

ОТЗЫВ

**научного консультанта на диссертацию КОБЫЛКИНА С.С.
на тему: «МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ШАХТ», представленную
на соискание учёной степени доктора технических наук по специальностям
05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (в горной
промышленности) и 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования
горнотехнических систем»**

Кобылкин Сергей Сергеевич, 25.05.1986 г., окончил с отличием в 2008 году Московский государственный горный университет (МГГУ) по специальности «Безопасность технологических процессов и производств (горная промышленность)». Кобылкин С.С. с 2004 г. осуществляет научную деятельность в области метановой безопасности, аэрогазовой динамики и вентиляции шахт. В 2011 году в МГГУ окончил аспирантуру при кафедре «Аэрология и охрана труда», успешно защитив кандидатскую диссертацию по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (в горной промышленности).

В университете работает с 2005 года, прошел должности лаборанта, ассистента, преподавателя и старшего преподавателя кафедры, с 2011 года работает в должности доцента. Проводит лекционные, практические и лабораторные занятия по базовым дисциплинам кафедры: «Аэрология горных предприятий», «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело», «Технологии горноспасательного дела», творчески подходит к проведению всех видов занятий, используя все современные технические средства обучения. Большое внимание уделяет формированию у студентов практических навыков шахтных измерений параметров безопасности производственной среды, умений принимать решения в нестандартных ситуациях.

Окончил в 2014 г. докторантуру МГГУ – НИТУ «МИСиС» при кафедре «Аэрология и охрана труда» (ныне - «Безопасность и экология горного производства») по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (в горной промышленности).

Является экспертом по промышленной безопасности, безопасности в строительстве и инспекционному контролю в угольной промышленности, кандидатом в эксперты по сертификации работ по охране труда, член российских и международных научных организаций. Награжден правительственными наградами, являлся победителем ряда научных конкурсов и грантов.

В процессе выполнения работы Сергей Сергеевич проявил себя исследователем, владеющим глубокими теоретическими знаниями в области аэрологии горных предприятий и практическими навыками исследователя: умениями получать и анализировать научную информацию, выдвигать научные гипотезы, планировать и реализовывать исследования, в том числе с использованием современных информационных технологий, разрабатывать новые теоретические положения.

Подготовленная соискателем диссертационная работа позволяет сделать вывод о том, что он является высококвалифицированным научно-педагогическим работником высшей школы в области безопасности ведения горных работ, проектирования, контроля и управления проветриванием горных предприятий.

Диссертация Кобылкина С.С. на тему «Методологические основы системного проектирования вентиляции шахт» посвящена решению актуальной для горной промышленности научной проблемы – разработке новой методологии обеспечения аэрологической безопасности при ведении горных работ с использованием современных возможностей информационных технологий при проектировании систем проветривания и управления газовыделением; является самостоятельной научно-квалификационной работой, обладающей несомненной научной новизной; имеет важное практическое значение как для обеспечения безопасности горного производства, так и с точки зрения использования результатов трехмерного моделирования термоаэрогазодинамических процессов в горных выработках для обучения и повышения квалификации специалистов. Разработанная соискателем

методология позволяет решать широкий круг задач по обеспечению аэрологической безопасности горных предприятий в различных аспектах: при проектировании вентиляционных систем новых предприятий и при эксплуатации действующих (в перспективе данный подход применим и для открытых горных работ); при проведении экспертизы промышленной безопасности проектов шахт и рудников; при ликвидации последствий аварий – с целью минимизации рисков для горноспасателей.

В целом представленная работа соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (в горной промышленности) и 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Научный консультант,
профессор, д.т.н.,
профессор кафедры «Безопасность и экология
горного производства» Горного института,
НИТУ «МИСиС»



Н.О. Каледина

Подпись Калединой Н.О. удостоверяю:

Проректор по общим вопросам НИТУ «МИСиС»



И.М. Исаев