

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 520.063.02 НА БАЗЕ
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВОСТНИИ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ
И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ГОРНОЙ ОТРАСЛИ» ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК**

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 20.09.2019 г. Протокол № 9

О присуждении Анисимову Илье Михайловичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Управление рисками профессиональных заболеваний работников при разработке угольных месторождений открытым способом» по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)» принята к защите 21.06.2019 (протокол заседания № 4) диссертационным советом Д 520.063.02 на базе акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (АО «НЦ ВостНИИ»), Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (650002, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 3), Приказ Минобрнауки № 933/нк от 28.09.2017.

Соискатель Анисимов Илья Михайлович, 1991 года рождения, в 2013 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачёва» по специальности «Безопасность технологических процессов и производств» (диплом КГ № 38972). С 2014 по 2018 гг. освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачёва» по специальности 05.26.01 – «Охрана труда» (диплом 104224 0976643). Работает специалистом по охране труда в Кемеровском акционерном обществе «Азот».

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачёва», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор технических наук, специальность 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)», доцент, ведущий научный сотрудник АО «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» Фомин Анатолий Иосифович.

Официальные оппоненты: доктор технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)», доцент, доцент кафедры автоматики и компьютерных технологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный горный университет» Бабенко Александр Григорьевич; кандидат технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)», старший научный сотрудник Челябинского филиала Института горного дела Уральского отделения Российской академии наук Неволлина Елена Михайловна дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», г. Санкт-Петербург, в своем положительном заключении, подписанном Рудаковым Маратом

Леонидовичем, доктором технических наук, профессором, исполняющим обязанности заведующего кафедрой безопасности производств, указала, что работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Анисимов Илья Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (горная промышленность).

Соискатель имеет 15 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, – 7 работ. Общий объем опубликованных по теме диссертации работ составляет 4,1 п.л., авторский вклад порядка 55 %. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1) Фомин А.И., Соболев В.В., Сазонов М.С., Анисимов И.М., Малышева М.Н. Риск формирования профессиональных заболеваний при разработке угольных месторождений открытым способом // Безопасность труда в промышленности. – 2017. – № 10. – С. 65–71; 2) Фомин А.И., Игишев В.Г., Фадеев Ю.А., Анисимов И.М. Закономерности развития профессиональных заболеваний у работников при разработке угольных месторождений открытым способом // Безопасность труда в промышленности. – 2018. – № 4. – С. 5–11; 3) Фомин А.И., Анисимов И.М. Разработка прогрессивной модели управления рисками возникновения профессиональных заболеваний у работников при разработке угольных месторождений открытым способом // Вестник Научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. – 2018. – № 4. – С. 43–48.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: ведущей организации, официальных оппонентов, научного руководителя, Национальной ассоциации центров охраны труда (г. Москва), ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» (г. Кемерово), ООО «ВостЭко» (г. Кемерово), ФГАОУ ДПО «Кемеровский региональный институт повышения квалификации имени В.П. Романова» (г. Кемерово), АО «Научно-исследовательский институт горноспасательного дела» (г. Кемерово), ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (г. Москва), Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (г. Санкт-Петербург), ООО «Основание» (г. Санкт-Петербург), ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк), ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» (г. Кемерово), ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (г. Пермь).

Все отзывы положительные, во всех отзывах отмечены: актуальность, научная новизна, значимость для науки и производства, важное прикладное значение. Критические замечания касаются отсутствия анализа потери дней нетрудоспособности по причине общих заболеваний работников угольных разрезов, не полной характеристики режима работы профессий «группы риска», финансирования расходов на предлагаемые дополнительные мероприятия. На замечания соискатель в процессе защиты дал аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тематикой выполняемых исследований, соответствующей специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)».

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана карта для определения «группы риска» возникновения профессионального заболевания, позволяющая идентифицировать работников с высоким уровнем риска на основании описания процесса выполняемой работы, режима работы и закономерных вредных и опасных производственных факторов;
- разработан метод управления рисками профессиональных заболеваний работников, занятых на технологических процессах добычи угля открытым способом, позволяющий адресно воздействовать на работников «группы риска»;
- предложен нетрадиционный подход к управлению рисками возникновения профессиональных заболеваний у работников угольных разрезов;
- доказана перспективность применения риск-ориентированного подхода для оценки безопасного стажа работы работников угольных разрезов;
- введено новое понятие «группы риска» и безопасного времени контакта работника с вредными и опасными производственными факторами.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений об этапах формирования профессиональных заболеваний у работников угольных разрезов;
- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс методов, включающий метод системного анализа данных на основе статистической обработки информации, мониторинг случаев профессиональных заболеваний работников;
- изложены условия, имеющие значение при комплексном подходе управления рисками профессиональных заболеваний;
- раскрыты новые проблемы высокого уровня профессиональных заболеваний, выявлены недостатки существующей системы оценки профессиональных рисков;
- изучены причинно-следственные связи, вызывающие патологические изменения в организме работников, потерю трудоспособности, установлен безопасный стаж работы с вредными и опасными условиями труда;
- проведена модернизация существующего метода оценки уровня риска, обеспечивающая получение достоверных результатов по расчету безопасного стажа работы с вредными производственными факторами.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны и внедрены: характеристики профессий «группы риска» возникновения профессиональных заболеваний работников угольных разрезов, карта оценки рисков работников «группы риска» разрезов Кузбасса, модель управления рисками возникновения профессиональных заболеваний. Алгоритм управления профессиональными рисками внедряется на предприятиях, ведущих добычу угля открытым способом;
- определены: конкретный стаж работы в контакте с вредными и опасными производственными факторами, установлен приемлемый риск работников угольных разрезов;
- создана модель эффективного применения знаний для управления риском профессиональных заболеваний работников основных профессий на разрезах;
- представлены: методические рекомендации по снижению уровня профессиональной заболеваемости у работников угольных разрезов Кузбасса и для более высокого уровня организации работ по сохранению трудоспособности рабочих кадров и снижению

причинения вреда здоровью работников; предложения по дальнейшему совершенствованию нормативно-правовой базы в области охраны труда.

