

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.АУЭЗОВА

г. Шымкент

03 июля 2023г.

ПРОТОКОЛ № 2

заседания диссертационного совета по специальности 6D073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» при Южно-Казахстанском университете им. М.Ауэзова по защите диссертаций на соискание степени доктора философии (PhD) от 03 июля 2023г.

Присутствовали: Корганбаев Б.Н. – д.т.н., профессор, председатель диссертационного совета, Сатаев М.И. – д.т.н., профессор, зам.председатель диссертационного совета, Шапалов Ш.К. – доктор PhD, ассоц. профессор, ученый секретарь, Раматуллаева Л.И. - к.т.н., доцент, Жолмагамбетов С.Р. – к.т.н., Сырлыбекқызы С. – доктор PhD, ассоц. профессор, Сапарғалиева Б.О. – доктор PhD, Махамбетов М. Ж. – доктор PhD, ассоц. профессор, Ивахнюк Г.К. – д.х.н., профессор, Сулейменов Н.М. – доктор PhD.

Научные консультанты: Раматуллаева Лаззат Имамадиновна – к.т.н., доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды», Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова;

Имангазин Марат Кыдырбаевич – к.т.н., профессор кафедры «Металлургия и горного дела» Актюбинского регионального университета имени К.Жубанова;

Перятинский Алексей Юрьевич – к.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности», Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И.Носова, г.Магнитогорск, Российская Федерация.

Официальные рецензенты: Батесова Фируза Кайсарбековна – кандидат технических наук по специальности 05.26.01–«Охрана труда», профессор кафедры «Инженерные системы и сети» Казахского Национального исследовательского технического университета им. К.И. Сатпаева; Турлыбекова Меруерт Рыскельдиевна – кандидат технических наук по специальности 05.26.01–«Охрана труда», руководитель ОП по «Естественным и техническим наукам», преподаватель-лектор Жетысуского университета им. И.Жансугурова.

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Обсуждение диссертационной работы Уахитовой Багдагуль Тулеуовны на тему: «Повышение уровня безопасности труда на основе

разработанных критериев профессионального отбора персонала на опасные профессии ферросплавных цехов», представленной на соискание степени доктора PhD по специальности 6D073100 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды.

Слушали:

Председатель диссертационного совета, д.т.н., профессора Корганбаев Б.Н.:

Уважаемые члены диссертационного совета, приглашенные и присутствующие в зале! Необходимый кворум диссертационного совета по специальности «6D073100 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» на 03 июля 2023 года имеется. Из 10 членов диссертационного совета присутствуют 10. Присутствующие в офлайн режиме – 5 человек и 5 человек в онлайн режиме.

Председатель зачитывает список членов диссертационного совета. На сегодняшний день общее количество диссертационного совета составляет 10 человек. Какие будут мнения по открытию заседания диссертационного совета?

Члены диссертационного совета: Начать работу.

Председатель: Спасибо. Предлагаю открыть работу диссертационного совета.

Председатель: На повестке дня: принять к защите диссертационной работы на соискание степени доктора PhD по специальности 6D073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» соискателя Уахитовой Багдагуль Тулеуовны на тему «Повышение уровня безопасности труда на основе разработанных критериев профессионального отбора персонала на опасные профессии ферросплавных цехов».

Научными консультантами являются:

Раматуллаева Лаззат Имамадиновна – к.т.н., доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды», Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова;

Имангазин Марат Кыдырбаевич – к.т.н., профессор кафедры «Металлургия и горного дела» Актюбинского регионального университета им. К.Жубанова;

Перятинский Алексей Юрьевич – к.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности», Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И.Носова, г.Магнитогорск, Российская Федерация.

Диссертационная работа выполнена на кафедре «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» ЮКУ им. М. Ауэзова. Диссертационная работа представляется к защите впервые.

