

УДК 65.011.2

Е.С. Горячевская, В.А. Цукерман

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОСНОВНЫХ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ*

Проведен расчет достаточности/отсутствия финансовых средств для осуществления инновационной деятельности горнодобывающими предприятиями Арктической зоны Российской Федерации (АЗРФ). Четыре предприятия АЗРФ имеют абсолютную финансовую устойчивость: ОАО «Апатит», ОАО «Кольская ГМК», ОАО «ОЛКОН», ОАО «Ковдорский ГОК». Шесть предприятий, в том числе ОАО «ГМК Норильский никель», ОАО «НОВАТЭК», ОАО «Севернефтегазпром», можно отнести к группе с нормальной финансовой устойчивостью. Наличие достаточных финансовых ресурсов позволяет им реализовывать инновационные проекты, примеры которых приведены в статье. К предприятиям с неустойчивым финансовым состоянием относятся ОАО «Рудник Карабалеем», ОАО «АК Алроса», ОАО «Шахта угольная», ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз», ОАО «Шахта нагорная». Для покрытия производственных затрат используют собственные средства, долгосрочные и краткосрочные кредиты и займы, в связи с чем на реализацию инновационных проектов в большинстве случаев недостаточно финансовых средств. Определены относительные показатели финансовой устойчивости горнодобывающих предприятий АЗРФ за 2010 и 2013 годы. В группу предприятий со стабильным положением входят ОАО «Ковдорский ГОК», ОАО «Апатит», ОАО «ОЛКОН», ОАО «ГМК Норильский никель», ОАО «НОВАТЭК».

Ключевые слова: предприятие, коэффициент, инновации, технологическое развитие, бухгалтерская отчетность, финансовая устойчивость.

Чтобы принимать эффективные и результативные решения в области технологий, финансов, сбыта, инвестиций и обновления производства, управляющему персоналу нужен постоянный и непрерывный мониторинг текущего положения предприятия. Анализ финансово-экономического состояния является одним из эффективных способов оценки текущего положения, который отражает мгновенное состояние хозяйственной ситуации и позволяет выделить наиболее сложные проблемы управления имеющимися ресурсами и таким обра-

зом минимизировать усилия по проведению в соответствие целей и ресурсов организации с потребностями и возможностями сложившегося рынка. Для этого нужна постоянная деловая осведомленность по соответствующим вопросам, которая является результатом отбора, оценки, анализа и интерпретации финансовой отчетности.

В ходе производственной деятельности на предприятии идет постоянное формирование (пополнение) запасов товарно-материальных ценностей. Для этого используются как собственные оборотные средства, так и заемные (дол-

* Статья подготовлена на основе научных исследований, выполненных при финансовой поддержке гранта Российского научного фонда (проект № 14-38-00009). Программно-целевое управление комплексным развитием Арктической зоны РФ. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.

госрочные и краткосрочные кредиты и займы). Анализируя соответствие или несоответствие (излишек или недостаток) средств для формирования запасов и затрат, определяют абсолютные показатели финансовой устойчивости.

Для расчета трехкомпонентного показателя типа финансовой ситуации можно применить методику А.А. Трифиловой [1]. Данная методика представляет собой анализ соотношения стоимости запасов и величины собственных и заемных источников их формирования:

1. Наличие собственных оборотных средств.

Определяется как разница величины источников собственных средств и величины основных средств и вложений (внеоборотных активов) (1):

$$E_c = I_c - F \quad (1),$$

где E_c – наличие собственных оборотных средств; I_c – источники собственных средств (итог разд. IV «Капитал и резервы»); F – основные средства и вложения (итог разд. I баланса «Внебалансовые активы»).

2. Наличие собственных оборотных средств и долгосрочных заемных источников для формирования запасов и затрат.

Определяется как сумма собственных оборотных средств и долгосрочных кредитов и займов (2):

$$E_t = E_c + K_t = (I_c + K_t) - F \quad (2),$$

где E_t – наличие собственных оборотных средств и долгосрочных заемных источников для формирования запасов и затрат; K_t – долгосрочные кредиты и заемные средства (итог разд. V баланса «Долгосрочные пассивы»).

