Республики Саха (Якутия), а именно малые и юниорные компании, которые занимаются добычей алмазов в арктических районах региона.

Предмет исследования – экономические, организационные и финансовые аспекты развития малых алмазодобывающих предприятий, их роль и перспективы в контексте экономической устойчивости и регионального развития. АО «Алмазы Анабара» является одним из крупнейших предприятий горнодобывающей промышленности Республики Саха (Якутия) и лидером по добыче россыпных алмазов в Российской Федерации. Из года в год компания динамично развивается, вносит достойный вклад в социально-экономическое развитие республики. Основное производство – добыча алмазов на россыпных месторождениях, расположенных на территории Республики Саха (Якутия), геологоразведка. Основная выручка Общества поступает от продажи алмазного сырья, большая часть которого реализуется российскими и зарубежными предприятиями, занимающимися подготовкой алмазов для их использования в ювелирной промышленности. АО «Алмазы Анабара» является одним из ведущих алмазодобывающих предприятий Республики Саха (Якутия), а также лидером по добыче россыпных алмазов открытым способом и входит в группу Акционерной компании «АЛРОСА» (АО). С 2007 года 100% акций Общества принадлежит АК «АЛРОСА». Уставный капитал Общества: 2 122 380 000 руб.

Компания привлекает инвестиционные средства для реализации геологоразведки на лицензионных участках и создания современного алмазодобывающего бизнеса полного цикла, сочетающего в себе опыт и традиции российских алмазодобытчиков с гибкостью и динамикой небольшой частной компании. АЛМАР был создан в 2015 году специалистами алмазодобычи, прошедшими школу такого гиганта, как АЛРОСА. Благодаря опыту и доскональному знанию рынка, а также непосредственно особенностям добычи в Республике Саха, создателям АЛМАРа удалось разработать успешную стратегию развития. Так, например, было принято решение сосредоточиться на небольших россыпных месторождениях, как правило нерентабельных для гигантов отрасли: это позволило сократить период ввода россыпей в эксплуатацию и, соответственно, обеспечить невысокий срок окупаемости.

Оценку лицензионных участков компании провела международная консалтинговая фирма. При ее поддержке в конце 2021 года было с успехом проведено pre-IPO. По его итогам компании удалось привлечь 200 млн руб., которые направлены на завершение геологоразведки и постановки запасов на госбаланс. Первыми покупателями стали институциональные инвесторы – профессиональные участники рынка ценных бумаг ITI Capital, ИФК «Солид» и банк «Держава». «АЛМАР» имеет две поисковые лицензии на месторождения Беенчимае и Хатыстах. По обоим площадям на условиях аутсорсинга с АО «Алмазы Анабара» проводятся горные, буровые, опробовательские и обогатительные работы. Планы типовые для данного вида работ. На базе полученных по итогам работ 2021 года новых данных произведена оценка прогнозных ресурсов россыпных алмазов по лицензионной площади Беенчимае по категориям P1 + P2. В 2022 году

запланированы завершение геологоразведочных работ, экологические исследования и топографическая съемка, оценка алмазов в ГОХРАНе РФ. В 2023 году – составление ТЭО временных кондиций и апробация отчета с подсчетом запасов в ГКЗ РФ, получение лицензии на разведку и отработку месторождения. В 2024 году – составление технического проекта и начало опытно-промышленной разработки месторождения [10].

Впрочем, даже сейчас, спустя всего семь лет после «рождения», АЛМАР уже совершил немалый вклад в отрасль, продемонстрировав новую, не типичную для российских юниоров схему развития бизнеса, основанную на применении передовых мировых практик в сфере привлечения производственных и финансовых ресурсов для быстрого и устойчивого развития. Инструменты и стратегия, используемые компанией, могут стать примером для молодых юниорных компаний, желающих сохранить контроль над предприятием и при этом привлечь надёжных инвесторов на ранних стадиях реализации горного проекта.

