

ОТЗЫВ

официального оппонента

на диссертационную работу Самарова Леонида Юрьевича «**Обоснование системы показателей для оценки производственного травматизма в вертикально-интегрированных угольных компаниях**» по специальности 05.26.01. – «Охрана труда (в горной промышленности)», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук

Актуальность исследований

Становление крупных структур с вертикальной интеграцией представляет собой одну из наиболее существенных тенденций, характеризующих современную российскую экономику. Основным признаком вертикально интегрированных компаний следует считать организационную структуру, основанную на разделении функций и обязанностей лиц, участвующих в производстве продукции, через горизонтальную и вертикальную специализацию и вытекающую обеспеченность в каждом из структурных элементов производственно-экономической дисциплины. Сибирская угольная энергетическая компания вполне удовлетворяет этим признакам. Включая восемь подразделений, так называемых управляемых обществ, в сферу деятельности которых входит подземная и (или) открытая добыча угля, его обогащение, погрузка в железнодорожные вагоны и их разгрузка, складирование в портовых терминалах с последующей перевозкой водным путем, она может быть отнесена к вертикально-интегрированной компанией. На экономические показатели АО «СУЭК» значительное влияние оказывает состояние охраны труда и промышленной безопасности и, прежде всего, производственный травматизм в каждом из управляемых обществ компаний, величины которого принято характеризовать рисками травматизма. Одним из путей снижения риска производственного травматизма является оказание поддержки: технической и финансовой, тем управляемым обществам компании АО «СУЭК», где его состояние следует считать неудовлетворительными по сравнению с показателями для компании в целом.

Однако, решение этой задачи затрудняется в связи с отсутствием научно-обоснованных показателей по оценке производственного травматизма в вертикально-интегрированных угольных компаниях с учетом затрат на его снижение, и методики определения этих показателей. Это не дает возможности выполнить сравнительную оценку производственного травматизма в каждом из управляемых обществ вертикально-интегрированных угольных

№ 337-10
от 20.09.2014

компаний и определить основные направления адресной поддержки мероприятий по совершенствованию системы охраны труда.

Таким образом, представленная на защиту диссертационная работа, в которой посвящена разработки процедуры ранжирования управляемых обществ вертикально-интегрированных компаний по уровню охраны труда, основной характеристикой которого является производственный травматизм, **несомненно, актуальна.**

2. Научная новизна и результаты работы

В диссертационной работе на защиту выносятся три научных положения, в которых обобщены результаты решения задач, сформулированных автором.

В качестве основных полученных результатов следует выделить:

1. Доказательство целесообразности применения метода множественной корреляции для определения факторов, оказывающих преобладающее влияние на производственный травматизм в управляемых обществах вертикально-интегрированных угольных компаний и установление тесноты связи этих факторов с конечными показателями травматизма.
2. Обоснование возможности использования для сопоставительной оценки состояния охраны труда в управляемых обществах АО «СУЭК» отношения коэффициентов регрессии линейной корреляции рисков производственного травматизма в функции времени и затрат;
3. Процедуру ранжирования управляемых обществ АО «СУЭК» по критериям, учитывающим динамику изменения риска производственного травматизма зависимости от затрат на охрану труда;
4. Обоснование целесообразности учета при вычислении экономического ущерба от производственного травматизма финансовых потерь, связанных с уменьшением добычи угля в связи с временной нетрудоспособностью квалифицированного рабочего персонала, а также упущенную выгоду неполучения сорока процентной скидки к страховому тарифу на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по линии фонда социального страхования РФ;
5. Предложение об использовании для оценки производственного травматизма интегрального показателя, основанного на вычислении математического ожидания ущерба;
6. Методику определения для условий вертикально-интегрированных угольных компаний комплексного показателя, характеризующего производственный травматизм.

Научная новизна полученных результатов заключается в том, что:

1. Обоснована система показателей для осуществления адресной поддержки мероприятий по охране труда в управляемых обществах вертикально-интегрированной угольной компании;
2. Получены линейные корреляционные зависимости, отражающие связь между рисками профессионального травматизма временем и величиной затрат на охрану труда для управляемых обществ вертикально-интегрированной угольной компании АО «СУЭК»;
3. Выявлена линейная корреляционная связь между математическим ожиданием травматизма и затратами на охрану труда в управляемых обществах вертикально-интегрированной угольной компании АО «СУЭК».

3. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.

Обоснованность и достоверность полученных в работе результатов подтверждается: значительным объемом обработанной информации о производственном травматизме, затратах на его предотвращение и ущербе от его последствий, применением методов математической статистики и теории вероятностей, реализуемых с помощью современных программных продуктов; удовлетворительным совпадением полученных корреляционных зависимостей с обрабатываемым массивами статистических данных; апробацией полученных результатов в периодической печати.

4. Оформление диссертации

Оформление диссертации и автореферата полностью соответствуют ГОСТ 7.0.11 – 2011 – «Диссертация и автореферат диссертации». Диссертация и автореферат изложены четким языком и используют современную научно-техническую терминологию. Стиль диссертации и автореферата соответствуют уровню научного изложения работ по горной тематике. Текст диссертации проиллюстрирован достаточным количеством схем и графиков. Результаты исследований в полном объеме опубликованы в 7 научных публикациях, 4 из которых — в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Автореферат соответствует материалам, представленным в диссертации.

5. Основные замечания по работе

Рецензируемая диссертационная работа не лишена и ряда недостатков. К основным из них следует отнести:

1. В результате проведенного анализа методов оценки уровня травматизма соискатель выбирает для дальнейшего применения корреляционно-регрессионный метод. Однако, этот анализ нельзя считать полным, так как не рассматриваются такие современные методы, как вейфлет и фрактальный анализ. Вместе с тем известно, что именно этот инструментарий дает возможность прогнозировать производственный травматизм как многофакторный процесс. Возможно, что после рассмотрения вышеназванных методов автор мог бы скорректировать сделанный выбор;
2. В диссертации отсутствует интерпретация знака у величины коэффициента регрессии (см. стр.86, Табл.4.1). Для одних управляемых обществ этот коэффициент имеет положительное значение, а для других отрицательное. Между тем, величина этого коэффициента, в конечном итоге, влияет на ранжирование управляющих обществ по эффективности использования финансовых ресурсов для снижения производственного травматизма;
3. Из текста работы не вполне ясно, чем принципиально отличается интегральный показатель, о котором речь идет в заключении от комплексного показателя, который лежит в основе разработанной методики оценки состояния охраны труда;
4. Перспективы реализации результатов работы не оценены в полной степени. Следует отметить, что хотя все практические выводы ориентированы на компанию АО «СУЭК» область применения изложенных методических основ является более широкой;
5. Объем работы искусственно увеличен за счет довольно многочисленных полупустых страниц и включения в текст объемных статистических таблиц №№ 3.3-3.10 (см. стр.56-62), имеющих для диссертации вспомогательный характер.

Вместе с тем, следует отметить, что сделанные замечания не влияют на общую положительную оценку результатов диссертационной работы и не снижают значимости проведенных исследований.

6. Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Оценивая в целом диссертационную работу Самарова Леонида Юрьевича «Обоснование системы показателей для оценки производственного травматизма в вертикально-интегрированных угольных компаниях», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по

специальности 05.26.01 – «Охрана труда (в горной промышленности)» следует, отметить, что, она является законченной научно-квалификационной работой, которая выполнена на актуальную тему, имеет научное значение и практический интерес.

В диссертационной работе на основании выполненных автором исследований предложена и обоснована система показателей, характеризующих производственный травматизм в вертикально-интегрированных угольных компаниях, на основании которых представляется возможным осуществлять сравнительную оценку состояния охраны труда в подразделениях (управляемых обществах) компаний и выбирать направления для адресной технической и финансовой поддержки, что вносит существенный вклад в превентивное предупреждение производственного травматизма в угольной отрасли.