Таблица 1

Абсолютные показатели финансовой устойчивости основных горнодобывающих предприятий АЭРФ

Предприятия	31.12.2009	31.12.2010	31.12.2013
Абсолютная финансовая устойчивость			
ОАО «Апатит»	1;1;1	1;1;1	1;1;1
ОАО «Кольская ГМК»	1;1;1	1;1;1	1;1;1
ОАО «ОЛКОН»	1;1;1	0;1;1	1;1;1
ОАО «Ковдорский ГОК»	0;0;1	0;1;1	1;1;1
Нормальная финансовая устойчивость			
ОАО «ГМК Норильский никель»	0;1;1	0;1;1	0;1;1
ОАО «Новатэк»	0;1;1	0;1;1	0;1;1
ОАО «Холдинговая компания Якутуголь»	1;1;1	0;1;1	0;1;1
ОАО «Севернефтегазпром»	0;0;1	0;0;1	0;1;1
ОАО «Воркутауголь»	0;0;1	0;1;1	0;1;1
ОАО «Сибирская нефтегазовая компания»	0;0;0	0;0;1	0;1;1
Неустойчивое финансовое состояние			
ОАО «Рудник Карабльвеем»	0;1;1	0;1;1	0;0;1
ОАО «АК Алроса»	0;1;1	0;0;0	0;0;1
ОАО «Шахта угольная»	0;0;1	0;0;1	0;0;1
ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз»	0;0;1	0;0;1	0;0;1
ОАО «Шахта нагорная»	0;0;1	0;0;1	0;0;1

3. Общая величина основных источников средств для формирования запасов и затрат.

Рассчитывается как сумма собственных оборотных средств, долгосрочных и краткосрочных кредитов и займов (3):

$$E = E_t + K_t = (I_c + K_t + K_r) - F \quad (3),$$

где E – общая величина основных источников средств для формирования запасов и затрат; K_t – краткосрочные кредиты и займы (итог разд. IV баланса «Долгосрочные пассивы»).

В табл. 1 представлены результаты расчетов абсолютных показателей финансовой устойчивости основных горнодобывающих предприятий Арктической зоны Российской Федерации (АЗРФ).

Четыре горнодобывающих предприятия АЗРФ относятся к группе с абсолютной финансовой устойчивостью: ОАО «Апатит», ОАО «Кольская ГМК», ОАО «ОЛКОН», ОАО «Ковдорский ГОК». Шесть предприятий, в том числе ОАО «ГМК Норильский никель», ОАО «НОВАТЭК», ОАО «Севернефтегазпром», можно отнести к группе с нормальной финансовой устойчивостью. Наличие достаточных финансовых ресурсов позволяет им реализовывать инновационные проекты. Остальные предприятия имеют неустойчивое финансовое состояние.

На обогатительной фабрике АНОФ-3 ОАО «Апатит» проводится техническое перевооружение процесса измельчения. Введенный в эксплуатацию высокочастотный грохот Stack Sizer 48 повышает производительность шаровой мельницы на 30% [2].

В инвестиционно-инновационном портфеле ОАО «Кольская ГМК» предусмотрена реализация проектов по электроэкстракции никеля и созданию единственного в России промышленного производства электролитного кобальта высших марок. В 2017 г. плани-

руется ввод в эксплуатацию и выведение на производительность 120 тыс. т в год Центра электроэкстракции никеля из растворов хлорного растворения [3].

ОАО «Ковдорский ГОК» в 2015–2018 гг. планируется реализация следующих стратегических инвестиционных проектов и направлений инвестирования [4]:

1. Освоение месторождения апатит-штаффелитовых руд, который предполагает строительство нового комплекса по обогащению апатит-штаффелитовых руд на базе производственных мощностей комбината. Реализация проекта позволит за счет разработки нового апатит-штаффелитового месторождения увеличить объемы выпуска железорудного концентраты на 136 тыс. т, апатитового концентраты – на 948 тыс. т.

2. Инвестиционные проекты, направленные на создание новых объектов, продуктов и производств и на реконструкцию, модернизацию, техническое перевооружение существующих производств, на охрану труда и технику безопасности, охрану окружающей среды.

ОАО «ГМК Норильский никель» до 2024 г. планирует к реализации следующие основные проекты [5]: развитие рудника Скалистый, что позволит дополнительно добывать до 2,4 млн т руды и создать 1000 новых рабочих мест;

- строительство горно-обогатительного комбината на базе хромитового месторождения «Сончевозерское»;
- модернизация Талнахской обогатительной фабрики ОАО «ГМК Норильский никель» с целью увеличения объемов переработки богатых и медистых руд до 10 млн т в год при одновременном повышении ключевых показателей обогащения и эффективности металлургии.

ОАО «НОВАТЭК» (60%) совместно с Total (20%) и дочерним обществом

Китайской национальной нефтегазовой корпорации компанией CNODC (20%) реализует проект «Ямал СПГ», который предусматривает строительство завода по производству сжиженного природного газа (СПГ) мощностью 16,5 млн т в год на ресурсной базе Южно-Тамбейского месторождения, расположенного на северо-востоке полуострова Ямал [6].