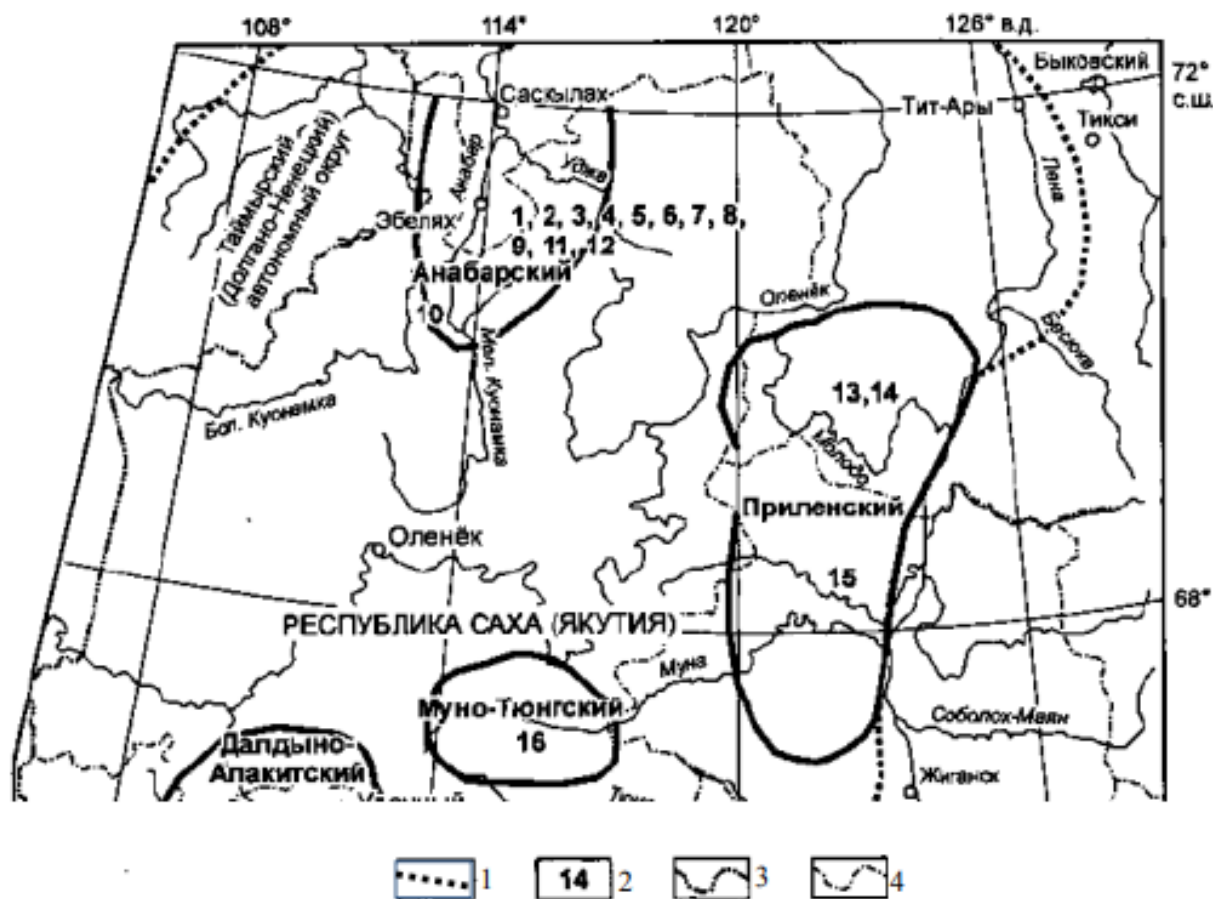


Рис. 1. Расположение промышленных россыпей алмазов в арктических районах Республики Саха (Якутия)

Источник: составлено автором по данным [4]

Обзор литературы

В связи с климатическими условиями Крайнего Севера разработка россыпных месторождений носит сезонный характер. Обогащение песков осуществляется в летние месяцы на сезонных перерабатывающих предприятиях. Основным приоритетом развития предприятия является увеличение минерально-сырьевой базы, для чего Общество продолжает вкладывать средства в поисковые и геологоразведочные работы.

Обществом предусматривается рационализация производственных процессов за счет внедрения инновационных методов работы, новых технологий, оборудования и техники. Вместе с тем АО «Алмазы Анабара» уделяет большое внимание оптимизации затрат на всех этапах производства. Среди принимаемых мер – оптимизация процесса закупок, применение норм для повышения производительности труда, изменение схем логистики.

Устойчивое развитие непрерывно связано с осуществлением мер корпоративной, социальной ответственности. АО «Алмазы Анабара» ежегодно проводятся мероприятия, направленные на поддержку трудового коллектива и создание условий для повышения квалификации специалистов, обеспечение безопасных условий труда, соблюдение экологических стандартов и содействие социально-экономическому развитию улусов, на территории которых ведется производство, и региона в целом [2].

В условиях рыночной экономики значимость финансовых ресурсов повышается. С их помощью осуществляется формирование оптимальной структуры, наращивание производственного потенциала предприятия и финансирование текущей хозяйственной деятельности. В зависимости от объема капитала, которым располагает хозяйствующий субъект, оптимальности его структуры, целесообразности трансформирования в основные и оборотные фонды, определяется финансовое благополучие компании и результаты ее деятельности. Поэтому была выбрана методика А.Д. Шеремета, по которому нужно рассчитывать анализ эффективности финансовых ресурсов предприятия.

Как и для любых других видов ресурсов, понятие эффективного использования финансовых ресурсов, включает в себя сопоставление количества и качества израсходованных ресурсов с количественным и качественным выражением достигнутых за соответствующий период результатов. Оценка эффективности использования финансовых ресурсов включает целую систему показателей, характеризующих:

- структуры капитала организации по его размещению и источникам образования;
- эффективности и интенсивности его использования;
- платежеспособности и кредитоспособности организации;
- изменения запаса его финансовой устойчивости.

Материалы и методы

В соответствии с целью анализа обобщенная оценка уровня финансовой устойчивости предприятия может быть рассчитана с использованием формулы (1) – критерия финансовой устойчивости:

$$J = K_{авт} \times K_{мнск} \times K_{сос} \times K_{фу} \quad (1)$$

где: $K_{авт}$ – коэффициент автономии; $K_{мнск}$ – коэффициент маневренности собственного капитала; $K_{сос}$ – коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами; $K_{фу}$ – коэффициент финансовой устойчивости;

Ликвидность баланса определяется как степень покрытия обязательств предприятия ее активами, срок превращения которых в деньги соответствует сроку погашения обязательств. Под ликвидностью какого-либо актива понимают способность его трансформироваться в денежные средства в ходе предусмотренного производственно-технологического процесса, а степень ликвидности определяется продолжительностью временного периода, в течение которого эта трансформация может быть осуществлена. Чем короче период, тем выше ликвидность данного вида активов [3].

Результаты и обсуждение

Тем не менее в качестве среднеотраслевых показателей возьмем показатели всех организаций, занимающихся видом деятельности «Добыча алмазов» (код по ОКВЭД2 08.99.32). В качестве среднего показателя использовано медианное значение, смысл которого в следующем: половина (50%) всех организаций имеют показатель выше медианного, другая половина – ниже.

Таблица 1

Финансовый результат организации (в сравнении с отраслевыми показателями) АО «АЛМАЗЫ АНАБАРА», %

Показатели	АО «Алмазы Анабара»	Отраслевые показатели, 2023 г.		
		Существенно хуже среднего	Средне- отраслевое значение	Существенно лучше среднего
Коэффициент автономии	0,82	$\leq -0,02$	00,3	$\geq 0,7$
Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	0,62	$\leq -0,85$	0,	$\geq 0,57$
Коэффициент обеспеченности запасов	0,72	$\leq -2,51$	-0,08	$\geq 1,65$
Коэффициент покрытия инвестиций	0,84	$\leq 0,09$	0,58	$\geq 0,84$

Источник: рассчитано автором

По данным табл. 1 коэффициент автономии по финансовому результату организации в сравнении с отраслевыми показателями АО «Алмазы Анабара» составил 0,82% и показывает, что показатель существенно лучше среднего. Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами составил 0,62%, показывая значение существенно лучше среднего. Что касается коэффициента обеспеченности запасов, то данный показатель имеет значение 0,72%, что доказывает среднеотраслевое значение. Коэффициент покрытия инвестиций с показателем 0,84 относится к значению лучше среднего.

Также значение коэффициента автономии намного лучше среднеотраслевого: как минимум три четверти аналогичных организаций имеют меньшую долю собственных средств в капитале. Высокая доля собственного капитала положительно характеризует устойчивость организации, однако слишком высокая доля может снижать отдачу от вложенных собственником средств, делая эффективным привлечение заемных средств. Отчасти это обусловлено структурой имущества, внеоборотные активы составляют лишь 52,654% в активах организации, что ниже среднеотраслевого процента (27,0919%).