Также здесь присутствуют официальные рецензенты:

Батесова Фируза Кайсарбековна – к.т.н., профессор кафедры «Инженерные системы и сети» Казахского Национального исследовательского технического университета им. К. И. Сатпаева;

Турлыбекова Мерuert Рыскельдиевна – к.т.н., руководитель ОП по «Естественным и техническим наукам», преподаватель-лектор Жетысуского университета им. И.Жансугурова.

Разрешите представить слово ученому секретарю диссертационного совета, доктору PhD, ассоц. профессору Шапалову Ш.К. для оглашения документов, имеющихся в личном деле соискателя, пожалуйста.

Ученый секретарь, доктор PhD, асс. Профессор Шапалов Ш.К.:

Уахитова Багдагуль Тулеуовна родилась 19 апреля 1982 году в Сырымском районе, Западно-Казахстанской области.

В 2004 году окончила Актюбинский государственный университет имени К.Жубанова, инженер-металлург по специальности 2401– «Металлургия черных металлов».

В 2013 году окончила Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангирхана, академическая степень магистра технических наук по специальности 6M073100 - «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды».

С 2018 по 2021 годы обучалась в PhD докторантуре на факультете «Архитектура, строительство и транспорт» Южно-Казахстанского университета имени М. Ауэзова по специальности 6D073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды».

В соответствии с Положением Комитета по обеспечению качества в сфере образования науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан Уахитова Багдагуль Тулеуовна предоставила следующие документы:

- 1) приказ ректора на защиту диссертации;
- 2) заявление на защиту диссертации на имя председателя диссертационного совета;
- 3) личный листок по учету кадров;
- 4) нотариально заверенные копии дипломов о высшем и послевузовском образовании;
- 5) диссертация в твердом переплете и электронном варианте;
- 6) аннотация на трех языках (русском, казахском и английском);
- 7) копия протокола по обсуждению диссертационной работы на расширенном заседании кафедры по диссертационной работе;
- 8) выписка из протокола №3 от 30.10.2018 года заседания Ученого совета Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова и приказа о назначении, утверждении темы и научных консультантов;
- 9) заключение этической комиссии;
- 10) копия транскрипта об освоении образовательной программы;

11) справка АО «Национальный центр научно-технической экспертизы» о сравнительно-сопоставительном анализе диссертации в соответствии с технологиями систем «Антиплагиат»;

12) положительные отзывы отечественных и зарубежного научных консультантов;

13) список и копии публикаций;

14) отзывы официальных рецензентов Батесовой Фирузы Кайсарбековны, Турлыбековой Меруерт Рыскельдиевны.

15) Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 12 (двенадцати) публикациях, в том числе 4 (четыре) публикации в журнале входящем в базу SCOPUS, 1 статья в научных изданиях из перечня журналов, одобренных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, 1 Авторское свидетельство №31614. «Математическую модель прогноза травматизма в ферросплавном производстве», от 6 января 2023 года, 4 (четыре) статьи в материалах международных конференций, 3 (три) статьи в материалах конференций Республики Казахстан.

Все документы в личном деле Уахитовой Багдагуль Тулеуовны соответствуют положению Комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

Председатель: Спасибо. Будут ли вопросы к ученому секретарю?

Члены диссертационного совета: Нет.

Председатель: Спасибо. Если вопросов нет, то слово предоставляется соискателю Уахитовой Багдагуль Тулеуовне для изложения содержания диссертационной работы. Регламент 20 минут.

Соискатель Уахитова Багдагуль Тулеуовна излагает основное содержание диссертации. Доклад не стенографируется.

Председатель: Доклад завершен. Уважаемые члены диссертационного совета, прошу задавать вопросы.

1. Член диссертационного совета, д.т.н., профессор Сатаев М.И.:

Откройте пожалуйста слайд №6. Здесь у вас указано 32 несчастных случая и 34 пострадавших человека. Сколько из них приходится на ИТР?

Докторант Уахитова Б.Т.: По количеству несчастных случаев на ИТР приходится два случая. В одном из них при расследовании несчастного случая было зафиксировано, что по собственной неосторожности инженерно-технического работника мастера произошел несчастный случай, во втором случае он ехал на автотранспорте и на лобовое стекло упал кирпич, при этом он получил ранение т.е. травму головы. Вот эти два случая приходится на ИТР, а остальные на рабочих опасных профессий.

