

0-811147

На правах рукописи

ЦВЕТКОВ Павел Сергеевич



**ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ
ГОРНОРУДНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ
ДИНАМИЧЕСКОГО ПОДХОДА**

Специальность 08.01.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами - промышленность)

А в т о р е ф е р а т
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Санкт-Петербург - 2015

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор *Васильцова Вероника Михайловна*

Официальные оппоненты:

Вертакова Юлия Владимировна, доктор экономических наук, профессор, ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет», кафедра региональной экономики и менеджмента, заведующий кафедрой

Блошенко Татьяна Алексеевна, кандидат экономических наук, ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Центр финансовой политики, старший научный сотрудник

Ведущая организация – ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Защита состоится 30 июня 2015 г. в 11 ч. 15 мин. на заседании диссертационного совета Д 212.224.05 при Национальном минерально-сырьевом университете «Горный» по адресу: 199106 Санкт-Петербург, 21-я линия, дом 2, ауд. 1166.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Национального минерально-сырьевого университета на сайте www.spmi.ru.

Автореферат разослан 29 апреля 2015 г.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
диссертационного совета

ИСЕВА
Лидия Ивановна

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
КОУ



устойчивости и об актуальности выбранной темы диссертационного исследования.

Степень разработанности проблемы. Исследованиям сущности, содержания, подходов к оценке, методов и инструментов управления экономической устойчивостью предприятий посвящены работы многих российских ученых, среди которых стоит выделить труды О.М. Белоцерковского, А.А. Богданова, Е.В. Броило, А.И. Кибиткина, Е.В. Корчагиной, М.А. Макароной, О.В. Михалена, Э.Р. Мискожева, А.В. Новиковой, С.Ю. Плешкова, И.Р. Пригожина, А.И. Романова, С.В. Соколова, А.И. Татаркина, С.В. Чикишева и других ученых.

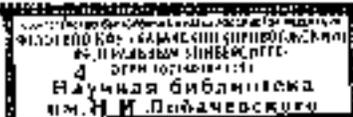
Проблемы управления горными предприятиями на основе измерения и оценки эффективности их деятельности в рыночных условиях рассмотрены в исследованиях Ф.Д. Ларичкина, Н.Я. Лобанова, Т.В. Пономаренко, И.Б. Сергеева, В.А. Федосеева, А.Е. Череповицына и ряда других экономистов.

Теоретической и методической основой разработанного метода оценки экономической устойчивости горнорудных предприятий послужили положения, представленные в трудах А.М. Лапунова, Р.Л. Жамбековой, М.И. Козина, И.И. Полостинской, И.М. Сыроежина, С.Н. Федосеева.

Несмотря на значительное количество выполненных исследований, многие теоретические, методологические и методические аспекты оценки и обеспечения экономической устойчивости горнорудных предприятий требуют детализации и уточнения. В связи с этим представляется необходимой разработка и научное обоснование метода оценки экономической устойчивости, позволяющего проводить анализ и планирование результатов деятельности горнорудного предприятия в динамике, что определило выбор темы, цель и задачи диссертационной работы.

Цель диссертационного исследования состоит в разработке и обосновании метода оценки экономической устойчивости российских горнорудных предприятий на основе динамического подхода.

Основная научная идея заключается в том, что оценка экономической устойчивости горнорудных предприятий должна основываться на анализе динамических показателей устойчивости и учи-



тивать эффективность использования производственных ресурсов, что позволит определить зависимость экономического роста предприятий от спонтанных колебаний внешних факторов.

Основные задачи диссертационной работы:

- анализ существующих подходов к определению сущности, содержания и оценке экономической устойчивости промышленного предприятия;

- выявление и анализ факторов, оказывающих влияние на экономическую устойчивость российских горнорудных предприятий;

- разработка метода оценки и анализа экономической устойчивости горнорудных предприятий на основе динамического подхода;

- апробация предлагаемого метода оценки экономической устойчивости и разработка рекомендаций по ее повышению.

Предметом исследования являются теоретические и методические аспекты оценки экономической устойчивости российских горнорудных предприятий.

Объектом исследования выбраны крупные российские горнорудные предприятия.

Методологической основой диссертационной работы являются фундаментальные исследования отечественных и зарубежных авторов в области определения сущности и методов оценки экономической устойчивости, системного анализа, стратегического планирования, теории управления, технико-экономического и инвестиционного анализа. Исследования выполнены с использованием метода системного анализа, элементов экономико-статистических и сравнительно-аналитических методов.

Информационную основу исследования составили официальные материалы Федеральной службы государственной статистики, государственные комплексные и отраслевые программы, корпоративная, статистическая, финансовая и управленческая отчетность горнорудных предприятий, включая ОАО «Ковдорский ГОК», ОАО «Михайловский ГОК», ОАО «Стойленский ГОК», ОАО «Качканарский ГОК» и ОАО «Карельский окатыш».