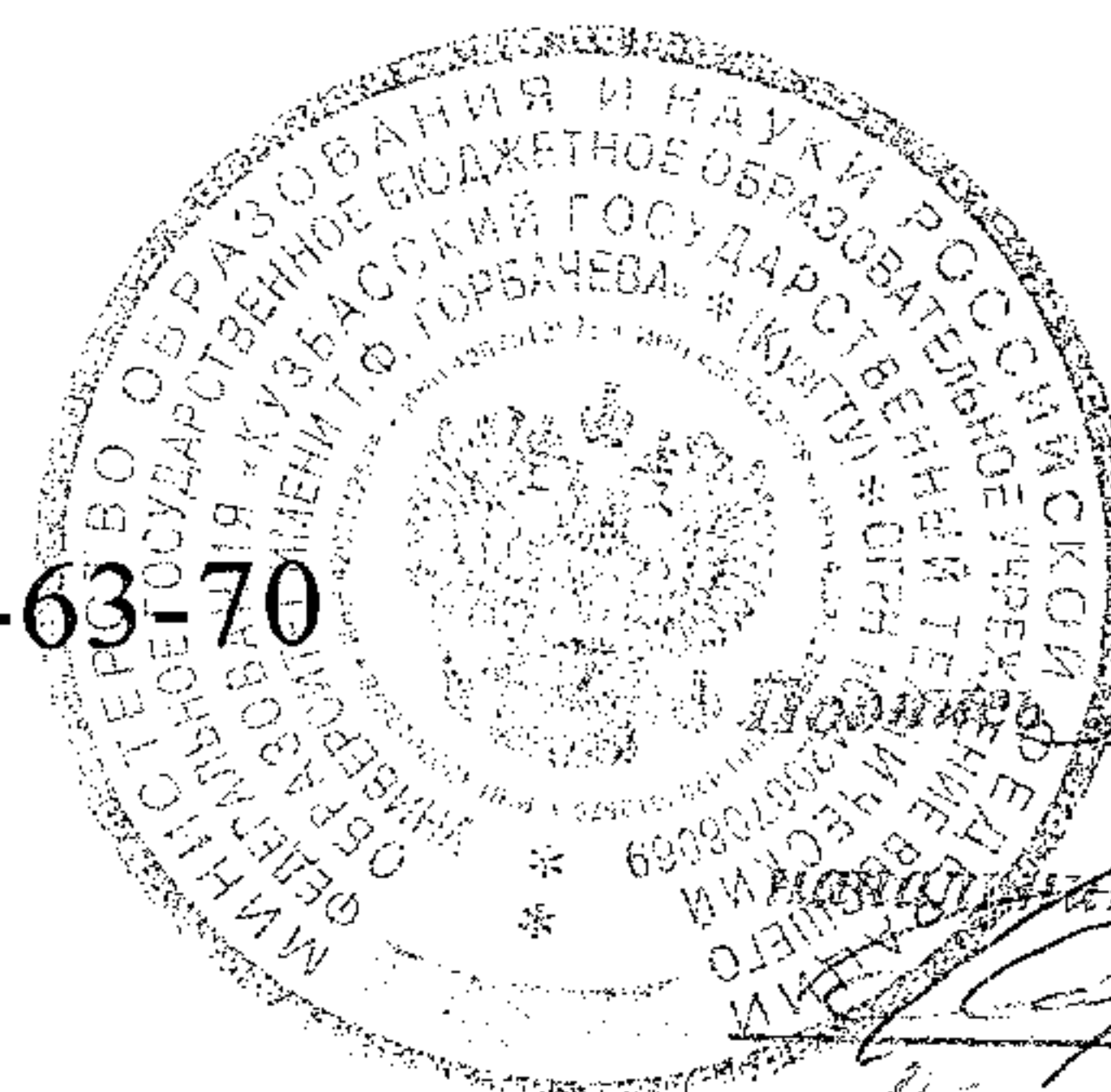
Таким образом, рецензируемая диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Самаров Леонид Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (в горной промышленности)».

Официальный оппонент:
Заведующий кафедрой аэрологии,
охраны труда и природы
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный
технический университет
имени Т.Ф. Горбачева»
доктор технических наук, профессор



Леонид Андреевич
Шевченко

650000, г. Кемерово
ул.Весенняя, 28 тел.3(3842)39-63-70
E-mail:aotp2012@yandex.ru



М.А. Шевченко
ЗАВЕРЯЮ
отдела управления делами
О.С. Карнадуд
"14" 09 2017 г.