Учредители Общества получают дивиденды. Дивиденды выплачиваются из чистой прибыли, получаемой обществом.

Решение о выплате дивидендов, размере дивиденда и форме его выплате принимается общим собранием акционеров по рекомендации Совета директоров Общества.

На предприятии предусмотрены учетная политика для налогового учета и учетная политика для бухгалтерского учета.

Учетная политика для бухгалтерского учета состоит из следующих разделов:

1. Документы, регулирующие вопросы учетной политики для целей бухгалтерского учета.
2. Организационно-технические способы ведения бухгалтерского учета
3. Методологические способы ведения бухгалтерского учета. В данном разделе характеризуются все особенности ведения бухгалтерского учета на данном предприятии.

Учетная политика для целей бухгалтерского учета связи со спецификой деятельности АО «Алмазы Анабара» имеет свои особенности.

Учетная политика для налогового учета состоит из следующих разделов:

1. Документы, регулирующие вопросы учетной политики для целей налогообложения.
2. Организационно-технические способы ведения налогового учета
3. Методологические способы ведения налогового учета.

Учетная политика для налогового учета АО «Алмазы Анабара» также имеет свои особенности.

Например, ведется отдельный учет операции, подлежащих и не подлежащих обложению НДС.

Пониженные нормы амортизации в отношении объектов основных средств не применяются [8], амортизация основных средств начисляется линейным способом. Устав предприятия построен таким образом, что в нем отражаются только те виды деятельности, которые реально осуществляются предприятием.

Также стоит отметить, что Россия является мировым лидером в алмазодобывающей промышленности, а предприятия – стратегически важными и значимыми для развития страны и, конечно же, для региона, где проводятся основные геологоразведочные и горноперерабатывающие работы. Предприятия АК «АЛРОСА» и «Алмазы Анабара» осуществляют алмазную деятельность в Республике Саха (Якутия). Лидером алмазного рынка является АО АК «АЛРОСА». Его зарубежными конкурентами являются такие организации, как RioTinto, VHPBilliton и DeBeers. Но по состоянию на 2021 год АК «АЛРОСА» является крупнейшим в мире производителем алмазов в каратах. В мировой добыче алмазов ее доля составляет 27%, в российской – 95%. Объем продаж по итогам года составил \$4,169 млрд, увеличившись относительно 2020 года на 50%.

Сегодня АО «Алмазы Анабара» активно развивает новые типы производства. Так, в дополнение к своей основной специализации – добыче алмазов и геологоразведке, предприятие успешно реализует новые проекты в области лесной промышленности, развитии пищевой перерабатывающей промышленности, а также агропромышленного комплекса.

В арктических районах России запасы природных алмазов учтены только в Республике Саха (Якутия). Месторождения с учтенными природными алмазами сосредоточены в четырех арктических муниципальных районах Якутии:

– Анабарский район: россыпи рек Эбелях, Гусиный, Холомолоох, Исток, Маят, Моргогор и Биллях. Совокупная оценка балансовых запасов алмазов категорий В+С1+С2 составляет 24705,9 млн карат и забалансовые запасы на 2519,4 млн карат;

– Булунский район: россыпь Молодо с балансовыми запасами алмазов категории С1+С2 на 1384,4 млн карат и забалансовые запасы на 390 млн карат;

– Оленекский район: россыпи Верхне-Мунское, Большая Куонамка и бассейны рек Учах, Ытырбыт, Хара-Мас, Талахта. Совокупная оценка балансовых запасов алмазов категорий В+С1+С2 составляет 47846,2 млн карат и забалансовые запасы на 2864,1 млн карат;

– Жиганский район: имеются балансовые запасы нераспределенного фонда алмазов россыпи реки Моторчуна на 106,7 млн карат. Остальные запасы Якутии сосредоточены на Западе Якутии.

