

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В XXI ВЕКЕ

Сборник научных статей
VII Международной научно-практической
конференции

6-7 апреля

Часть 2

Новокузнецк
2021

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Сибирский государственный индустриальный университет»

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В XXI ВЕКЕ

Сборник научных статей VII Международной
научно-практической конференции
6-7 апреля

Часть 2

Новокузнецк

2021

УДК 33+005(06)
ББК 65+65.050
А 437

Редакционная коллегия:

Секция "Инновационные технологии маркетинга и продаж" к.т.н., доцент Е.Г. Лашкова; секция «Проблемы теории и практики управления» к.э.н., доцент Е.В. Иванова; секция «Проблемы и перспективы развития бухгалтерского учета, финансов и налогообложения» к.э.н. Ю. С. Климашина; секция «Экономические, социальные и экологические проблемы функционирования предприятий и организаций» к.э.н., доцент О. П. Черникова; секция «Современные технологии управления персоналом и инвестиции в человеческий капитал» к.э.н., доцент Т.Н. Борисова.

А 437 Актуальные проблемы экономики и управления в XXI веке : сборник научных статей VII Международной научно-практической конференции, 6-7 апреля в 2-х частях. Часть 2/ Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский государственный индустриальный университет ; редколлегия: Е.В. Иванова (председатель) [и др.]. – Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2021, – 325 с.

ISSN 9772500189004

В сборнике представлены материалы VII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экономики и управления в XXI веке».

УДК 33+005(06)
ББК65+65.050



© Сибирский государственный
индустриальный университет, 2021

Список использованных источников

1. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ (01.03.2021)
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Части первая, вторая, третья и четвертая. – Москва: Проспект, 2020 – 737с. (по состоянию на 01.03.2021)
3. Чеховская С.А. Современное развитие корпоративного законодательства // Право. Журнал Высшей школы экономики, 2016 // <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennoe-razvitie-korporativnogo-zakonodatelstva> (01.03.2021)
4. Александрова Н.В., Иванова Е.В. Тенденции развития корпоративного договора в гражданском праве России // Вестник Российского университета кооперации 2017 // <https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-razvitiya-korporativnogo-dogovora-v-grazhdanskom-prave-rossii> (01.03.2021)
5. Габов А. В. Корпоративное законодательство России в 2014–2015 годах: состояние, достижения, проблемы, основные дискуссии и перспективы развития // Национальный доклад по корпоративному управлению. Вып. 8. Гл. 1. М., 2015.
6. Гутников О. В. Проблемы совершенствования законодательства РФ о юридических лицах // Юридические лица в российском гражданском праве. Т. 1: Общие положения о юридических лицах / Отв. ред. А. В. Габов, О. В. Гутников, С. А. Сеницын. М., 2016.

УДК 338.2

Экономические, социальные и экологические аспекты принятия управленческих решений в горной промышленности

Малыхина А.А.¹

Научный руководитель: к.э.н., доцент Черникова О.П.¹

¹ ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия

Аннотация: Принятие решений пронизывает всю управленческую деятельность, решения принимаются по широкому кругу задач управления. Особое значение в системе комплексного обоснования управленческих решений в горной промышленности занимают экономические, социальные и экологические аспекты устойчивого развития, изученные и систематизированные в рамках данного исследования.

Ключевые слова: управленческие решения, горная промышленность, устойчивое развитие, система показателей, горнодобывающая отрасль, цели предприятия.

Economic, social and environmental aspects of management decision-making in the mining industry

Malykhina A. A.¹

Scientific adviser: Ph.D. Chernikova O. P.¹

¹ The Siberian State Industrial University, Novokuznetsk, Russia

Annotation: Decision-making permeates all management activities, decisions are made on a wide range of management tasks. The economic, social and environmental aspects of sustainable development, studied and systematized in the framework of this study, are of particular importance in the system of integrated justification of management decisions in the mining industry..

Keywords: management decisions, mining industry, sustainable development, indicator system, mining industry, enterprise goals.

Обоснование управленческих решений становится в современных условиях одним из важнейших элементов системы управления предприятием. Оно используется для повышения эффективности деятельности, позволяет составлять реальные программы производства и реализации продукции, быстрее реагировать на изменения, происходящие на рынке, а также создает существенные преимущества в конкурентной борьбе.