Защищаемые положения:

1. Экономическую устойчивость целесообразно рассматривать как динамическую характеристику деятельности предприятия, отражающую способность поддерживать экономический рост производства и эффективность использования производственных ресурсов под воздействием негативных факторов

2. Оценка экономической устойчивости горнорудных предприятий должна базироваться на основе критерия, отражающего экономический рост производства через изменение добавленной стоимости, согласующегося с показателями эффективности использования основных средств, оборотных активов, кадровых ресурсов и объема добытой руды.

3. При выборе, обосновании и реализации инвестиционных проектов необходимо учитывать их влияние на экономическую устойчивость горнорудного предприятия, что позволит повысить эффективность производственной деятельности в целом.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем:

- предложен концептуальный подход к определению экономической устойчивости горнорудного предприятия как способности поддерживать экономический рост производства и эффективность использования производственных ресурсов под воздействием негативных факторов;

- разработан метод оценки и анализа экономической устойчивости горнорудного предприятия, в основе которого лежит динамический критерий, отражающий экономический рост производства через изменение показателя добавленной стоимости;

- установлена взаимосвязь между повышением экономической устойчивости горнорудного предприятия и поддержанием роста эффективности производственной деятельности;

- разработан алгоритм оценки экономической устойчивости, позволяющий проводить анализ текущего состояния горнорудного предприятия и определять необходимость разработки управленческих решений, направленных на снижение зависимости от внешних факторов и совершенствовании внутренних процессов;

* Предложено использовать для оценки экономической эффективности инвестиционных проекта показатели роста добавленной стоимости и эффективности использования производственных ресурсов.

Полученные научные результаты соответствуют паспорту научной специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами)» пункты 1.1.2 Формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий и 1.1.13 Инструменты и методы менеджмента промышленных предприятий, отраслей, комплексов.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертационной работе, подтверждается изучением и анализом научных публикаций по теме исследования, использованием значительного количества фактических данных (статистического материала, аналитических обзоров в официальных данных, представленных в корпоративных отчетах компаний, а также расчетов, выполненных автором самостоятельно). Убедительность выводов подтверждается обсуждением результатов исследования на международных научных конференциях и конкурсах, а также публикациями в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Практическая значимость работы. Авторские рекомендации и результаты апробации метода оценки экономической устойчивости, полученные при разработке и анализе инвестиционного плана проекта создания усреднительного склада на ОАО «Ковдорский ГОК» могут быть использованы руководителями горнорудных предприятий и инвесторами при принятии управленческих решений.

Апробация диссертации. Основные результаты и идеи диссертационного исследования были представлены на научных конференциях в 2011-2014 гг.: 10-ой международной конференции «Освоение минеральных ресурсов Севера: проблемы и решения» (П/И (филиал) ФГУП ВПО «Санкт-Петербургский государственный горный университет», 2011); 53th Students scientific session (Mining section) (Краковская горно-металлургическая академия, Польша, 2012); III Международной научно-практической конференции «Ни-

новационные направления в проектировании горнодобывающих предприятий», (Национальный минерально-сырьевой Университет «Горный», г. Санкт-Петербург, 2013); Международной научно-практической конференции «Проблемы и механизмы инновационного развития минерально-сырьевого комплекса России» (Национальный минерально-сырьевой Университет «Горный», г. Санкт-Петербург, 2013); Всероссийской научно-практической конференции «Полезные ископаемые России и их освоение» (Национальный минерально-сырьевой Университет «Горный», г. Санкт-Петербург, 2014) и других.

Публикации. По теме диссертации опубликовано 4 работы, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, - 4 статьи

Объем и структура работы. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы, включающего 138 наименований, изложена на 178 страницах машинописного текста и содержит 53 рисунка, 26 таблиц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Основные результаты исследований отражены в следующих защищаемых положениях:

1. Экономическую устойчивость целесообразно рассматривать как динамическую характеристику деятельности предприятия, отражающую способность поддерживать экономический рост производства и эффективность использования производственных ресурсов под воздействием негативных факторов.

Различные сущностные трактовки экономической устойчивости объясняют отсутствие единого подхода к ее оценке и анализу. Существующие подходы были разделены на статические и динамические (рисунк 1).

Анализ деятельности горнорудных предприятий показал, что они подвержены влиянию внешних и внутренних факторов, которые оказывают, зачастую, непредсказуемое воздействие на результаты деятельности горнорудных предприятий. Так, в кризисном 2009 г., на предприятиях ОАО «Качкаварский ГОК», ОАО «Карельский окатыш», ОАО «Кодворский ГОК», ОАО «Мухомовский ГОК», ОАО «Стой-

лецкий ГОК» наблюдалось падение выручки на 40-50% и чистой прибыли на 50-90%*

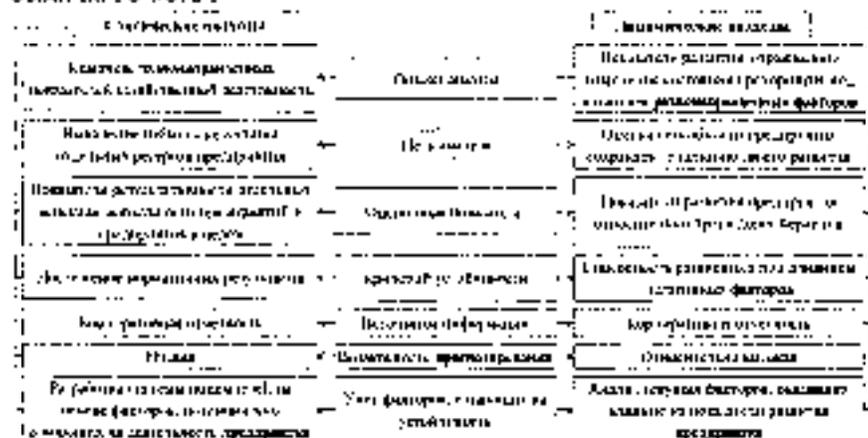


Рисунок 1 - Результаты сравнительного анализа статических и динамических подходов к оценке экономической устойчивости

Исследование подходов к определению экономической устойчивости показало отсутствие единого понимания сущности категории (рисунки 2). Исходя из этого, предлагается определять экономическую устойчивость горнорудного предприятия как способность поддерживать экономический рост производства и эффективность использования производственных ресурсов под воздействием негативных факторов.

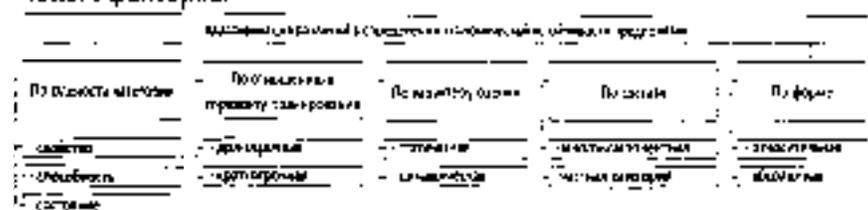


Рисунок 2 - Классификация различий в определениях экономической устойчивости предприятия

* Рассчитано на основе данных корпоративной отчетности предприятий ОАО «Ковдорский ГОК», ОАО «Михайловский ГОК», ОАО «Стойленский ГОК», ОАО «Качканарский ГОК» и ОАО «Карельский асбест».

Использование статических показателей при оценке экономической устойчивости, несмотря на наличие определенных сильных сторон, не позволяет оценить экономический рост предприятия и тенденцию его развития.

В диссертации выделено три группы проблем, возникающих при использовании существующих подходов к оценке экономической устойчивости:

1) использование экспертных оценок в математических расчетах и при обосновании ограниченного комплекса факторов, влияющих на экономическую устойчивость, вносит неопределенность и являю, что делает вероятным получение результатов, неадекватных реальному состоянию предприятия;

2) сложность интерпретации и практического применения получаемых результатов на предприятиях;

3) выделение паттерном (видов устойчивости), формирующих экономическую устойчивость, ограничивает сущность рассматриваемой категории необходимостью поддержания значений узконаправленных показателей, зачастую, не имеющих прямого отношения к экономическим результатам деятельности предприятия, таких как коэффициенты ликвидности; коэффициент постоянства кадров; уязвимость; обращиваемость кредиторской задолженности.

Доказано, что экономическая устойчивость неразрывно связана с другими видами устойчивости (финансовой, технологической, социальной и прочими), но, при этом, она является самостоятельной научной категорией (рисунок 3).

Устойчивость	Основные цели			Основные инструменты
Технологическая устойчивость	Устойчивый рост предприятия	Прогресс инновационной культуры	Повышение эффективности работы персонала и повышение квалификации сотрудников	Повышение уровня культуры и квалификации персонала
Финансовая устойчивость	Повышение финансовой устойчивости	Прогресс эффективных ресурсов	Повышение эффективности финансирования	Финансовый менеджмент и управление

Рисунок 3 - Различия между экономической и финансовой устойчивостью

В работе обосновано, что экономический рост горнорудного предприятия зависит от эффективности производственной деятельности. При этом, развитие в долгосрочной перспективе связано с

необходимостью повышения качества внутренних процессов предприятия и способностью адаптироваться к влиянию негативных внешних факторов (рисунок 4).