2. Член диссертационного совета, д.т.н., профессор Сатаев М.И.:

На слайде №8 указаны, что при обработке статических данных травматизма, вы использовали метод наименьших квадратов регрессионного

анализа? Кроме этого метода, есть еще корреляционный анализ и другие. Почему вы использовали именно данный регрессионный анализ?

Докторант Уахитова Б.Т.: Спасибо за вопрос, Марат Исакович. Метод наименьших квадратов травматизма является общепризнанным, зарекомендованным методом, который, в основном используется в технических прикладных исследованиях. Конечно, есть другие методы исследования, но он наиболее простой и удобный для использования. Для достоверности статистический метод анализа математически очень удобный, и по рекомендациям моих я использовала статистический метод, а другие методы являются более сложными и дают большие математические погрешности и неудобны для моих исследований. Поисследованиям моих работ использован статистический метод.

3. Член диссертационного совета, д.т.н., профессор Сатаев М.И.:

Спасибо! Откройте пожалуйста слайд №18. На этом слайде вы предоставили методы психологического тестирования и ваши рекомендации. Но вот, скажем, я как производственник. Я хочу внедрить ваш метод психологического тестирования на своем производстве. Какие будут затраты у производственников с экономической точки зрения? Выгодно ли будет для производственников внедрять, ваш метод психологического тестирования? Например, в индустриальной зоне «Отдабасы». много цехов и предприятий, но сами производственники мало выделяют средств на охрану труда и техника безопасности. Там есть один отдел из двух специалистов по охране труда и технике безопасности по всей индустриальной зоне «Ордабасы». С экономической точки зрения, для производственников, это выгодно будет внедрять предложенный метод психологического тестирования?

Докторант Уахитова Б.Т.: Спасибо за вопрос. Предложенный метод по психологическому тестированию не требует больших затрат, достаточно взять в штат одного психолога, который организует с ним справиться. Большие экономические затраты не нужны.

Председатель: Вы удовлетворены ответом Марат Исакович?

Член диссертационного совета, д.т.н., профессор Сатаев М.И.: Да, я удовлетворен.

Председатель: Еще вопросы, прошу, поактивнее. Пожалуйста, Мурат Жаракович.

4. Член диссертационного совета, доктор PhD, ассоц. профессор Махамбетов М.Ж.:

Можете открыть 9-ый слайд. У меня несколько вопросов по этому слайду. Первое, чем вы объясняете, что возраст выше 40-49 и 50 лет является наиболее травмоопасны? Это первый вопрос.

Докторант Уахитова Б.Т.: Благодарю за вопрос Мурат Жаракович!

В начале исследования мы не предполагали, что получим такие результаты. Мы исследовали всех работников опасных профессий в количестве 186 человек. С начала брали просто, как у нас на слайде дано: 16-21, 22-24, 25-29, 30-34, 35-39, 40-49 свыше 50 лет. По результатам у нас

выявилось, что 47%, т.е. почти половина всех несчастных случаев по заводу приходится на возраст свыше 40 лет. Я могу объяснить это тем, что люди, которые долгие годы работают с молодых лет на плавильных цехах, они начинают ближе к сорока годам и выше привыкать к экстремальным температурам, так же организм человека физиологически может терять такие свойства как бдительность или они бывают быстро утомляемы или теряют быструю реакцию на смену экстремальных температур. Например, они в плавильных цехах работают в экстремально-высоких температурах. К сорока годам работники уже привыкают и начинают пренебрегать температурными перепадами. Это в основном работники со стажем более 20 лет и с высоким профессионализмом. Бывают очень много случаев, когда они пренебрегают правилами техники безопасности. В плавильных цехах, в таких экстремальных температурах, люди работают 20 лет и более, что сказывается на физиологию человека. Это мое мнение по результатам моих исследований.