ОАО «Севернефтегазпром» в 2010 г. приступило к реализации пилотного инновационного проекта по строительству первой экспериментальной эксплуатационной двухзабойной скважины на туронские залежи Южно-Русского месторождения. Анализ работы скважины показал, что увеличение проходки ствола по пласту до 500 м и более дает существенный прирост в продуктивности однозабойной скважины. Для обоснования новых технологий и уточнения свойств залежи было принято решение о строительстве однозабойной скважины с восходящим окончанием с проходкой 858 м по продуктивному пласту [7].

Предприятия с неустойчивым финансовым состоянием для покрытия производственных затрат используют

собственные средства, долгосрочные и краткосрочные кредиты и займы. В связи с этим на реализацию инновационных проектов в данном случае недостаточно финансовых средств [8]. К таким предприятиям можно отнести ОАО «Рудник Карабльвеем», ОАО «АК Алроса», ОАО «Шахта угольная», ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз», ОАО «Шахта нагорная».

Оценка финансовой устойчивости предприятия проводится с помощью достаточно большого количества относительных финансовых коэффициентов [9, 10].

Расчет и анализ относительных коэффициентов (показателей) существенно дополняет оценку абсолютных показателей финансовой устойчивости предприятия.

С целью определения основных горнодобывающих предприятий АЗРФ, имеющих стабильное финансовое положение, может быть использован спектр-балльный метод А.Н. Салова и В.Г. Маслова. Его суть заключается в проведении анализа финансовых коэффициентов путем сравнения полученных значений с нормативными величинами, используется при этом система

Таблица 2

Спектр-балльный метод А.Н. Салова и В.Г. Маслова

Показатели	Зона риска	Зона опасности	Зона стабильности	Зона благополучия
I. Показатели оценки структуры баланса				
Коэффициент текущей ликвидности	< 1,2	1,2–1,5	1,5–1,8	> 1,8
Коэффициент обеспеченности собственными средствами	<0,05	0,05–0,1	0,1–0,15	> 0,15
II. Показатели рентабельности				
Коэффициент рентабельности капитала	<0,05	0,05–0,1	0,1–0,15	> 0,15
Коэффициент рентабельности продаж	< 0,1	0,1–0,2	0,2–0,3	> 0,3
III. Показатели финансовой устойчивости				
Коэффициент автономности	< 0,5	0,5–0,65	0,65–0,8	> 0,8
Коэффициент соотношения привлеченных и собственных средств	> 0,8	0,8–0,5	0,5–0,2	< 0,2

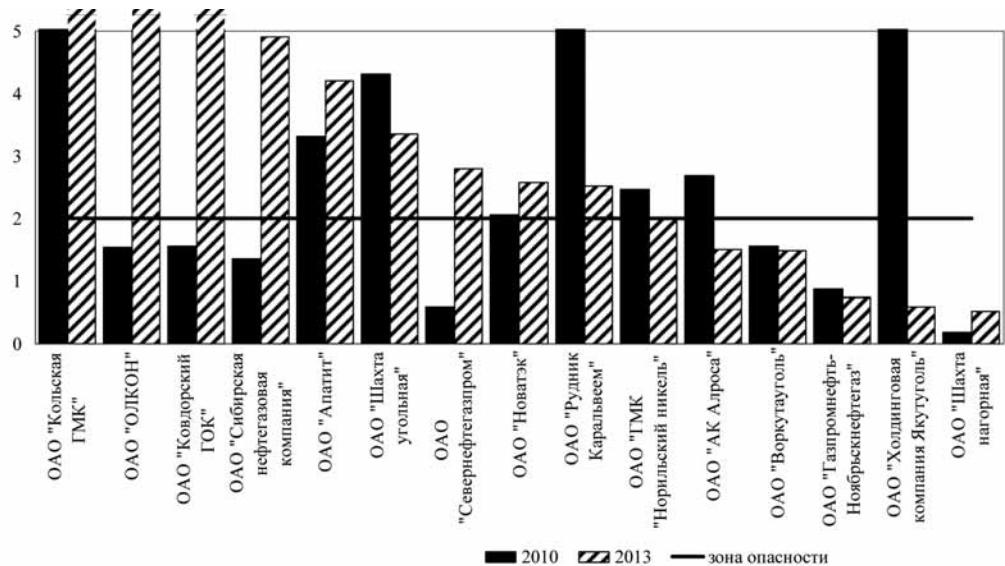


Рис. 1. Коэффициент текущей ликвидности горнодобывающих предприятий АЗРФ

«разнесения» этих значений по зонам удаленности от оптимального уровня [11] (табл. 2).

Рассчитаны различные коэффициенты спектр-балльного метода для основных горнодобывающих предприятий АЗРФ.

Коэффициент текущей (общей) ликвидности является мерой платежеспособности организации, способности погашать текущие (до года) обязательства организации. Чем выше значение коэффициента текущей ликвидности, тем выше ликвидность активов компании [12]. Значение коэффициента ниже нормы (ниже 2) может говорить о вероятных трудностях в погашении организацией своих текущих обязательств (рис. 1).

