

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ворошилова Ярослава
Сергеевича «Научное обоснование и разработка технических
решений для контроля пылевой обстановки горных выработок
угольных шахт с учетом человеческого фактора»,
представленную на соискание ученой степени доктора
технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда»
(в горной промышленности)**

Россия занимает одну из лидирующих позиций в мире по добыче полезных ископаемых, в том числе угля, который вносит существенный социально-экономический вклад в развитие нашей страны и позволяет пополнять ее валютно-золотой запас. Несмотря на высокий научно-производственный уровень развития технологий, процесс добычи угля продолжает иметь комплекс негативных производственных факторов, который ведет к аварийности, травматизму, снижению производительности труда и возникновению профессиональных заболеваний, персонал, занятый на объектах по добыче полезных ископаемых, подвергает свое здоровье профессиональному риску.

В процессе добычи угля в результате интенсивного техногенного разрушения массива горных пород образуется мелкодисперсная витающая угольная пыль, которая является наиболее распространенным неблагоприятным производственным фактором, оказывающим негативное воздействие на здоровье и безопасность работников, в том числе приводит к крупным авариям с большим количеством травмированных работников шахт.

Диссертационная работа Я. С. Ворошилова, представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, посвящена комплексному подходу контроля пылевой обстановки на угольных шахтах.

В процессе научного исследования автором выявлены недостатки традиционных методов контроля пылевой обстановки в горных выработках шахт, что не позволяет принимать своевременно оперативные управленческие решения по снижению рисков аварийности, травматизма и профессиональной заболеваемости. Поэтому Ворошиловым Я.С. впервые обоснован научный

подход организации комплексного контроля пылевой обстановки горных выработок угольных шахт с учетом человеческого фактора. Тема исследования является актуальной, значимой и своевременной.

Достоверность и обоснованность научных результатов исследований подтверждается большим объемом статистических данных, собранных на предприятиях угольной промышленности России, использованием проверенных методик обработки экспериментальных данных.

Достоверность результатов контроля пылевой обстановки, полученных с использованием предложенных автором методик, подтверждается внесением в государственный реестр средств измерений соответствующих технических устройств.

Результаты научных исследований и предложенные методики реализованы в виде технических средств измерений в ООО «Горный-ЦОТ», которыми оснащены все угольные шахты России.

Результаты научных исследований автора позволяют снижать уровень травматизма и профессиональных заболеваний, повышать эффективность производства и получать положительный экономический эффект.

Проведенные исследования представлены и подтверждены в 44 статьях, в том числе в 24 изданиях, рекомендованных ВАК. Основные результаты обсуждались и получили одобрение на международных и всероссийских научно-практических конференциях, конкурсах.

Представленные в работе защищаемые научные положения соответствуют паспорту специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)».

Замечания по автореферату:

1. Проводились ли эксперименты по проверке существующих методов контроля витающей пыли, а если проводились, то какие результаты данных проверок?
2. Хотелось бы в автореферате увидеть экспериментальную установку, на которой проводились испытания разрабатываемых методик по контролю витающей пыли.

Безусловно, указанные замечания не влияют на проведенные исследования и содержание работы. Диссертационная работа представляет собой законченный научный труд на актуальную тему, в которой изложено научно обоснованное решение, внедрение которого вносит значительный вклад в развитие системы управления охраной труда, безопасность горного производства, снижение профессиональных рисков в области предотвращения травм и развития профессиональных заболеваний работников шахт.

Диссертация выполнена на высоком научном уровне, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Ворошилов Ярослав Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)».

Руководитель Сибирского отделения

Академии горных наук,

доктор технических наук,

профессор



Копытов Александр Иванович

650000, Кемеровская обл., г. Кемерово,

ул. Весенняя, 28,

тел. 8 903 907 70 75,

email: L01BDV@yandex.ru

Подпись Копытова Александра Ивановича удостоверяю и заверяю:

