

Отзыв

на автореферат диссертации Руденко Виталия Александровича «Тактика ведения горноспасательных работ при неполном составе вспомогательных горноспасательных команд», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 «Безопасность труда»

Диссертация, написанная Руденко В.А., посвящена актуальной проблеме повышения эффективности применения вспомогательных горноспасательных команд (ВГК). Сложность проблемы состоит в том, что членам ВГК, не являющимся профессиональными горноспасателями, необходимо первыми принять на себя выполнение горноспасательных работ в условиях неопределенности аварийной обстановки. При этом от эффективности их действий зависит возможность спасения застигнутых аварией горнорабочих. Кроме того, не являясь профессиональными горноспасателями, члены ВГК в обстановке неопределенности подвергаются более высокому риску. Таким образом основной задачей работы является повышение эффективности действий ВГК с учетом фактических параметров их боеготовности при одновременном повышении собственной безопасности.

Для решения поставленных в работе задач соискателем произведен глубокий анализ накопленного опыта действующих работников ВГСЧ, членов ВГК, а также результатов учений. Анализ этого опыта позволил спрогнозировать высокую вероятность выполнения возложенных задач неполным составом ВГК на фоне снижения фактической работоспособности.

Теоретическое значение работы состоит в исследовании возможностей и готовности членов ВГК с учетом их фактической численности и уровня подготовки, что позволило разработать алгоритмы общего порядка действий членов ВГК, обеспечивающих безопасное выполнение возложенных задач. Практическое значение работы состоит в разработке организационной структуры ВГК с учетом профессий и расположения рабочих мест членов ВГК, позволяющей повысить оперативность выполнения горноспасательных работ. Особую ценность работе придает анализ накопленного опыта действующих членов ВГК в части готовности к ликвидации аварий и адаптация накопленного опыта работников ВГСЧ в работе ВГК.

Структура автореферата отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Материал изложен в строгом научном стиле, дает последовательное и полное представление о результатах диссертационной работы. Достоверность результатов подтверждена использованием предложенных методов на практике. Вместе с тем при прочтении автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. На с. 9 автореферата представлены результаты оценки эффективности работы и безопасности членов ВГК на шести шахтах в конце рабочей смены по результатам контрольно-тактических учений. Было бы целесообразно сравнить результаты оценки с результатами учений, проведенными в начале смены до наступления фазы усталости.
2. На странице 20 автореферата представлена методика для расчета списочной численности членов ВГК. При этом из автореферата остается непонятным, как определяются требуемые численности членов ВГК в смену в подготовительных выработках, выемочных участках и т.д., значения которых использованы в формуле (2).

Перечисленные замечания не снижают значимости работы и носят уточняющий характер. Диссертация Руденко Виталия Александровича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную с использованием современных методов исследования на высоком уровне. Работа Руденко Виталия Александровича отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 «Безопасность труда».

Я, Левин Лев Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Левин Лев Юрьевич

Доктор технических наук, член-корреспондент РАН

Директор «Горного Института Уральского отделения Российской академии наук» - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук («ГИ УрО РАН»)

614007, Пермь, Сибирская 78-А

Тел.: +7 342 216-75-02

Эл. почта: arc@mi-perm.ru



Подпись члена-корреспондента РАН, доктора технических наук, директора «Горного Института Уральского отделения Российской академии наук» - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук («ГИ УрО РАН») заверяю.

Ученый секретарь «ГИ УрО РАН», д-р техн. наук

М.А. Семин