Основными направлениями развития алмазодобычи в арктических районах Республики Саха (Якутия) являются:

– внедрение инноваций и модернизация алмазодобывающих предприятий, обеспечивающих сохранность алмазов и более полное их извлечение из россыпных месторождений;

- опережающий прирост запасов алмазного сырья с промышленными кондициями на уровне, обеспечивающем выбытие запасов при отработке разрабатываемых месторождений и увеличение объемов добычи алмазов;
- внедрение новых экономически эффективных вариантов технологии отработки россыпных и малых кимберлитовых месторождений алмазов;
- реализация алмазного сырья, предполагающая прямой выход на российский и международный рынки алмазов;
- подготовка и обучение рабочих кадров и менеджмента из местного населения;
- обеспечение экологической безопасности для окружающей среды за счет рекультивации нарушенных земель и оборотного водоснабжения при разработке россыпей;
- диверсификация производства за счет создания производств по переработке местной сельскохозяйственной продукции (оленина, рыба, пушнина) [5].

Таким образом, результаты исследования показывают, что развитие малых алмазодобывающих предприятий может стать значимым источником для укрепления экономической стабильности региона, особенно в контексте изменений и проблем мирового рынка алмазов, включая снижение спроса и конкуренцию с синтетическими алмазами.

Заключение

Анализ производственного и финансового потенциала показал, что имеются резервы для увеличения социальных и экологических расходов. Для дальнейшего развития социально-экономического положения Арктики предлагается учесть следующие заключения и рекомендации. Во-первых, в условиях рыночных отношений слабо развиты взаимоотношения между местными властями и недропользователями. Отсутствует системность создания и развития комплексной инфраструктуры. Ограниченность в энергоресурсах затормаживает промышленное освоение арктических территорий, но и способствует сохранению экологической ситуации в Арктике. Во-вторых, применение вахтового метода освоения ресурсов наиболее эффективным, но в то же время приносит катастрофическую угрозу экологической и этнологической ситуации в Арктике.

В-третьих, наличие объектов горнодобывающей промышленности на территории в положительной степени влияет на налоговый потенциал и бюджетную обеспеченность муниципального района. В-четвертых, по вопросам развития поселений нужно дать возможность органам местного самоуправления самостоятельно принимать решения по исполнению бюджетных полномочий, направленных на их устойчивое развитие. В-пятых, необходимо разработать комплекс мер по совершенствованию механизмов финансовой поддержки местных бюджетов и укреплению собственной доходной базы путем эффективной работы по социально-экономическому развитию территорий, в том числе создание новых видов производств, востребованных на рынке. Таким образом, для улучшения финансового

ресурса предприятия необходимо реализовать большой комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленных на устранение причин возникновения кризисных ситуаций в финансовом состоянии предприятия.

Литература

1. Алмазно-бриллиантовая отрасль СССР. URL: <http://almazmir.com/index.php/company/i-history.html>.
2. Григорьева Е.Э. Инновации и инвестиции при добыче алмазов Арктики // Инновации. 2022. № 11 (241). С 54–56.
3. Григорьева Е.Э. Перспективы алмазодобывающих регионов России в контексте возможных изменений алмазно-бриллиантового комплекса // Всероссийский экономический журнал. 2024. № 4. С 57–60.
4. Данилов Ю.Г., Петухов Г.Е. Перспективы добычи алмазов в арктических районах Республики Саха (Якутия) // Экономический анализ: Теория и практика. 2023. № 5. С 30–34.
5. Добыча алмазов в мире. URL: <https://promplace.ru/dobycha-i-obrabotka-poleznyh-iskopaemyh/dobycha-almazov-1554.htm>.
6. История золото и алмазодобычи Якутии. URL: <https://xn--80aaich0amacdr0a4a.xn--p1ai>.
7. Ноговицын Р.Р., Григорьева Е.Э. Геолого-экономические факторы освоения россыпных месторождений алмазов в Арктической зоне России // Арктика: Экология и экономия 2022. № 3. С. 334–340.
8. Официальный сайт Госкомстата Республики Саха (Якутия). URL: <https://sakha.gks.ru>.
9. Перспективы выявления месторождений алмазов на севере Восточно-Европейской платформы. URL: <https://repository.geologyscience.ru/handle/123456789/13428>.
10. Юниорная компания «АЛМАР»: новый опыт в отечественной горной отрасли. URL: <https://www.vnedra.ru/glavnaya-tema/yuniornaya-kompaniya-almar-novuj-opyt-v-otechestvennoj-gornoj-otrasli-17649/>.