

*В диссертационный совет
при Федеральном государственном
автономном образовательном
учреждении высшего образования
«Национальный исследовательский
технологический университет
«МИСиС» (НИТУ «МИСиС»)
по адресу: 119049, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 6, стр. 2*

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Руденко Виталия Александровича

**на тему «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»**

Развитие горнодобывающей промышленности представляет стратегическое значение для экономики Российской Федерации, поскольку она во многом формирует бюджет страны и снабжает сырьем металлургическую, коксохимическую, энергетическую, строительную и другие отрасли.

Несмотря на ежегодное повышение уровня безопасности труда и промышленной безопасности в угольных шахтах, разработка месторождений практически всегда сопровождается разного рода авариями: подземными пожарами экзогенного и эндогенного происхождения, взрывами газозооушной смеси и угольной пыли, внезапными выбросами угля, породы и газа, обрушениями горных пород, затоплениями горных выработок.

Для локализации и ликвидации последствий аварий в начальный период их возникновения (до прибытия профессиональных аварийно-спасательных служб), оказания содействия прибывшим горноспасательным подразделениям, а также выполнения на опасном производственном объекте других работ, требующих применения изолирующих дыхательных аппаратов, на горных предприятиях создают вспомогательные горноспасательные команды (далее – ВГК) в качестве нештатных аварийно-спасательных формирований.

Численность и расстановку членов ВГК определяют руководители предприятий при разработке и согласовании планов ликвидации аварий. Комплектование ВГК осуществляют из числа опытных работников предприятий, имеющих соответствующие образование и стаж работы, например, на шахтах угольной промышленности – не менее 10 % от числа работников, занятых на подземных горных работах. Для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварий в непригодной

для дыхания среде из членов ВГК формируют отделения, численностью не менее пяти человек на подземных горных работах.

Численность членов ВГК с учетом расстановки их по рабочим местам и сменам должна обеспечивать прибытие не менее двух членов ВГК к месту аварии со стороны свежей струи воздуха в течение 30 минут после получения задания или сообщения об аварии при невозможности прибытия за это время к месту аварии профессиональной аварийно-спасательной службы (горноспасательных подразделений).

В настоящее время, с учетом сокращения численности горноспасательных подразделений и, соответственно, увеличения времени, необходимого для прибытия горноспасателей от мест их дислокации к местам ведения аварийно-спасательных работ, решение вопросов обеспечения безопасности членов ВГК и повышения уровня эффективности выполняемых ими работ представляет собой актуальные научно-исследовательские направления, имеющие важное практическое значение.

Диссертационная работа Руденко В.А. посвящена научному обоснованию тактики ведения горноспасательных работ членами ВГК в условиях ограниченной численности (в количестве двух, трех, четырех или пяти человек) и разработке соответствующих рекомендаций с учетом количества (ограниченного состава) отделений, уровня подготовки (профессиональных навыков и умений) работников предприятий, а также расстановки членов ВГК на рабочих местах.

Соискатель выполнил анализ аварийности на угледобывающих предприятиях, анализ влияния физиологического состояния членов ВГК на безопасность и эффективность ведения горноспасательных работ, разработал тактику ведения горноспасательных работ членами ВГК (в количестве двух, трех, четырех или пяти человек), предложил новую методику расчета численности и оптимальной расстановки членов ВГК по рабочим местам.

Научная новизна результатов, полученных соискателем, заключается в:

- научном обосновании способов ведения горноспасательных работ неполными составами ВГК с учетом их физических возможностей, профессий и местонахождений в моменты возникновения аварий;

- разработке тактики ведения горноспасательных работ членами ВГК с учетом их фактической численности и возможных заданий в период возникновения и ликвидации аварий (в виде алгоритмов действий: при пожаре в участковой горной выработке, проветриваемой за счет общешахтной депрессии; при пожаре в тупиковой горной выработке, проветриваемой вентилятором местного проветривания; при взрыве газовоздушной смеси и (или) угольной пыли; при обрушении горных пород, горном ударе или внезапном выбросе угля, породы и газа; при затоплении выработки, прорыве воды или пульпы; а также в виде хронометража действий при авариях «Пожар», «Обрушение», «Затопление», «Взрыв» в начальный период возникновения при различном количестве членов ВГК);