5. Член диссертационного совета, доктор PhD, ассоц. профессор Махамбетов М.Ж.:

По второй диаграмме вы распределили пострадавших по стажу работы, что указывает в основном на наиболее пострадавших имеющее стаж работы 1-2 года. А в следующей диаграмме указаны пострадавшие работающее от 40 и более лет. Чем вы это объясняете?

Докторант Уахитова Б.Т.: Спасибо за вопрос! В начале года, работник пока нарабатывает опыт и привыкает к этим условиям, он неоднократно нарушает правил техники безопасности. По моим исследования проведенные на данном предприятий, зафиксированы несчастные случаи, которые в основном приходится на стаж работы 1-2 года и на возраст с 40-49 и выше 50 лет.

Председатель: Вы удовлетворены ответом Мурат Жаракович?

Член диссертационного совета, доктор PhD, ассоц. профессор Махамбетов М.Ж.: Да, удовлетворен.

Председатель: Уважаемые члены диссертационного совета поступил вопрос от Баян Оралхановны у которой слабый интернет. Ученый секретарь, зачитайте пожалуйста.

Ученый секретарь: У Баян Оралхановны такой вопрос:

6. Вопрос касается внедрения метода в производство. Как с этической точки зрения можно будет отказать вновь принимаемому на работу, если он прошел соответствующий медосмотр и признан годным по состоянию здоровья для работы, например плавильщиком, а при прохождении психологического тестирования выявилось, что он не может работать плавильщиком?

Докторант Уахитова Б.Т.: Благодарю за вопрос!

В этом случае, в основном вопрос решается в интересах работодателя. Работник прошел весь отбор, он может работать плавильщиком, но в этом случае работодатель должен следовать тому, что самое главное на его

предприятию, это должен быть минимальный травматизм. Работнику надо предложить менее опасную работу, так как таких неуравновешенных людей нельзя пускать на производство, они могут навредить не только себе, но могут навредить по своей неуравновешенности персоналу, который рядом с ним работает. А иметь здорового невредимого работника, я считаю, это должно быть приоритетом работодателя и это необходимо объяснить новому сотруднику, который пришел на работу.

Председатель: Спасибо! Так, еще вопросы есть? Пожалуйста.

7. Член диссертационного совета, доктор PhD, асоц. профессор Сырлыбекқызы С.:

Объясните, пожалуйста, каковы основные отличия в поведении людей, предрасположенных к травматизму, так называемых «травматиков» от работников, которые в эту группу не входят?

8. Во-вторых, хочу сказать что у вас очень интересная тема диссертации, хочу отметить, за ближайшие 15-20 лет в Казахстане такие исследования не проводилось. Какие по вашему мнению ещё исследования, вы можете рекомендовать для изучения с целью снижения травматизма?

Докторант Уахитова Б.Т.: Это отличается тем, что по нашей методике, мы разработали свои критерии, и она входит в критерии и делается между значением R от 0,85 до 1,15. Если работник проходит психологическое тестирование, и он набирает баллов ниже 0,85, то он относится к более неуравновешенным, т.е. более медлительного. Например, он может более медленно реагировать на какие-то обстоятельства или какую то смену ситуации, обстановки на рабочем месте, а у кого R показатель выше 1,15 то они более в возбужденном, агрессивном состоянии идут на риски, не соблюдая правил техники безопасности. Этим они отличается, а уравновешенные работники которые входят в нормальные критерий R от 0,85 до 1,15, они все нормы соблюдают, более спокойно уравновешенны и быстро реагируют на изменения обстановки на рабочем месте и т.д. Это по первому вопросу.

По второму вопросу: В начале исследования мы брали работы именно западных стран. По результатам травматизма в западных странах более высокие результаты, т.е. процентность травматизма намного ниже. Мы брали за основу их работы, потому что с прошлого века 60-х годов они перешли на предупредительные меры. Я бы рекомендовала именно меры предупредительного характера. У нас система менеджмента охраны труда разработана в советское время. Где отличие от западной системы мы шли по следствиям т. е меры принимались после несчастного случая. Как я сравнила по лечению человек заболел только потом мы меры лечения, например, произошел несчастный случай только потом мы начинаем принимать меры. А на западе они проводят меры предупредительного характера. Значит, они делают предупреждения профилактического мероприятия. Я бы рекомендовала предприятиям, т.е. производству побольше организационных мероприятий предупредительного характера.

