

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 01.11.2019 г. Протокол № 12

О присуждении Грунскому Тарасу Валерьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Комплексная оценка риска развития профессиональных заболеваний работников нефтяных шахт» по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)» принята к защите 19.08.2019 (протокол заседания № 8) 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 Грункой Тарас Валерьевич, 1987 года рождения, в 2010 году окончил ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» по специальности «Безопасность технологических процессов и производств» (диплом ВСГ 5412282), в 2013 году окончил аспирантуру ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» по специальности «Охрана труда (нефтяная и газовая промышленность)» (справка № 45-4154А от 04.03.2019). Работает старшим преподавателем кафедры промышленной безопасности и охраны окружающей среды ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» на кафедре промышленной безопасности и охраны окружающей среды, Министерство образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель – д-р техн. 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: д-р техн. наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)», профессор, заведующий кафедрой аэрологии, охраны труда и природы ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева» Шевченко Леонид Андреевич; д-р техн. наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (машиностроение)», доцент, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» Чёрный Константин Анатольевич – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»,

г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном заведующим кафедрой промышленной безопасности и охраны окружающей среды, д-ром техн. наук, профессором Глебовой Еленой Витальевной, профессором кафедры промышленной безопасности и охраны окружающей среды, д-ром техн. наук, доцентом Волохиной Аллой Тагировной и утвержденном проректором по научной и международной работе, д-ром техн. наук, профессором Максименко Александром Фёдоровичем, 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 Грунсков Тарас Валерьевич 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, – 8 работ. Общий объём опубликованных по теме диссертации работ составляет 8 печатных листов, авторский вклад составляет 76,65 %.

Недостовверные сведения об опубликованных соискателем работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Фомин А.И. Разработка алгоритма управления профессиональным риском при добыче высоковязкой нефти термошахтным способом / А.И. Фомин, Т.В. Грунсков // Безопасность труда в промышленности. – 2019. – № 6. – С. 78–85.

2. Грунсков Т.В. Гигиеническая оценка риска развития профзаболеваний у работников, занятых термошахтной добычей нефти / Т.В. Грунсков, А.Г. Бердник, М.М. Бердник // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Геология. Нефтегазовое и горное дело. – 2018. – Т. 18. – № 1. – С. 85–100.

3. Грунсков Т.В. Анализ и оценка профессиональных заболеваний подземного персонала на нефтешахтах Ярегского месторождения / Т.В. Грунсков, В.П. Перхуткин, А.Г. Бердник // Нефтегазовое дело: электрон. науч. журн. – 2017. – № 3. – С. 128–144.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: ведущей организации, официальных оппонентов, научного руководителя, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (г. Санкт-Петербург), ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет» (г. Санкт-Петербург), Национальной ассоциации центров охраны труда (г. Москва), ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» (г. Кемерово), ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (г. Уфа), Сибирского отделения Академии горных наук (г. Кемерово), ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (г. Киров), ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (г. Калининград), ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина» (г. Сыктывкар), ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова» (г. Ижевск), ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» (г. Кострома).

Все отзывы положительные, подтверждают актуальность, научную новизну, значимость для науки и производства, важное прикладное значение, содержат критические замечания, касающиеся определения допустимого риска, применительно к которому осуществляется управление рисками, отсутствия в работе обзора систем управления профессиональными рисками и ранжирования признаков и критериев донозологической диагностики, отсутствия прогнозируемой оценки эффективности внедрения, экономической составляющей предлагаемых мероприятий и разработанного алгоритма.

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)», их широкой известностью достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана концепция развития профессиональных заболеваний в зависимости от стажа работы во вредных условиях и прогнозирования формирования профессиональной патологии, направленных на сохранение жизни и здоровья работников;
- предложен нетрадиционный подход к управлению защитой здоровья работников;
- доказано наличие закономерности риска возникновения профессиональной заболеваемости у работников нефтяных шахт;
- введено новое понятие стажевого критерия допустимого риска, после которого начинают формироваться производственно-обусловленные отклонения в состоянии здоровья с последующей трансформацией в профзаболевания.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана возможность прогнозирования и управления рисками профессиональных заболеваний;
- применительно к проблематике диссертации результативно использованы методы математической статистики, теории вероятностей, математического моделирования развития профессиональных заболеваний;
- изложены доказательства стажевых критериев по результатам комплексной оценки профессиональных рисков;
- раскрыты приоритетные вредные производственные факторы, влияющие на риск профессиональных заболеваний;
- изучены причинно-следственные связи влияния вредных производственных факторов на риск развития заболеваний работников;
- предложены численные методы и алгоритм комплексной оценки риска заболеваний с учетом донозологической диагностики.

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

- разработана и внедрена новая комплексная оценка риска развития профессиональных заболеваний работников нефтяных шахт, позволяющая прогнозировать формирование профпатологии;

- определены возможности и перспективы практического применения комплексной оценки риска;

- создана система практических рекомендаций по управлению защитой здоровья и профилактики профпатологий, в основу которой положен разработанный алгоритм комплексной оценки риска получения и развития профессиональных заболеваний;

- представлены методические рекомендации по эффективному управлению рисками и предложения по дальнейшему их совершенствованию.

Результаты работы рекомендованы для изучения и внедрения в учебный процесс магистратуры по направлению подготовки 280700 «Техносферная безопасность», дисциплина в рабочем плане профессионального цикла по выбору студента М.2.3.2.в2 «Техносферная безопасность нефтедобычи шахтным способом», а также на предприятиях нефтедобывающей отрасли, в частности, в организациях, занимающихся термошахтной добычей нефти.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- показана воспроизводимость результатов исследований при внедрении комплексной оценки риска развития профессиональных заболеваний на существующих нефтяных шахтах;

- теория построена на известных проверяемых данных по профзаболеваемости и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

- идея базируется на анализе случаев профзаболеваемости и классическом понятии риска; донозологической диагностике с последующей оценкой риска развития профессиональных заболеваний;

- использован методологический подход к оценке риска получения профессионального заболевания на основе работ других исследований; полученные данные в ходе проведения исследований подтверждаются результатами сопоставления профриска с расчетами по методикам вероятностной оценки и высокими коэффициентами корреляции между уровнями ВПФ и риска развития профессиональных заболеваний, а также удовлетворительной сходимостью с данными корпоративной оценки;

- установлена длительность стажа до 3–4 лет, который находится в пределах приемлемого риска;

- использованы современные методики сбора, систематизации и обработки исходной информации, а также классические понятия рисков;

- выводы диссертации обоснованы и не вызывают сомнения, а также согласуются с современными представлениями об условиях труда, охране труда и обеспечении безопасности работников горных предприятий.

Личный вклад соискателя состоит:

- в проведении статистического анализа заболеваний, вызванных производственными факторами, определении удельного вклада вредных производственных факторов в формирование профпатологии;

- в проведении донозологической диагностики отклонений по результатам медицинских осмотров, выявлении степени производственной обусловленности нарушений в состоянии здоровья работников;
- в установлении стажевого критерия и разработке алгоритма в системе управления охраной труда и принятия предупреждающих мер по сохранению здоровья;
- в разработке каталога показателей значимости вредных производственных факторов на рабочих местах;
- в создании базы данных донозологической диагностики работников.

На заседании 1 ноября 2019 года диссертационный совет принял решение:

1. Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований решена актуальная научная задача выявления закономерностей формирования профпатологии на ранних этапах с занесением работников в группу риска, разработки комплексной оценки риска развития профессиональных заболеваний, обеспечения условий и охраны труда на предприятиях горной промышленности, имеющая важное социально-экономическое значение, внедрение которой вносит значительный вклад в развитие горной промышленности страны.

2. Диссертация отвечает пунктам 3 и 5 паспорта специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)» в части разработки научно обоснованного метода анализа, прогноза и социально-экономического последствия аварийности, производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, разработки методов для определения профессиональной пригодности работников, подверженных вредным и опасным производственным факторам, и соответствует требованиям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней».

3. Присудить Грунскому Тарасу Валерьевичу ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 15 докторов наук по специальности и отрасли наук рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 20 человек, проголосовали: за – 14, против – 1, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета Д 520.063.02,
д-р техн. наук, проф.

И.о. ученого секретаря
диссертационного совета Д 520.063.02,
д-р техн. наук
«01» ноября 2019 г.

 Ли Хи Ун
Прокопенко Сергей Артурович