По коэффициенту текущей ликвидности шесть предприятий улучшили ликвидность и свое финансовое положение в 2013 г. В зоне риска находятся пять предприятий (ОАО «Алроса», ОАО «Воркутауголь», ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз», ОАО «ХК Якутуголь», ОАО «Шахта на горная»).

Коэффициент обеспеченности собственными средствами характеризует наличие собственных оборотных средств у предприятия, необходимых для его финансовой устойчивости. Отсутствие собственного оборотного капитала, т.е. значение коэффициента ниже нормативного, свидетельствует о том, что все оборотные средства организации и, возможно, часть внеоборотных активов сформированы за счет заемных источников. Нормативное значение коэффициента 0,1 было установлено постановлением Правительства Российской Федерации от 20 мая 1994 г. № 498 «О некоторых мерах по реализации законодательства о несостоятельности (банкротстве) предприятий» [13]. Показатель коэффициента текущей ликвидности ниже зоны опасности характеризует неудовлетворительную структуру баланса предприятия (рис. 2).

Анализ коэффициента обеспеченности показал, что в зоне опасности находятся 10 предприятий, у которых коэффициент обеспеченности собственными средствами отрицательный:

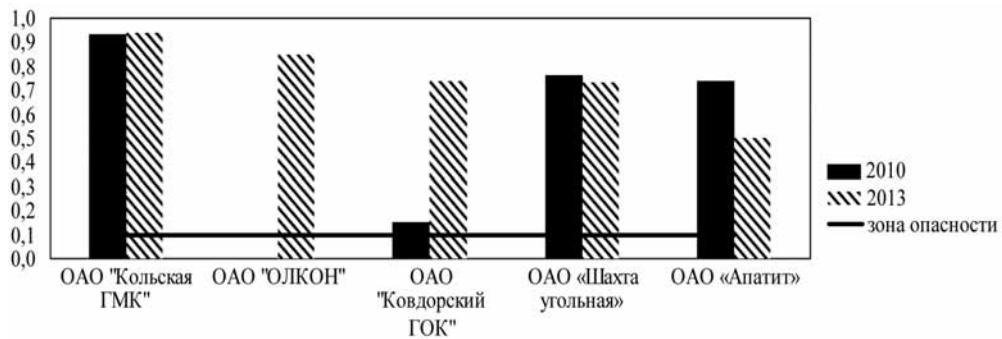


Рис. 2. Коэффициент обеспеченности собственными средствами горнодобывающих предприятий АЗРФ

ОАО «Шахта нагорная», ОАО «Холдинговая компания Якутуголь», ОАО «Севернефтегазпром», ОАО «ГМК «Норильский никель», ОАО «Рудник Карабалеем», ОАО «АК Алроса», ОАО «Воркутауголь», ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз», ОАО «НОВАТЭК», ОАО «Сибирская нефтегазовая компания».

Коэффициент рентабельности капитала используется инвесторами и собственниками предприятия для оценки инвестиций в него. Чем выше значение коэффициента, тем инвестиции более доходные. Если же коэффициент рентабельности капитала меньше нуля, то есть повод задуматься над целесообразностью и эффективностью

инвестиций в предприятие [14]. Значение коэффициента рентабельности капитала ниже зоны опасности может говорить о недостаточной отдаче на вложения (рис. 3).

По расчетам коэффициента рентабельности капитала только два предприятия АЗРФ повысили значение в 2013 г. по сравнению с 2010 г.: ОАО «Сибирская нефтегазовая компания» и ОАО «Алроса». У восьми предприятий коэффициент снизился, при этом у ОАО «ОЛКОН», ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз», ОАО «Кольская ГМК», ОАО «Холдинговая компания Якутуголь» и ОАО «Шахта нагорная» значение показателя находится в 2013 г. ниже зоны опасности.