Председатель: Самал Сырлыбекқызы, вы удовлетворены ответом?

Доктор PhD, ассоц. профессор Сырлыбекқызы С.: Да.

Председатель: Еще есть вопросы?

9. Ученый секретарь, доктор PhD, ассоц. профессор Шапалов Ш.К.:

Какие основные труды вы знаете по исследованиям психологии работников в промышленности и наиболее значимые, для снижения травматизма? Когда впервые появились исследования в этой области и кто автор или авторы таких исследований?

10. Еще второй вопрос по вашей диссертационной работе. По проведенным вами исследованиями на сколько процентов в среднем вы снизили травматизм?

Докторант Уахитова Б.Т.: Благодарю за вопрос, Шермахан Куттыбаевич! По моим исследованиям самая известная, очень хорошая работа представлена в 1981 году в 2-х томной монографии известным русским ученым М.А. Котиком. За рубежом, именно влияния психологической устойчивости на травматизм начали исследовать еще в середине 60-70-х годов. Первые работы опубликованы польскими учёными Лудзиша В.С. и Л.Я. Гимельштейна, так же в России имеются работы Копытиной в Ростове на Дону. Она исследовала, в основном, влияние психологической устойчивости на физиологию человека, утомляемость, слух, зрение, восприятия. Имеются исследования В.А Копытина, у него работы именно влияний возраста на охрану труда. В Казахстане на эти темы опубликованных работ я не видела.

По второму вопросу хочу сказать, что по результатам наших исследований были внедрены работы психологического тестирования на Актюбинском заводе ферросплавов в 2019 году, а результаты снижения травматизма были получены за 2020 и 2021 годы, которые составило 33,4%.

Председатель: Еще один вопрос хотят задать в онлайн режиме. Сырлыбек Рысбекович пожалуйста.

Член диссертационного совета, к.т.н. Жолмагамбетов С.Р.

11. Как известно, существуют три вида мероприятий по профилактике травматизма: организационные, технические и технологические. Каково, по вашему мнению, соотношение этих видов мероприятий по профилактике травматизма по применению в настоящее время на АЗФ?

Докторант Уахитова Б.Т.: Спасибо за вопрос, Сырлыбек Рысбекович! Благодарю! На данный момент в АЗФ технологически ничего нового не используются. Технологию они пока не меняют. С беседы начальника департамента охраны труда и промышленной безопасности я узнала, что технически они меняют старые оборудования на менее опасные новые оборудования, но оно составляет около 20-24%, в основном идут организационные мероприятия. А мои работы относятся именно к организационным мероприятиям, потому что они не относятся к техническим и технологическим видам мероприятий.

Председатель: Сырлыбек Рысбекович удовлетворены ответом?

Член диссертационного совета, к.т.н. Жолмагамбетов С.Р.: Да.

Председатель: Еще вопросы будут?

Член диссертационного совета, доктор PhD Сулейменов Нурлан Мухтарович: Багдагуль Тулеуовна, у меня два вопроса.

12. Первый вопрос, зачем нам необходимо проводить прогноз по травматизму при исследовании ферросплавного завода?

13. Второй вопрос, что даёт знание о возможном ожидаемом количестве несчастных случаях?

Докторант Уахитова Б.Т.: Благодарю за вопрос!

Прогноз травматизма нужен для предупреждения травматизма. В западных странах в основном это очень хорошо используют. При прогнозе травматизма, например, по Пуассону если мы заранее сделали предварительный прогноз, тогда при предварительном прогнозе травматизма мы можем предварительно знать сколько примерно несчастных случаев будет и примерно какие несчастные случаи. Поэтому, при прогноза травматизма можно организовать предупредительные мероприятия чтобы снизить травматизм, предупредить, чтобы этих несчастных случаев было меньше для этой цели.