Результаты работы рекомендованы для изучения и внедрения в научных и образовательных организациях, а также на предприятиях угольной отрасли, в частности механизм выявления основных признаков «группы риска» формирования профессиональных заболеваний у работников, занятых на технологических процессах добычи угля открытым способом, методические рекомендации по снижению уровня профессиональной заболеваемости, алгоритм управления профессиональными рисками.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- фактические данные получены на различных предприятиях, ведущих добычу угля открытым способом, и подтверждаются с достаточной точностью согласно статистическим оценкам, представленным в работе;

- работа построена на проверенных данных о стаже и возрасте установления профессиональных заболеваний, их количестве, тяжести последствий для организма, вредных и опасных производственных факторов, являющихся причинами возникновения заболеваний, и ее результаты согласуются с опубликованными экспериментальными данными других авторов по теме диссертации, позволяет на основе проведенных исследований принимать оперативные меры по улучшению условий, охраны труда, снижению профессиональных рисков;

- идея базируется на анализе практики установленных профессиональных заболеваний, обобщения передового опыта в области применения риск-ориентированного подхода к снижению профессиональных рисков и принятия оперативных мер по улучшению условий и охраны труда;

- использованы данные о характерных условиях рабочих мест и трудового процесса машинистов технологического транспорта и уровнях воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также их сочетанный характер воздействия, полученные ранее при оценке условий труда работников угольных разрезов Кузбасса;

- установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в работах авторов, известных в области охраны труда;

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности данных, позволяющие статистически достоверно доказать научные положения;

- выводы диссертации основаны на результатах статистического анализа, выявленных регрессионных закономерностях, согласуются с современными представлениями об условиях труда на рабочих местах, охране труда и обеспечении сохранения жизни и здоровья, безопасности работников угольных разрезов.

Личный вклад соискателя состоит:

- в проведении анализа состояния профессиональной заболеваемости работников ведущих профессий на предприятиях угольной отрасли;

- в подтверждении низкого уровня выявления профессиональных заболеваний на ранних стадиях;

- в установлении того, что система снижения уровня профессиональной заболеваемости направлена в основном на фиксирование случаев заболеваний, а не на профилактику – предупреждение и выявление причин их формирования;

– в разработке характеристик основных профессиональных заболеваний работников угольной отрасли. Определены основные вредные и опасные производственные факторы, формирующие патологические изменения в организме работников разрезов;

– в установлении достоверной связи риска формирования профессиональных заболеваний с временем воздействия вредных производственных факторов, позволяющей прогнозировать вероятность формирования профессиональных заболеваний и принимать предупреждающие меры;

– в градации работников по классам риска в соответствии с суммарным накопленным временем воздействия вредных производственных факторов на протяжении всей трудовой деятельности;

– в разработке модели управления рисками и алгоритма снижения риска возникновения профессиональных заболеваний у работников угольных разрезов.

На заседании 20 сентября 2019 года диссертационный совет принял решение:

1. Диссертация является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведённых исследований решена актуальная научная задача управления рисками профессиональных заболеваний работников при разработке угольных месторождений открытым способом путем установления безопасного среднего стажа контакта работника с вредными и опасными производственными факторами (ВПФ и ОПФ), выявления причин высокого уровня профессиональной заболеваемости и разработки карты для определения «группы риска» возникновения профессиональных заболеваний, разработки метода управления рисками профессиональных заболеваний работников угольных разрезов, имеющая важное социально-экономическое значение, внедрение результатов которой вносит значительный вклад в развитие угольной промышленности.

2. Диссертация отвечает пунктам 6, 9 паспорта специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)» в части разработки научно обоснованного метода анализа, контроля и оценки воздействия вредных и опасных производственных факторов на здоровье работников, управления рисками формирования профессиональных заболеваний, снижения профессиональных рисков, совершенствования системы управления охраной труда на горных предприятиях, ведущих добычу угля открытым способом и соответствует требованиям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней».

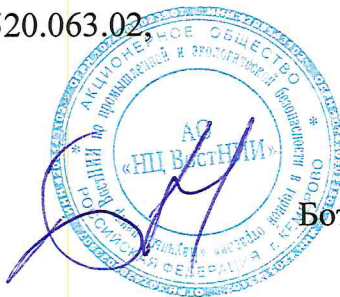
3. Присудить Анисимову Илье Михайловичу ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 13 докторов наук по специальности и отрасли наук рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 20 человек, проголосовали: за – 14, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета Д 520.063.02,
доктор технических наук, профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 520.063.02,
кандидат технических наук

«20» сентября 2019 г.



 Ли Хи Ун

Ботвенко Денис Вячеславович