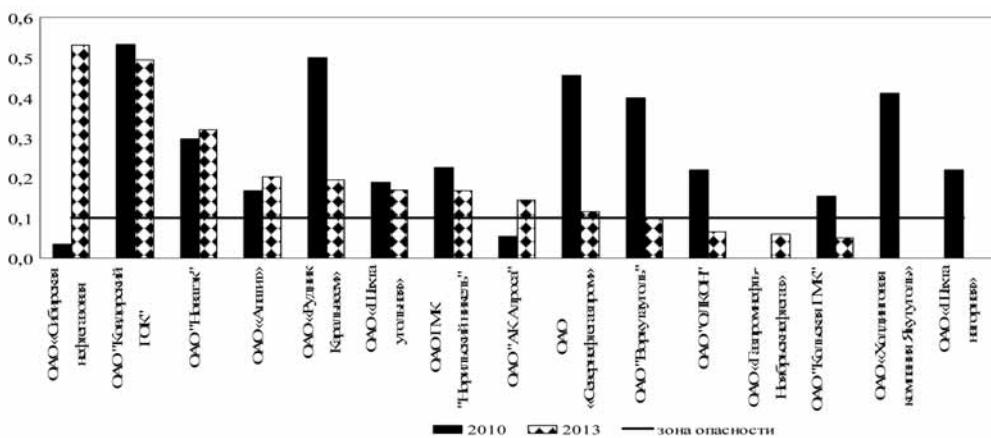


Рис. 3. Коэффициент рентабельности капитала горнодобывающих предприятий АЗРФ

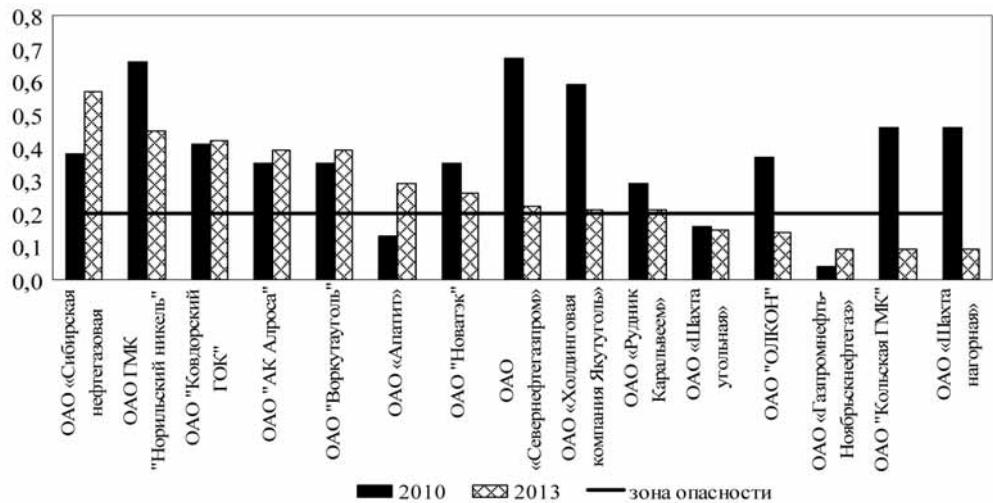


Рис. 4. Коэффициент рентабельности продаж горнодобывающих предприятий АЗРФ

Рентабельность продаж – показатель финансовой результативности деятельности организации, показывающий какую часть выручки организации составляет прибыль [15]. Значение коэффициента рентабельности продаж ниже 0,2 говорит о том, что предприятие находится в зоне опасности (рис. 4).

Анализ коэффициента рентабельности продаж показал, что ОАО «Апатит» повысил рентабельность в 2013 г.

по сравнению с 2010 г. и значение коэффициента выше зоны опасности. У трех предприятий (ОАО «ОЛКОН», ОАО «Кольская ГМК» и ОАО «Шахта нагорная») положение наоборот ухудшилось и в 2013 г. они находятся в зоне опасности, также как ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз».

Коэффициент автономности характеризует отношение собственного капитала к общей сумме капитала (ак-