2. Оценка экономической устойчивости горнорудных предприятий должна базироваться на основе критерия, отражающего экономический рост производства через изменение добавленной стоимости, согласующегося с показателями эффективности использования основных средств, оборотных активов, кадровых ресурсов и объема добытой руды.

Выявленные достоинства и недостатки применяемых методов оценки результатов деятельности горнорудных предприятий, приведенные в таблицу 1, обусловили необходимость поиска нового подхода к оценке экономической устойчивости.

Таблица 1 - Анализ методов оценки горнорудных предприятий

Методы	Достоинства	Недостатки
На основе показателей бухгалтерской отчетности	Наглядность, простота расчета и интерпретации. Возможность применения на любом предприятии.	Отражает исключительно финансовые результаты операционной деятельности. Не учитывает интересы стейкхолдеров (кроме владельцев предприятия). Не отражает различия предприятий.
На основе комплексных систем показателей (BSC, Tableau de Bord и др.)	Формализация и комплексных характеристик развития предприятия через матрицы и стратегические карты. Определенные целевые показатели развития предприятия. Определенной степени позволяют учитывать оперативное и стратегическое планирование.	Отсутствие связи с действующими системами учета результатов деятельности. Значительные расходы на совершенствование системы управления. Индивидуальны для каждого отдельного предприятия.
На основе показателей Value Based Management	Позволяют оценить практически все аспекты деятельности предприятий. При расчете всех показателей учитываются интересы каждой из заинтересованных сторон.	Сложность расчета. Значительные трудозатраты на внедрение и обучение персонала. Необходимость вносить значительное количество корректив (более 150) в существующие отчеты о результатах деятельности.

Для оценки экономической устойчивости горнорудных предприятий предлагается использовать показатель добавленной стоимости (ДС), который позволяет отразить комплексный результат деятельности предприятия, а анализ его структуры может являться базой для разработки мероприятий по повышению качества внутренних процессов. Этот показатель сравнительно прост в расчете и сборе исходных данных, что позволяет пересчитывать его регулярно, без привлечения сторонних организаций.

Оценку экономической устойчивости предлагается проводить на основе расчета значения критерия, отражающего экономический рост производства через приращение добавленной стоимости продукции, создаваемой на горнорудном предприятии (формула 1).

$$Y_p(t) = \sum_{i=1}^T \frac{\Delta DC_i}{(1+r)^i} \rightarrow \text{max}, \quad (1)$$

где $Y_p(t)$ - функция экономической устойчивости от времени, р.
 $t = 1..T$ - количество периодов, за которые производится оценка;
 ΔDC_i - абсолютный прирост добавленной стоимости, р.

Результаты анализа структурных элементов добавленной стоимости (на предприятиях ОАО «Качканарский ГОК», ОАО «Керельский овалыш», ОАО «Ковдорский ГОК», ОАО «Михайловский ГОК», ОАО «Стойленский ГОК») показали ее высокую силу связи (по шкале Чеддока), с изменением чистой прибыли (рисунок 5), что коррелирует с коммерческими целями горнорудных предприятий. Поэтому, в качестве ограничения критерия экономической устойчивости предлагается рассматривать необходимость поддержания абсолютного прироста чистой прибыли выше нуля.

Анализ российской и зарубежной практики показал, что в условиях нестабильной внешней среды перед предприятиями возникают проблемы обеспеченности производственными ресурсами и повышения эффективности их использования, что достигается за счет факторов, приведенных на рисунке 4.

В связи с этим предлагается дополнить ограничения критерия экономической устойчивости показателями эффективности использования производственных ресурсов (формулы 2-5):

Вкладка 1

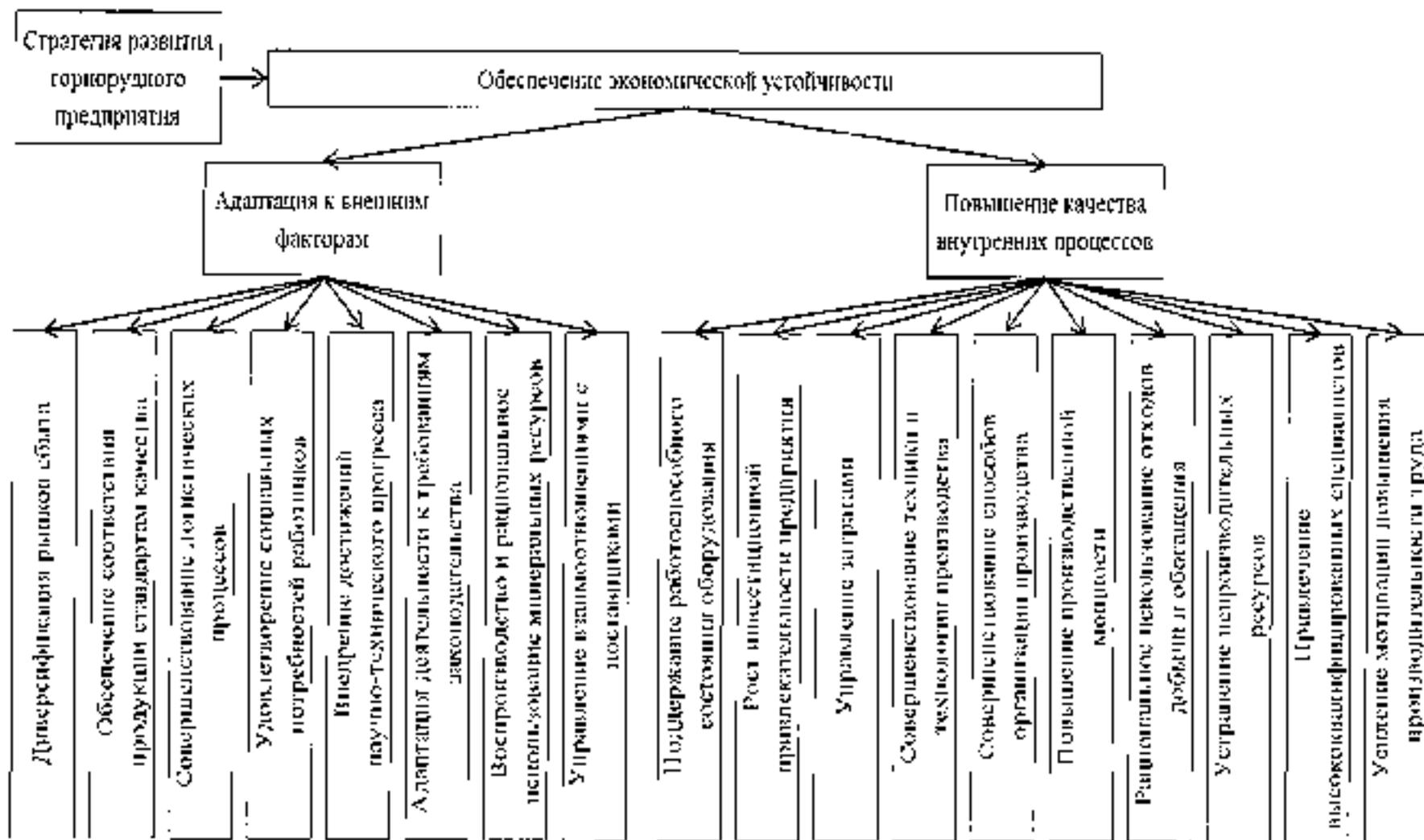


Рисунок 4 - Факторы, определяющие экономическую устойчивость горизонтальных предприятий

– отношение добавленной стоимости к среднегодовой стоимости оборотных активов (формула 2);

$$R^{i} OA > R^{i-n} OA, \quad (2)$$

где $R^{i} OA, R^{i-n} OA$ – рентабельность оборотных активов в соответствующих периодах, р./р.

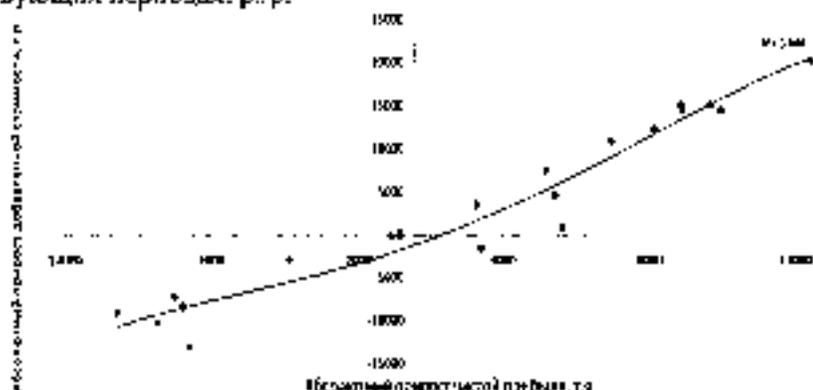


Рисунок 5 - Зависимость между абсолютным приростом добавленной стоимости и абсолютным приростом чистой прибыли

– отношение добавленной стоимости к среднегодовой чистой стоимости основных средств (формула 3);

$$R^{i} OX > R^{i-n} OX, \quad (3)$$

где $R^{i} OX, R^{i-n} OX$ – рентабельность основных средств в соответствующих периодах, р./р.

