

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**на диссертацию аспиранта очной формы обучения Ильенко Евгении Павловны на тему: «Экономическая оценка системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на горнодобывающих предприятиях», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность)**

**Актуальность темы диссертации.** Необходимость совершенствования подходов и методов экономической оценки системы управления охраной труда и промышленной безопасностью (ОТ и ПБ), определяется тем, что уровень аварийности и травматизма на угольных шахтах России остается довольно высоким, а многомиллиардные вложения в охрану труда и безопасность не приводят к адекватному снижению уровня аварийности.

Угольные шахты относятся к опасным производственным объектам, что предъявляет особенно высокие требования к системе управления ОТ и ПБ. Влияние опасных факторов производства на эффективность деятельности горных предприятий значительно выше, чем в других отраслях народного хозяйства, в силу того, что для горнодобывающих компаний разрабатываемое месторождение является одновременно и объектом, где осуществляется хозяйственная деятельность и фактором риска.

Система управления охраной труда и промышленной безопасностью имеет ряд особенностей, связанных с тем, что ее функционирование опосредованно влияет на несколько сфер деятельности предприятия: производственную, коммерческую, экономическую, социальную, экологическую. Кроме того, управление этой системой обеспечивает производственную среду, как для протекания самого процесса производства, так и для деятельности персонала предприятия.

При экономической оценке системы управления ОТ и ПБ следует также учитывать особенности проявления эффективности применительно к обеспечению безопасности, которая проявляется не в увеличении прибыли, а в снижении возможного ущерба, наносимого авариями и травмированием.

Перечисленные особенности объекта управления, специфика формы проявления эффективности, опасной производственной среды, обусловленной рисками, а также в недостаточной методологической проработанности экономической оценки системы управления охраной труда и промышленной безопасностью горнодобывающих предприятий, что и определяет актуальность выполненного научного исследования.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и заключения, содержащихся в диссертационном исследовании.**

Разработанный методический подход к оценке управления системой ОТ и ПБ на основе модифицированной сбалансированной системы показателей, предложение оптимизировать объем инвестиций с учетом расходов в безопасность и полного ущерба в результате аварий и несчастных случаев на основе показателя отдачи на основной капитал, оценка обоснованности расходов ОТ и ПБ по отдельным мероприятиям и их перераспределения с применением разработанной квалиметрической модели, позволяющей сопоставить качества мероприятия с объемом его финансирования, являются научно обоснованными, а экономические решения убедительными.

Поставленные задачи в диссертационном исследовании были решены с использованием методологии экономической оценки управленческих решений, системного подхода к анализу рисков, концепции сбалансированной системы показателей, инструментария теории нечеткой логики.

Основные научные положения и полученные результаты диссертационного исследования были апробированы в виде научных докладов и обсуждений на всероссийских и международных научных и научно-практических конференциях, семинарах. Основное содержание диссертации отражено в 12 публикациях, в том числе в 3-х изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

**Достоверность и новизна основных положений, выводов и рекомендаций**

Научная новизна заключается в обосновании целесообразности применения для экономической оценки системы управления ОТ и ПБ и разработке модифицированной сбалансированной системы показателей, учитывающих негативное влияние производственной среды, а также характеристики качества персонала с позиции соблюдения требований ПБ и ОТ; в разработке методики определения обоснованного объема инвестиций в промышленную безопасность и охрану труда на основе показателя отдачи этих инвестиций с учетом прямого и косвенного ущерба в результате аварий и несчастных случаев; в обосновании целесообразности распределения расходов на ОТ и ПБ между отдельными мероприятиями на основе построения квалиметрической модели путем сопоставления качества каждого мероприятия в аспекте его влияния на безопасность и расходов на его реализацию.

Практическая значимость результатов исследования состоит в разработке ключевых показателей соответствующих стратегии предприятия и целям операционной деятельности; в предложении применения модифицированного показателя отдачи на

инвестированный капитал, позволяющего обосновать величину необходимых инвестиций в ОТ и ПБ, обеспечивающих достижение максимально-возможного уровня эффективности производства в условиях приемлемого уровня промышленной безопасности; в разработке алгоритма распределения расходов между отдельными мероприятиями, финансируемыми за счет средств на охрану труда и промышленную безопасность, с учетом степени их влияния на состояние системы безопасности. Результаты исследования могут быть использованы на горных предприятиях, осуществляющих добычу полезных ископаемых подземным способом.

При выполнении расчетов, доказывающих или иллюстрирующих выдвинутые научные положения и предложенные инструментари для практического применения, соискателем использовался значительный объем аналитической информации и официальной документации угледобывающих предприятий АО «СУЭК» за период 2010-2015 гг.

#### **Соответствие диссертации требованиям положения ВАК России**

Диссертационная работа Ильенко Евгении Павловны представляет собой законченное научное исследование, которое выполнено на высоком уровне.

Содержание работы логически структурировано, выводы и рекомендации обоснованы и проиллюстрированы расчетами, графиками и схемами. Диссертация и автореферат написан понятным и грамотным языком. Стил изложения ясный. Считаю, что данная научно-квалификационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым пунктами 9, и 10 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России.

Соискатель успешно справился с поставленными задачами и достиг заявленной цели, проявил дисциплинированность, ответственность, целеустремленность, способность осваивать новые области знаний, самостоятельно проводить научные исследования и формулировать полученные результаты.

Предложенные в диссертации концептуальные и методические подходы аргументированы и достоверны, расчеты выполнены корректно и имеют практическое и теоретическое значение для угольных шахт, и других горных предприятий, осуществляющих подземную добычу, с учетом их специфики.

Во время подготовки диссертационного исследования Ильенко Е. П. приобрела навыки педагогической деятельности, показала высокий уровень подготовки при написании научных статей, докладов и выступлений на конференциях.

Подготовленная соискателем диссертационное исследование является завершенной научно-квалификационной работой, а ее автор Ильенко Евгения Павловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по

специальности 08.00.05. -Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность).

Научный руководитель, профессор кафедры  
экономики, учета и финансов федерального  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет»,  
д.э.н., доцент

Рейшахрит Елена Иоильевна

199106, Россия, Санкт-Петербург,  
21-я линия, В.О., дом 2  
+7 (812) 328-82-49  
e-mail:ANEL0610@spmi.ru



*Е.И. Рейшахрит*

руководитель отдела  
производства

Е.Р. Яновицкая

"02" 06 2017 г.