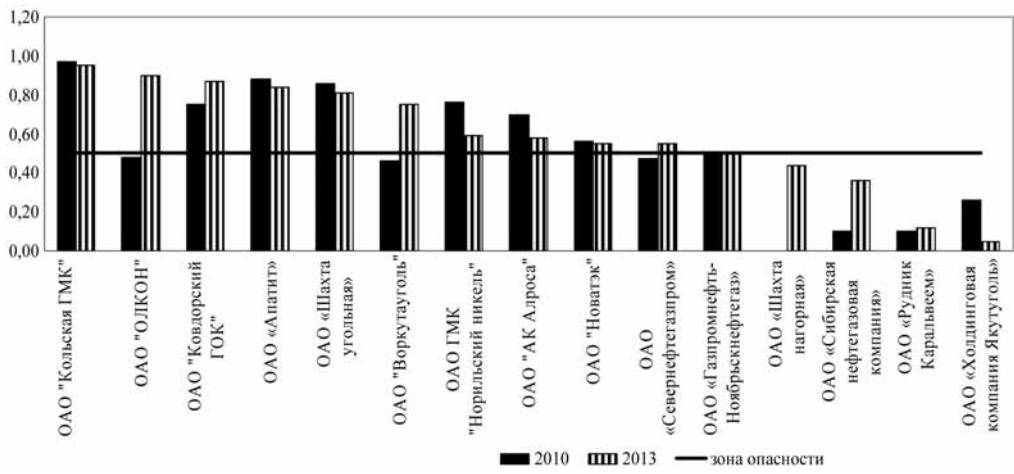


Рис. 5. Коэффициент автономности горнодобывающих предприятий АЗРФ

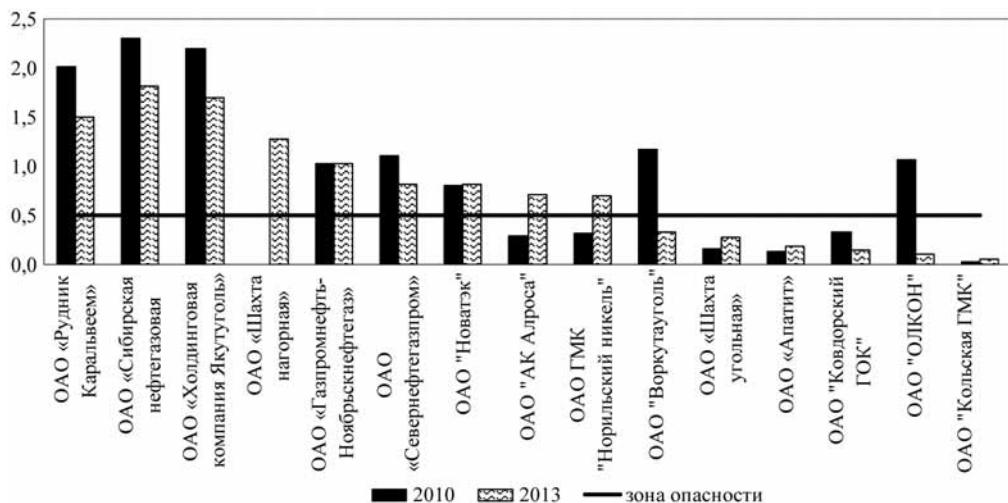


Рис. 6. Коэффициент соотношения заемных и собственных средств горнодобывающих предприятий АЗРФ

тивов) организации. Коэффициент показывает, насколько организация независима от кредиторов [16]. Значение коэффициента автономии ниже зоны опасности говорит о неустойчивости финансового положения горнодобывающих предприятий АЗРФ, то есть о зависимости от заемных источников финансирования (рис. 5).

По расчетам коэффициента автономности можно отметить, что шесть из пятнадцати предприятий повысили свою независимость от заемных средств в 2013 г. по сравнению с 2010 г., пять предприятий – понизили. При этом в зоне опасности находятся четыре предприятия: ОАО «Шахта нагорная», ОАО «Сибирская нефтегазовая компания», ОАО «Рудник Каральвеем», «ОАО ХК Якутуголь».

Коэффициент соотношения заемных и собственных средств характеризует структуру финансовых ресурсов предприятия. Чем больше коэффициент, тем больше зависимость предприятия от заемных средств. Слишком большая доля заемных средств снижает платежеспособность предприятия, подрывает его финансовую устойчи-

вость и соответственно снижает доверие к нему контрагентов и уменьшает вероятность получения кредита [17]. Если значение коэффициента больше 0,5, то предприятие находится в зоне опасности (рис. 6).

Анализ коэффициента соотношения заемных и собственных средств показал, что у ОАО «Рудник Каральвеем», ОАО «Сибирская нефтегазовая компания», ОАО «ХК Якутуголь» значения коэффициентов находятся на уровне 1,5–2, что может говорить о сильной зависимости от внешних источников и подорвать финансовую устойчивость предприятия. Достаточная финансовая устойчивость наблюдается у ОАО «Шахта нагорная», ОАО «Апатит», ОАО «Ковдорский ГОК», ОАО «ОЛКОН», ОАО «Кольская ГМК».

Выполненная экономическая оценка деятельности 15 основных горнодобывающих предприятий АЗРФ показала:

1. Четыре предприятия (ОАО «Апатит», ОАО «Кольская ГМК», ОАО «ОЛКОН» и ОАО «Ковдорский ГОК») имеют абсолютную финансовую устойчивость. Шесть предприятий (ОАО

«ГМК Норильский никель», ОАО «НОВАТЭК», ОАО «ХК Якутуголь», ОАО «Севернефтегазпром», ОАО «Воркутауголь» и ОАО «Сибирская нефтегазовая компания») – нормальную финансовую устойчивость. У данных предприятий достаточно финансовых ресурсов для реализации инновационных проектов. Остальные предприятия

имеют неустойчивое финансовое состояние.