– отношение добавленной стоимости к среднесписочной численности работников (формула 4);

$$P^{i} > P^{i-n}, \quad (4)$$

где P^{i}, P^{i-n} – производительность труда в соответствующих периодах, р./чел.

– отношение добавленной стоимости к объему добытой руды (формула 5);

$$DC^i_y > DC^{i-n}_y, \quad (5)$$

где $ДС^t, ДС^{t-n}$ - удельная добавленная стоимость в соответствующих периодах, т.р./т.

Изменение эффективности использования производственных ресурсов (\mathcal{E}_t) предлагается определять через отношение количества выполненных неравенств (формулы 2-5) к их общему числу - 4.

Проведение оценки экономической устойчивости осуществляется на основе сравнения состояний предприятия в нескольких анализируемых периодах. В работе были выделены четыре состояния предприятия, в зависимости от значения критерия $Y_2(t)$ и его ограничений (таблица 2).

Таблица 2 - Условия достижения экономической устойчивости

Изменение значения показателя экономической устойчивости	Изменение чистой прибыли	Изменение эффективности и использования производственных ресурсов	Относительная характеристика состояния предприятия
$Y_2(t) > Y_2(t-n)$	$\Delta\Pi > 0$	$\mathcal{E}_t > 0,5$ ----- $\mathcal{E}_t < 0,5$	Экономически устойчивое состояние
$Y_2(t) \leq Y_2(t-n)$	$\Delta\Pi > 0$	$\mathcal{E}_t > 0,5$ ----- $\mathcal{E}_t < 0,5$	Допустимая экономическая устойчивость
$Y_2(t) > Y_2(t-n)$	$\Delta\Pi \leq 0$	$\mathcal{E}_t > 0,5$ ----- $\mathcal{E}_t < 0,5$	Низкая экономическая устойчивость
$Y_2(t) \leq Y_2(t-n)$	$\Delta\Pi \leq 0$	$\mathcal{E}_t > 0,5$ ----- $\mathcal{E}_t < 0,5$	Экономически неустойчивое состояние

С практической точки зрения, достоинством предложенной модели является то, что она позволяет прогнозировать экономическую устойчивость горнорудного предприятия на основе использования ограниченного количества доступных показателей. Применение при анализе горнорудных предприятий разработанной модели позволяет управлять экономической устойчивостью за счет повышения качества внутренних процессов предприятия и снижения зависимости от влияния негативных внешних факторов.

3. При выборе, обосновании и реализации инвестиционных проектов необходимо учитывать их влияние на экономическую устойчивость горнорудного предприятия, что позволит повысить эффективность производственной деятельности в целом.

Горнорудные предприятия регулярно принимают инвестиционные решения исходя из результатов оценки традиционных показателей эффективности проектов, что в рыночных условиях требует сопоставления с перспективой экономического роста предприятия, отражаемого в индикаторе экономической устойчивости.

Динамика значения критерия экономической устойчивости $U_{(t)}$ ОАО «Ковдорский ГОК» за период с 2004 по 2014 гг., рассчитанная на основе показателей, приведенных в таблице 3, представлена на рисунке 6. Анализ показал, что в последние три года (2012-2014 гг.) деятельность ОАО «Ковдорский ГОК» характеризуется относительно низким уровнем экономической устойчивости, в связи с влиянием таких негативных факторов, как: нестабильная конъюнктура цен на рынках железорудного сырья; постоянный рост материальных затрат; сокращение доли предприятия на внутреннем рынке; спонтанные валютные колебания.

Оценка и анализ экономической устойчивости горнорудного предприятия, с точки зрения формирования инвестиционного портфеля, проводилась в соответствии с алгоритмом, представленным на рисунке 7. Были выделены следующие основные этапы анализа:

- сбор статистических данных;
- оценка экономической устойчивости предприятия;
- оценка эффективности использования производственных ресурсов;
- анализ факторов, оказавших влияние на изменение экономической устойчивости;
- разработка управленческих решений;
- оценка и анализ влияния управленческих решений на экономическую устойчивость предприятия.

На основе использования алгоритма была обоснована необходимость реализации стратегического капиталоемкого проекта строительства усреднительного склада мелкодисперсной руды, который позволит

повысить экономическую устойчивость горнорудного предприятия ОАО «Ковдорский ГОК». Целесообразность реализации проекта доказана на основе сравнения показателей экономической устойчивости с учетом проекта и без него (таблица 4).

Норма дисконта принята на основе практики МХК «Турхим» - 10,7%. Динамика показателя $\Delta V_{(t)}$ при разных нормах дисконта представлена на рисунке 8.

Таблица 4 - Результаты анализа деятельности ОАО «Ковдорский ГОК» с учетом реализации проекта и без него

Показатель	Прирост показателя
$\Delta V_{(t)} (e=10,7\%)$	+1924997,4 т.р.
$\Delta V_{(t)} (e=27,27\%)$	0 р.
ΔR_{OX}	+0,89 п.р.
ΔR_{OX}	+0,05 п.р.
ΔP	+87,8 т.р./мес.
ΔTC	+20,2 п.р.

Ожидаемый эффект от строительства усреднительного склада мелкодробленой руды в натуральном выражении состоит в увеличении объема производства амагитового и железорудного концентратов, соответственно, на 69,2 тыс.т. (+2,6%) и 86,1 тыс.т. (+1,5%) при сохранении текущих объемов добычи руды.

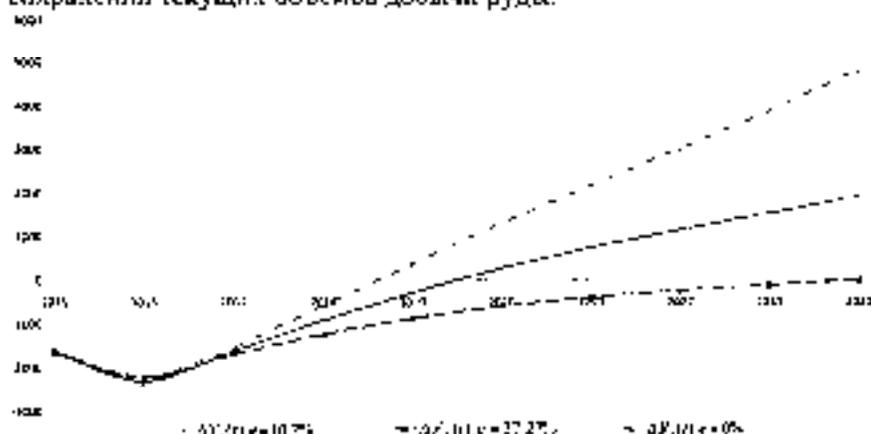


Рисунок 8 - Динамика показателя $\Delta V_{(t)}$ проект строительства усреднительного склада при разных нормах дисконта. Т.р.

