

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Седельникова Геннадия Евгеньевича,
на тему «Разработка компьютерного видеоинформационного комплекса
непрерывного развития компетентности работников
угольных предприятий в сфере охраны труда»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)»**

Исследование Г. Е. Седельникова показывает высокий уровень его знаний в области обучения безопасным методам и приемам выполнения технологических операций, развития компетентности работников в сфере охраны труда на предприятиях горной отрасли, совершенствования системы управления охраны труда.

В своей работе соискатель справедливо отмечает, что недостаточная компетентность работников в сфере безопасности труда вследствие несовершенства технологий обучения, не обеспечивает требуемый уровень компетентности работников. Рост требований к компетентности персонала постоянно увеличивает разрыв между требуемой и существующей компетентностью работников.

Недостатками существующей системы обучения являются: большие временные разрывы в проведении инструктажей по охране труда, что приводит к забыванию работником учебного материала по безопасным методам и приемам выполнения технологических операций горного производства; недостаточная педагогическая квалификация работников, ответственных за обучение охране труда, что приводит к низкой эффективности самого процесса обучения; при обучении практически не применяются современные, в том числе и видеоинформационные технологии, обеспечивающие более качественное обучение; отсутствие автоматизации процесса обучения – непрерывного контроля и корректировки компетентности работников в области безопасности труда. Процесс обучения и его результаты недостаточно связаны с другими элементами системы управления охраной труда предприятия (угольной компании), что не позволяет принимать своевременные оперативные решения по корректировке компетентности на различных управленческих уровнях.

Актуальность темы исследования определяется необходимостью разработки новых подходов к непрерывному процессу обучения вопросам охраны труда, повышению компетентности работников всех уровней управления горным предприятием.

В ходе научного исследования автором проделана большая работа: проведен анализ состояния травматизма на угольных шахтах Кузбасса; анализ эффективных способов обучения; разработан алгоритм оценки компетентности работников в области охраны труда и промышленной безопасности; разработан алгоритм проведения предсменного экспресс-обучения-тестирования работников; разработана компьютерная программа проведения предсменного экспресс-обучения-тестирования работников в области охраны труда; проведено массовое внедрение программного обеспечения и методики на 50 предприятиях в 12 компаниях; проведены экспериментальные исследования и обработка результатов влияния предсменного экспресс-обучения тестирования работников на их компетентность и уровень риска травмирования; выполнен анализ числа травмированных работников в зависимости от уровня их компетентности после внедрения видеоинформационного комплекса.

В тоже время на основании представленной в рамках автореферата информации требуются пояснения следующих моментов.

Первый касается статистического предоставления информации внедрения видеоинформационного комплекса на производственных единицах АО «СУЭК-Кузбасс» (стр. 17

автореферата, рисунок 4). Если одна кривая графика характеризует динамику снижения травматизма только предприятий подземной добычи каменного угля, оснащенных видеоинформационным комплексом, то что входит в понятие «остальные предприятия компании» которые не были оснащены видеоинформационным комплексом. Какова сфера их деятельности?

Второй связан с пояснением представленной в рамках автореферата информации по сопоставлению двух подходов по снижению травматизма: первый подход традиционный, второй – массовое проведение экспресс обучения (стр. 18 автореферата, рисунок 5). На графике за точку отсчета согласно текста автореферата выбран «уровень травматизма в процентах от исходного уровня, который выбран как 100%». При этом возникают следующие вопросы:

Первый, представлен график «традиционный подход» произвольно назначенной степени снижения травматизма исходя из заданного автором критерия падения по 10% ежегодно. В то время как следовало бы показать график характеризующий фактическую степень травматизма на основании статистики на предприятиях за годы, предшествующие внедрению предложенной автором методики обучения и тестирования знаний ОТ и ТБ.

Второй, почему в качестве контрольных точек для сравнения критериев эффективности подходов к снижению травматизма взяты критерии снижения на 50% и 30% и при этом нет прогноза о возможных минимальных уровнях травматизма с применением передовой технологии обучения и тестирования знаний ОТ и ТБ предложенной соискателем, чтобы можно было определить за какой срок на предприятии можно достичь минимально возможный уровень травматизма.

Данные замечания, очевидно, не влияют на суть диссертационного исследования, они подтолкнул автора к дальнейшей работе по изучению проблем обучения безопасности персонала, совершенствованию системы управления охраной труда. Рассматривая работу в целом можно отметить, что практическая ее значимость, достигнутые показатели, непосредственное внедрение системы и постоянное ее использование на крупных угледобывающих предприятиях в течении уже длительного срока говорят о востребованности, работоспособности и эффективности.

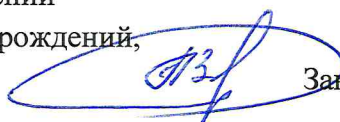
Считаю, что автор диссертационной работы Геннадий Евгеньевич Седельников заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)».

Ведущий инженер лаборатории №2.3

Геотехнологических рисков при освоении

газоносных угольных и рудных месторождений,

кандидат технических наук



Закоршменный Андрей Иосифович

23.11.2020

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем комплексного освоения недр им. Академика Н.В. Мельникова» Российской академии наук «ИПКОН РАН»

111020, г. Москва, Крюковский тупик, д. 4

E-mail: zakorshmenniy_a@ipkon-ran.ru

Подпись Закоршменного Андрея Иосифовича заверяю

Ученый секретарь ИПКОН РАН

Доктор технических наук



Федотенко Виктор Сергеевич