2. К группе предприятий со стабильным положением можно отнести ОАО «Ковдорский ГОК», ОАО «Апатит», ОАО «Олкон», ОАО «ГМК Норильский никель», ОАО «НОВАТЭК». Остальные предприятия находятся в зоне риска.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Трифилова А.А. Анализ инновационного потенциала предприятия // Инновации. 2003. № 6 (63). С. 67–72.
2. На АНОФ-3 ОАО «Апатит» введена в эксплуатацию секция измельчения, оснащенная грохотами компании «Derrick» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.b-port.com/news/item/102225.html#ixzz3REVRxBog> (дата обращения: 9.02.2015).
3. Годовой отчет ОАО «Кольская ГМК» за 2013 год [Электронный ресурс]. URL: <http://www.e-disclosure.ru/portal/files.aspx?id=564&type=2> (дата обращения: 29.12.2014).
4. Годовой отчет ОАО «Ковдорский ГОК» за 2013 год [Электронный ресурс]. URL: <http://www.e-disclosure.ru/portal/files.aspx?id=3406&type=2> (дата обращения: 10.02.2015).
5. Годовой отчет ОАО «ГМК Норильский никель» за 2013 год [Электронный ресурс]. URL <http://www.e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=564> (дата обращения: 29.12.2014).
6. Мегапроект «Ямал» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gazprom.ru/about/production/projects/mega-yamal/> (дата обращения: 27.11.2014).
7. Годовой отчет ОАО «Севернефтегазпром» за 2013 год [Электронный ресурс]. URL: <http://www.e-disclosure.ru/portal/files.aspx?id=16965&type=2> (дата обращения: 29.11.2014).
8. Цукерман В.А., Горячевская Е.С. Об инновационной активности основных градообразующих предприятий Севера // Север и рынок. – 2010. – № 1(25). – С. 92–96.
9. Горковенко А.В. Подходы к оценке финансовой устойчивости предприятия и их особенности // Наука – промышленности и сервису. – 2010. – Т. 1. – № 5. – 93–99.
10. Фаянцева Е. Методические подходы к оценке финансовой устойчивости компаний // Риск: ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. – 2011. – № 4. – С. 797–803 [Электронный ресурс]. URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=17358326> (дата обращения: 3.02.2015).
11. Салов А.Н., Маслов В.Г. Методика финансового анализа и разработка плана финансового оздоровления предприятия [Электронный ресурс]. URL: http://abc.wsu.ru/Books/Metod_fi/ (дата обращения: 3.02.2015).
12. Коэффициент текущей ликвидности [Электронный ресурс]. URL: http://www.audit-it.ru/finanaliz/terms/liquidity/current_ratio.html (дата обращения: 4.03.2015).
13. Коэффициент обеспеченности собственными средствами [Электронный ресурс]. URL: <http://1fin.ru/?id=311&t=30> (дата обращения: 4.03.2015).
14. Коэффициент рентабельности капитала [Электронный ресурс]. URL: <http://finzz.ru/koefficient-rentabelnosti-sobstvennogo-kapitala-roe-na-primere-oao-kamaz.html> (дата обращения: 4.03.2015).
15. Рентабельность продаж [Электронный ресурс]. URL: http://www.audit-it.ru/finanaliz/terms/performance/return_on_sales.html (дата обращения: 4.03.2015).
16. Коэффициент автономии [Электронный ресурс]. URL: http://www.audit-it.ru/finanaliz/terms/solvency/coefficient_of_autonomy.html (дата обращения: 4.03.2015).
17. Коэффициент соотношения привлеченных и собственных средств [Электронный ресурс]. URL: <http://studopedia.org/7-46998.html> (дата обращения: 4.03.2015). **ГИАБ**

КОРОТКО ОБ АВТОРАХ

Цукерман Вячеслав Александрович – кандидат технических наук, доцент, e-mail: tsukerman@iep.kolasc.net.ru,
Горячевская Елена Сергеевна – научный сотрудник,
Институт экономических проблем им. Г.П. Лузина Кольского научного центра РАН.

ECONOMIC EVALUATION OF THE MINING COMPANIES OF THE RUSSIAN ARCTIC

Tsukerman V.A.¹, Candidate of Technical Sciences, Assistant Professor, e-mail: tsukerman@iep.kolasc.net.ru, Goryachevskaya E.S.¹, Researcher,

¹ Institute of Economic Problems named after G.P. Luzin, Kola Scientific Centre, Russian Academy of Sciences, 184209, Apatity, Russia.