Для предприятий горнодобывающей промышленности обоснование управленческих решений имеет важное значение, т.к. оно обеспечивает повышение эффективности производства и качества управления на предприятии. [1]

Для принятия верного решения следует рассматривать деятельность предприятия с нескольких аспектов: экономического, социального и экологического. Систематизации данных по трем направлениям функционирования компаний служит специальная отчетность по устойчивому развитию. Цели, которые описаны в документах по устойчивому развитию, сформулированы Генеральной ассамблеей ООН, но поскольку поставленные задачи не могут быть достигнуты исключительно усилиями государств и общественных организаций, ООН призывает бизнес ориентироваться на них в своей практической деятельности и отчитываться о достигнутых результатах [2-4].

Подходы к устойчивому развитию основаны на соблюдении требований международных стандартов и применении передового опыта, эффективном управлении рисками, поддержании постоянного диалога с заинтересованными сторонами и решении наиболее существенных вопросов [5]. Цели устойчивого развития горнодобывающей отрасли по экономическому, социальному, экологическому аспектам приведены в таблицах 1-3.

Таблица 1 – Цели устойчивого развития горнодобывающей отрасли в рамках экономического направления

Цели предприятия	Программы и мероприятия
– обеспечение устойчивого экономического развития; – снижение себестоимости продукции и повышение эффективности инвестиционной политики, капитальных вложений; – развитие системы управления энергоресурсами; – повышение эффективности использования вторичных энергоресурсов; – стабильное удовлетворение спроса на доступные и качественные энергоносители; – соответствие продукции компании требованиям более экологичных угольных электростанций нового поколения; – разработка высококачественных месторождений, расширение обогатительных мощностей, собственной транспортной инфраструктуры; – внедрение инновационных технологий и повышение производительности труда	- программа повышения операционной эффективности и производительности добывающих, перерабатывающих и транспортных мощностей, развитие сбытовой сети; - запуск нового высокопроизводительного оборудования; - программа энергосбережения

Горная промышленность относится к капиталоемким и трудоемким отраслям, поэтому при рассмотрении экономического аспекта следует учитывать ее особенности:

- в отличие от предприятий обрабатывающей промышленности предмет труда для предприятий горной промышленности являются не сырье и основные материалы, поставляемые со стороны, а полезное ископаемое, извлекаемое из недр земли этими предприятиями (на добычу, транспортировку уходит большой объем затрат, что сильно сказывается на финансовом состоянии);

- горные предприятия размещают лишь там, где есть запасы полезного ископаемого;

- срок службы горных предприятий определяется сроком извлечения запасов полезного ископаемого (обычно этот срок существенно меньше срока физического износа зданий, сооружений и других средств труда предприятия, поэтому необходимо использовать специальные методы погашения износа средств труда в процессе их производственного использования за счет себестоимости производимой продукции);

- горное производство характеризуется непрерывным перемещением рабочих мест и значительными затратами на поддержание необходимого фронта добычных работ;

– данные предприятия несут значительные расходы по охране труда, созданию на рабочих местах необходимых санитарных условий (в результате чего повышается себестоимость добычи полезного ископаемого, и ее величина зависит от индивидуальных условий производства каждого конкретного предприятия).

Таблица 2 – Цели устойчивого развития горнодобывающей отрасли в рамках социального направления

Цели предприятия	Программы и мероприятия
– социально-экономическое развитие регионов присутствия; – повышение качества жизни населения в результате развития образования, культуры, искусства и спорта; – повышение качества кадров; – обеспечение безопасных и достойных условий труда; – оценка, развитие и обучение персонала; – развитие внутренних коммуникаций и корпоративной культуры; – повышение эффективности социальных инвестиций компании, внедрение современных социальных технологий	– соглашения с региональными органами власти и рядом муниципальных образований о сотрудничестве в социально-экономической сфере; – программы в области занятости, молодежной политики, здравоохранения, образования, поддержки культуры и спорта; – комплексная система развития и обучения персонала; – повышение надежности системы обеспечения безопасности и аэрогазового контроля на шахтах

Таблица 3 - Цели устойчивого развития горнодобывающей отрасли в рамках экологического направления