– расчете численности членов ВГК с учетом их расстановки в горных выработках угольных шахт по рабочим местам, режимов труда и отдыха. Также предложена структура отделений ВГК, позволяющая более рационально и эффективно выполнять поставленные задачи по спасению людей и ликвидации последствий аварий, в том числе с учетом системы мотиваций, увеличения количества часов обучения и других факторов.

Для решения этих научных задач использован комплексный подход, подтверждающий высокую квалификацию соискателя: анализ и обобщение результатов исследований, теоретические исследования, экспертная оценка, наблюдения в ходе контрольно-тактических учений на различных угледобывающих предприятиях.

Практическая значимость работы Руденко В.А. состоит в разработке и внедрении в производственный и учебный процессы АО «СУЭК-Кузбасс», ФГУП «ВГСЧ» и НИТУ «МИСиС» рекомендаций по расчету численности членов ВГК для угольных шахт с учетом вида работ, количества участков и смен работы.

В диссертационной работе соискателем решена актуальная научно-техническая задача для горнодобывающей промышленности Российской Федерации по обоснованию тактики ведения горноспасательных работ при неполном составе ВГК для повышения уровня безопасности и эффективности ведения аварийно-спасательных работ на различных подземных объектах по добыче полезных ископаемых.

Результаты исследований опубликованы в авторитетных изданиях: научных журналах «Уголь», «Горные науки и технологии», «Горный информационно-аналитический бюллетень», научном вестнике НИИ «Респиратор», а также в сборниках материалов научных конференций: «Перспективы развития геологии, горного и нефтегазового дела», «Проблемы техносферной безопасности. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций».

По тексту автореферата выявлены следующие замечания:

1. Не приведены сведения относительно связи работы с научными планами, программами, темами, на основании или в ходе которых выполнена диссертация.

2. Тематика и содержание диссертации соответствуют паспорту научной специальности 2.10.3 – «Безопасность труда», однако отсутствуют данные о соответствии полученных результатов, положений и выводов конкретным пунктам паспорта специальности.

3. Отсутствует оценка годового экономического эффекта от внедрения предложенных рекомендаций.

4. Не указан статус разработанных рекомендаций, например, нормативный правовой акт или локальный нормативный акт (государственного учреждения, акционерного общества, организации и др.).


Вышеуказанные замечания не влияют на научную и практическую значимость кандидатской диссертации, а также не снижают высокий научно-исследовательский уровень работы. Отзыв на автореферат положительный.

Результаты работы имеют существенное значение для развития горной науки и практики ведения горноспасательных работ.

Представленная работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Руденко Виталий Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – «Безопасность труда».

Кандидат технических наук
по специальности 05.26.03 –
«Пожарная и промышленная безопасность»
(по отраслям) (технические науки),
заместитель начальника
Федерального государственного
казенного учреждения
«Научно-исследовательский институт
«Респиратор»
Министерства Российской Федерации
по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий
стихийных бедствий»
(ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России)

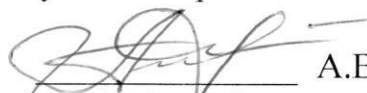



(подпись)

А.В. Агарков

Адрес: 283048, Российская Федерация, Донецкая Народная Республика,
г.о. Донецк, г. Донецк, ул. Артема, д. 157; тел.: +79494137155, +79162255921;
e-mail: aleksander_agarkov@mail.ru

Я, кандидат технических наук Агарков Александр Владиславович,
даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.


(подпись)

А.В. Агарков

14.01.2026

Подпись кандидата технических наук Агаркова Александра Владиславовича
удостоверяю.

Начальник отдела кадров
ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России»




(подпись)

Е.В. Маджа