The calculation of the adequacy or lack of financial resources for the implementation of innovative mining activities of the Arctic zone of the Russian Federation. Four companies have absolute financial stability: JSC «Apatit», JSC «Kol'skaja GMK», JSC «OLKON», JSC «Kovdorskij GOK». Six companies, including JSC «GMK Noril'skij nikel», JSC «NOVATEK», JSC «Severneftegazprom» can be attributed to the group with normal financial stability. The availability of sufficient financial resources allowing them to implement innovative projects, examples of which are given in the article. For businesses with an unstable financial condition are of «Rudnik Karal'veem», JSC «Alrosa», JSC «Shahta ugoł'naja», OAO «Gazpromneft'-Nojabr'skneftegaz» «Shahta nagornaja.» To cover production costs using its own funds, long-term and short-term borrowings, and therefore on the implementation of innovative projects in most cases insufficient funds. Determine the relative financial stability indicators of mining enterprises in the Russian Arctic in 2010 and 2013. The group of companies with a stable position includes JSC «Kovdorskij GOK», JSC «Apatit», JSC «OLKON», JSC «GMK Noril'skij nikel», JSC «NOVATEK».

Key words: enterprise, factor, innovation, technological development, accounting, financial stability.

ACKNOWLEDGEMENTS

The article is prepared based on the research supported by the Russian Science Foundation, Project No. 14-38-00009. Goals management of integrated development of the Russia's Arctic zone. Peter the Great Saint-Petersburg Polytechnic University.

REFERENCES

1. Trifilova A.A. Innovatsii. 2003, no 6 (63), pp. 67–72.
2. Na ANOF-3 OAO «Apatit» vvedena v ekspluatatsiyu sektsiya izmel'cheniya, osnashchennaya grokhotami kompanii «Derrick» (Milling area equipped with Derrick screen is commissioned at apatite-nepheline processing plant ANOF-3 of Apatit JSC), available at: <http://www.b-port.com/news/item/102225.html#ixzz3REVRxBog> (accessed: 9.02.2015).
3. Godovoy otchet OAO «Kol'skaya GMK» za 2013 god (2013 Annual Report of Kola Mining and Metallurgical Company), available at: <http://www.e-disclosure.ru/portal/files.aspx?id=564&type=2> (accessed: 29.12.2014).
4. Godovoy otchet OAO «Kovdorskij GOK» za 2013 god (2013 Annual Report of Kovdor Mining and Processing Integrated Works), available at: <http://www.e-disclosure.ru/portal/files.aspx?id=3406&type=2> (accessed: 10.02.2015).
5. Godovoy otchet OAO «GMK Noril'skiy nikel» za 2013 god (2013 Annual Report of Norilsk Nickel Mining and Metallurgical Company), available at <http://www.e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=564> (accessed: 29.12.2014).
6. Megaproekt «Yamal» (Yamal megaproject), available at: <http://www.gazprom.ru/about/production/projects/mega-yamal/> (accessed: 27.11.2014).
7. Godovoy otchet OAO «Severneftegazprom» za 2013 god (2013 Annual Report of Severneftegazprom JSC), available at: <http://www.e-disclosure.ru/portal/files.aspx?id=16965&type=2> (accessed: 29.11.2014).
8. Tsukerman V.A., Goryachevskaya E.S. Sever i rynek. 2010, no 1(25), pp. 92–96.
9. Gorkovenko A.V. Nauka – promyslennosti i servisu. 2010, vol. 1, no 5, pp. 93–99.
10. Fayantseva E. Risk: resursy, informatsiya, snabzhenie, konkurentsiya. 2011, no 4, pp. 797–803, available at: <http://elibrary.ru/item.asp?id=17358326> (accessed: 3.02.2015).
11. Salov A.N., Maslov V.G. Metodika finansovogo analiza i razrabotka plana finansovogo ozdorovleniya predpriyatiya (Financial analysis procedure and financial recovery planning), available at: http://abc.wsu.ru/Books/Metod_fi/ (accessed: 3.02.2015).
12. Koeffitsient tekushchey likvidnosti (Current ratio), available at: http://www.audit-it.ru/finanaliz/terms/liquidity/current_ratio.html (accessed: 4.03.2015).
13. Koeffitsient obespechennosti sobstvennymi sredstvami (Coefficient of supply of own capital), available at: <http://1fin.ru/?id=311&t=30> (accessed: 4.03.2015).
14. Koeffitsient rentabel'nosti kapitala (Coefficient of return on equity), available at: <http://finzz.ru/koefficient-rentabelnosti-sobstvennogo-kapitala-roe-na-primere-ooo-kamaz.html> (accessed: 4.03.2015).
15. Rentabel'nost' prodazh (Profitability of sales), available at: http://www.audit-it.ru/finanaliz/terms/performance/return_on_sales.html (accessed: 4.03.2015).
16. Koeffitsient avtonomii (Autonomy factor), available at: http://www.audit-it.ru/finanaliz/terms/solvency/coefficient_of_autonomy.html (accessed: 4.03.2015).
17. Koeffitsient sootnosheniya privilechennykh i sobstvennykh sredstv (The ratio of borrowed and own funds), available at: <http://studopedia.org/7-46998.html> (accessed: 4.03.2015).