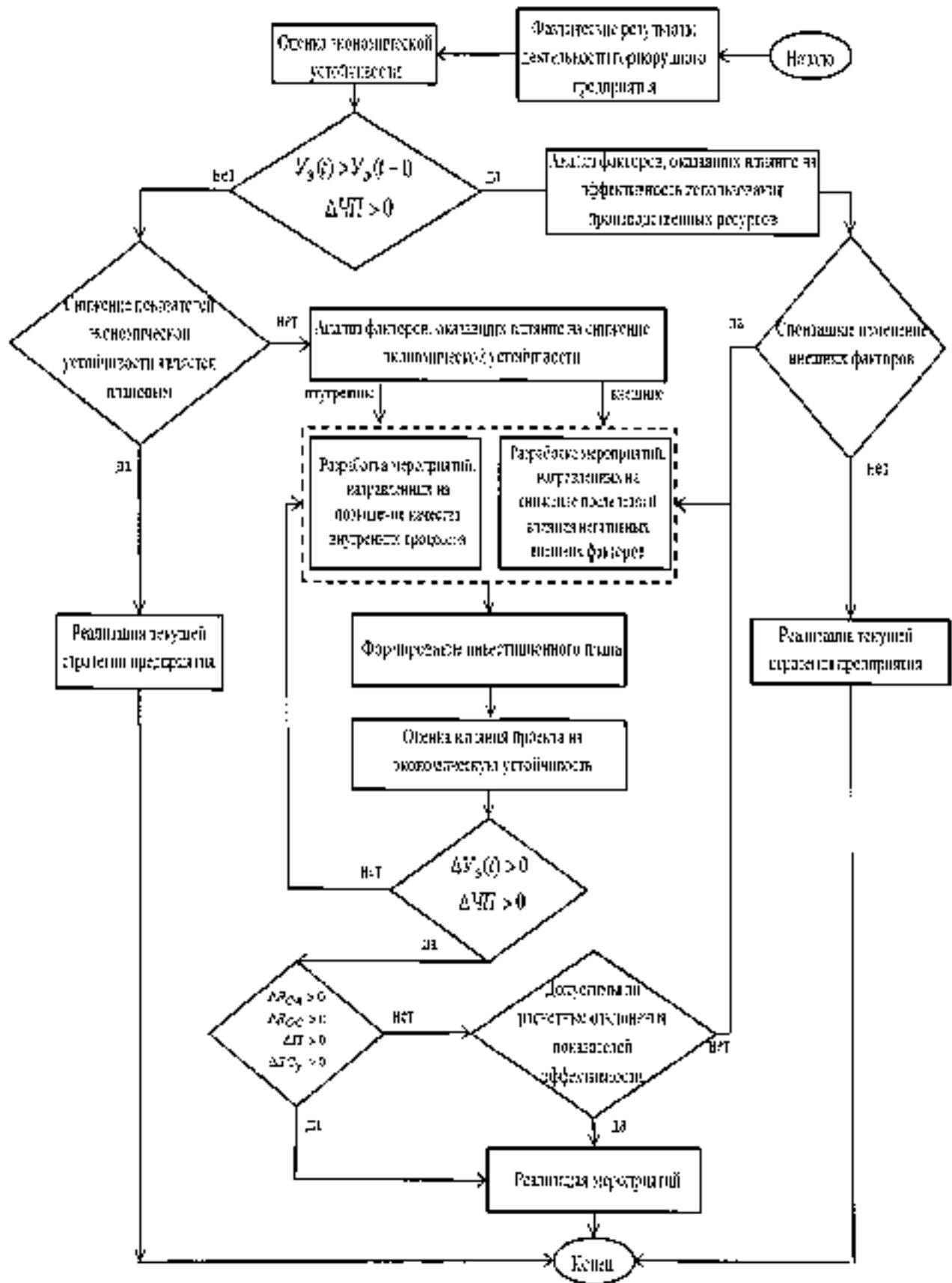


Рисунок 7 - Алгоритм оценки и анализа экономической устойчивости горнорудного предприятия

По результатам анализа предлагаемого проекта сделан вывод о том, что его реализация целесообразна, так как позволит повысить экономическую устойчивость предприятия и эффективность использования производственных ресурсов в долгосрочной перспективе.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполненные исследования позволяют сделать следующие выводы и рекомендации:

1. Существующие подходы к оценке экономической устойчивости обладают рядом недостатков, наиболее характерными из которых являются, во-первых, использование экспертных оценок в математических расчетах вносит существенную неопределенность в результаты, во-вторых, недостаточная методологическая проработка показателей, используемых при оценке экономической устойчивости. Это делает оценку экономической устойчивости, проводимую на основе существующих подходов, трудно применимой на горнорудных предприятиях.

2. Горнорудные предприятия подвержены влиянию значительного количества факторов внешней и внутренней среды, которые влияют на результаты их деятельности и определяют экономическую устойчивость, выражающуюся в способности предприятия поддерживать экономический рост производства и эффективность использования производственных ресурсов под воздействием негативных факторов. Для поддержания экономической устойчивости ее необходимо регулярно оценивать и использовать полученные результаты в качестве инструмента управления предприятием.

3. Исходя из необходимости применения комплексного подхода, в работе предложен критерий экономической устойчивости, представляющий функцию от времени и характеризующий необходимость максимизации роста добавленной стоимости, которая является комплексной характеристикой экономических результатов деятельности предприятия, и минимизации роста материальных затрат. В качестве ограниченной критерия предложены показатели эффективности использования производственных ресурсов.

4. В рамках разработанного подхода предложен алгоритм оценки и анализа экономической устойчивости горнорудного предприятия, состоящий из следующих этапов: сбор статистических

данных; расчет показателей экономической устойчивости и эффективности использования производственных ресурсов; факторный анализ; разработка мероприятий по повышению экономической устойчивости; оценка влияния разработанных мероприятий на экономическую устойчивость. Даны авторские рекомендации по его применению для руководителей горнорудных предприятий.

5. В целях поддержания экономической устойчивости ОАО «Ковдорский ГОК» была обоснована необходимость реализации проекта строительства усреднительного склада мелкодробленой руды. Обоснование проекта проводилось на основе анализа предложенных показателей экономической устойчивости, положительные результаты которого подтверждаются существующими методами оценки инвестиционных проектов. Разработанный алгоритм может быть использован на предприятиях отрасли.

Основные положения диссертации опубликованы в следующих работах:

В изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

1. Цветков П.С. Система распределения затрат как основа для принятия управленческих решений / В.М. Васильцова, Н.Я. Либанов, П.С. Цветков // Записки Горного института. - СПб, 2014. - Том 206. - с. 204-208.

2. Цветков П.С. Эффективность реализации стратегий горнодобывающего предприятия / В.М. Васильцова, П.С. Цветков // Записки Горного института. СПб, 2014. - Том 208. - с. 193-197.

3. Цветков П.С. Проблемы оценки экономической устойчивости горнодобывающих предприятий // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. - СПб, 2014. - № 5 (89). - с. 132-136.

4. Цветков П.С. Методический подход к оценке экономической устойчивости предприятий / В.М. Васильцова, П.С. Цветков // Известия Юго-Западного государственного университета. - Курск, 2014. - № 5 (56). - с. 147-151.