Цели предприятия	Программы, проекты и мероприятия
– повышение эффективности использования ресурсов и более широкого применения чистых и экологически безопасных технологий и промышленных процессов; – восстановление нарушенных земель для возможного пользования; – снижение загрязнения окружающей среды и нагрузки на водные объекты; – эффективное управление отходами производства; – участие в международных проектах, нацеленных на предотвращение климатических изменений	– система экологического менеджмента предприятий компании; – мероприятия, направленные на снижение воздействия на окружающую среду и повышение эффективности использования ресурсов; – сертификация и ресертификация на соответствие международным стандартам; – снижение выбросов в атмосферу за счет использования шахтного метана; – рекультивация земель, восстановление почвы и леса

Определив основные аспекты устойчивого развития горнодобывающего предприятия, можно сказать, что поставленные задачи не реализовываются полноценно. В 2020 году отмечается падение выручки на 6% среди 40-ка крупнейших игроков сектора, наблюдается снижение рентабельности и рост затрат на транспортировку сырья. Специалисты говорят о сокращении количества сделок по приобретению и объединению бизнеса в связи с экономической неопределенностью.

В плане социального развития данная отрасль имеет нехватку квалифицированных работников, непосредственно оказывает влияние на здоровье людей, т.к. работы ведутся в опасных условиях. Отмечается проблема с выплатами пособий по возмещению вреда.

Имеются негативные последствия работы горных предприятий в экологическом аспекте: загрязнение водных ресурсов, почвы и атмосферы, на поверхность выносятся большое количество пустых пород, что сопровождается выбросами вредных газов и пыли, ухудшение состояния воздуха, изменение облика поверхности земли и др.

Выделим основную систему показателей деятельности горнодобывающих предприятий по трем вышерассмотренным направлениям (таблица 4).

Таблица 4 – Система показателей определения эффективности по экономическому, социальному и экологическому аспектам

Название	Пояснение
Экономические показатели	
Показатель эффективности использования материальных ресурсов (материалоёмкость)	Если данный показатель снижается, это говорит об улучшении финансового положения за счет снижения себестоимости продукции и увеличения прибыли. Падение значения материалоёмкости для горных предприятий имеет важное значение, так как затраты на материалы составляют более половины затрат на производство продукции этой отрасли
Показатель эффективности использования основных производственных фондов (фондоотдача)	В нормальных условиях коэффициент с течением времени увеличивается: то есть качество использования основных средств производства растёт. Есть обратный показатель – фондоемкость, который должен в динамике снижаться. Важнейшими направлениями повышения эффективности использования основных фондов являются: повышение коэффициента сменности работы предприятия, сокращение потерь рабочего времени оборудования и др.

Продолжение таблицы 4

Название	Пояснение
Экономические показатели	
Показатель эффективности капитальных вложений	Показывает величину чистой прибыли предприятия, полученной после осуществления капиталовложений, приходящейся на их один рубль
Показатель, характеризующий эффективность деятельности персонала	Повышение производительности труда зависит от ряда факторов: технического уровня производства, квалификации работников, качества и наличия в необходимом количестве материалов и т.д.
Показатель эффективности использования ресурсов (рентабельность)	Он характеризует работу предприятия и отражает сопоставление прибыли со всеми затратами.
Социальные показатели	
Показатели социальных инвестиций и эффективности расходов на оплату труда	Соотношение средней заработной платы в компании к средней заработной плате в регионе; отношение общего объема социальных инвестиций к суммарному объему прибыли, %
Социальные показатели найма и развития персонала	Коэффициент прироста рабочих мест; доля трудоустройства молодых специалистов
Показатели социальной ответственности пред работниками	Коэффициенты: роста заработной платы, текучести кадров, роста образовательного уровня сотрудников, производственного травматизма, затрат на социальную защиту, отношения социальных расходов к чистой прибыли
Экологические показатели	
Показатель экологической эффективности	Определяется соотношением чистой прибыли к экологическим затратам. Показывает насколько эффективно, используются экологические ресурсы объектом в производственном процессе, одновременно показывая, сколько получается чистой прибыли (в относительном выражении) при использовании одной единицы ресурсов
Абсолютно экологические показатели	Объем выбросов загрязняющих веществ, объем утилизационных веществ, затраты на природоохранную деятельность
Относительные экологические показатели	Коэффициент отходности производства, коэффициент экологической опасности производства и продукции

Окончание таблицы 4

Название	Пояснение
Экологические показатели	
Показатели расходов на природоохранную деятельность, экологические платежи и штрафы	Соотношение расходов на природоохранную деятельность и себестоимости продаж компании, %; коэффициент восстановления загрязненных земель за год
Показатели воздействия на окружающую среду	Выбросы в атмосферу вредных веществ, водопользование, выбросы парниковых газов

Рассмотрев систему показателей экономического, социального и экологического аспектов при принятии управленческих решений можно сказать, что необходимо учитывать множество факторов деятельности предприятия для построения эффективной работы.

Расчет экономических показателей дает возможность менеджерам предприятия спрогнозировать развитие угроз и их последствия, вероятность риска, а также ожидаемый результат. Если после анализа состояния предприятия получены отрицательные показатели, т.е. выявлено влияние негативных угроз на экономическую устойчивость организации, то специалисты должны решить каким способом будет устранена проблема, как ее можно будет компенсировать.

Определение расходов в горнодобывающей промышленности ведется на каждой стадии добычи полезного ископаемого:

1. геолого-разведочные работы (учитываются на балансе капитальных вложений, и следовательно, в себестоимость продукции (работ, услуг) непосредственно не включаются);

2. горно-капитальные подготовительные работы (связаны с выполнением работ по вскрытию месторождения и обустройству горнотехнических сооружений. Эти работы носят также капитальный характер и в себестоимость продукции (работ, услуг) непосредственно не включаются.);

3. горно-эксплуатационно подготовительные работы (эти работы носят текущий характер и относятся на себестоимость продукции);

4. проходческие работы по добыче полезного ископаемого (операция относится к текущим расходам и включаются в себестоимость продукции);

5. обогащение полезного ископаемого (представляет собой отделение полезной составляющей от пустой породы с целью повышения процентного содержания полезных компонентов и обеспечения возможности эффективной дальнейшей переработки. Эти затраты относятся на себестоимость продукции);

6. агломерация или окомкование (представляет собой специально организованный процесс для создания промежуточного продукта с целью обеспечения соответствующего физического и химического состояния полуфабрика-

тов для последующего использования в отраслях, перерабатывающих полезные ископаемые. Относятся на себестоимость продукции).

Расчет показателей социальной сферы дает возможность сформулировать выводы об условиях труда, о безопасности производства и уровне травматизма, о мерах, предпринимаемых организацией для поддержания здоровья персонала, о наличии социально-культурных объектов. [4]

Полученные экологические данные отражают результаты деятельности, связанные с входными (например, сырье, энергия, вода) и выходными (выбросы, сбросы, отходы) потоками. Кроме того, они показывают результаты деятельности, связанные с биоразнообразием и соответствием нормативным требованиям, а также другую значимую информацию, например, расходы, связанные с окружающей средой, а также воздействие продукции и услуг организации. [5]

В современных условиях сбалансированность экономических, социальных и экологических приоритетов компания должна рассматривать как необходимое условие долгосрочной конкурентоспособности. Расчет экономических показателей дает возможность менеджерам спрогнозировать развитие угроз и их последствия, вероятность риска, а также ожидаемый результат. Расчет показателей социальной сферы дает возможность сформулировать выводы об условиях труда, о безопасности производства и уровне травматизма, о мерах, необходимых для поддержания здоровья персонала. Оценка экологических аспектов дает возможность корректировки деятельности с целью улучшения жизни людей региона пребывания.

Список использованных источников

1. Аракелов А. А. Система управления трудовыми затратами и оценка эффективности управления горнодобывающего предприятия угольной промышленности // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2010. № 2. С. 159-165.

2. Казакова Е.А., Черникова О.П. Виды и показатели устойчивого развития предприятия // Актуальные проблемы экономики и управления в XXI веке. сборник научных статей III Международной научно-практической конференции. 2017. С. 336-341.

3. Chernikova O., Zlatitskaya Y., Klimashina Y. Benchmarking sustainable energy technologies in cross-border regions: issues of economic efficiency // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International Conference on Sustainable Development of Cross-Border Regions 2019, SDCBR 2019. 2019. С. 012102.

4. Черникова О.П. Формирование отчетности об устойчивом развитии в российской практике // Экономика и Финансы (Украина). 2019. № 7. С. 55-65.

5. Гулло А.А. Филимонова Н.Г. Анализ методик оценки эффективности корпоративной социальной ответственности предприятий // Социально-экономический и гуманитарный журнал Красноярского ГАУ. 2018. № 1 (7). С. 92-106.