По второму вопросу. Знания о возможности несчастных случаев даёт возможность предупреждения травматизма. Если мы заранее знаем, что возможно на этом участке будет такой травматизм, то мы сделаем все усилия для проведения предупредительных мероприятий, которые не допустят происхождения этого травматизма, несчастного случая. Тем самым мы должны обезопасить работников, которые работают на производстве.

Председатель: Нурлан Мухтарович! Вы удовлетворены ответом?

Доктор PhD Сулейменов Н.М.: Да. Спасибо!

Председатель: Уважаемые коллеги, есть еще вопросы? Пожалуйста, Мурат Жаракович!

Член диссертационного совета, доктор PhD, ассоц. профессор Махамбетов М.Ж.:

14. Как известно, большую роль в снижении травматизма на производстве играет профилактика или разработка предупредительных мероприятий. К какому типу мероприятий по профилактике травматизма относятся ваши мероприятия, заложенные в разработанном вами методе психологического тестирования?

Докторант Уахитова Б.Т.: Благодарю за вопрос, Мурат Жаракович! Данный метод психологического тестирования относится к мероприятиям предупредительного характера, то есть организационным мероприятиям организационного характера.

Член диссертационного совета, доктор PhD, ассоц. профессор Махамбетов М.Ж.:

15. Второй вопрос по 13-му слайду. По результатам применения этого психологического тестирования, какие ключевые показатели повлияли на роль в снижении травматизма на этих рабочих цехах?

Докторант Уахитова Б.Т.: Ключевые показатели то, что мы определили с начала, какие опасные профессии. Потом протестировали

именно работников опасных профессии. Выявили тех работников, которые более привержены к травматизму. Работников не соблюдающих правил техники безопасности, перевели с опасных участков на менее опасные участки. Когда мы их перевели более менее опасные участки, на опасных участках остались в основном уравновешенные работники. Тем самым мы показали хорошее снижение травматизма и процент снизили на 33,4%. Именно, путем психологического тестирования, переведя работников с опасных зон на безопасную зону травматиков мы снизили травматизм на производстве.

Доктор PhD, асоц. профессор Махамбетов М.Ж.: Спасибо!

Председатель: Уважаемые коллеги еще будут вопросы?

Члены диссертационного совета: Достаточно.

Председатель: Спасибо! Если нет вопросов. Слово предоставляется научному консультанту к.т.н., доценту Раматуллаевой Лаззат Имамадиновне.

Научный консультант к.т.н., доцент Раматуллаева Л.И. Охарактеризовала деятельность докторанта и выполненную им диссертационную работу. (Отзыв прилагается).

Председатель: Спасибо! Есть ли вопросы к научному консультанту?

Члены диссертационного совета: Нет.

Председатель: Следующее слово предоставляется второму научному консультанту к.т.н., профессору Имангазину Марат Кыдырбаевичу.

Научный консультант к.т.н., профессор Имангазин М.К. Охарактеризовал деятельность докторанта и выполненную им диссертационную работу. (Отзыв прилагается).

Председатель: Слово предоставляется зарубежному научному консультанту к.т.н., профессору Перятинскому Алексей Юрьевичу.

Зарубежный научный консультант к.т.н., профессор Перятинский А.Ю. Охарактеризовал деятельность докторанта и выполненную им диссертационную работу. (Отзыв прилагается).

Председатель: Спасибо Алексей Юрьевич! Продолжаем нашу работу. Слово для выступления представляется официальному рецензенту к.т.н., профессору кафедры «Инженерные системы и сети» Казахского Национального исследовательского технического университета им. К.И.Сатпаева Батесовой Фирузе Кайсарбековне.

Выступает официальный рецензент, к.т.н., профессор Батесова Ф.К. (Отзыв прилагается).

Председатель: Спасибо, Фируза Кайсарбековна! Слово предоставляется соискателю Уахитовой Б.Т. для ответа на замечания рекомендации официального рецензента.

Ответы соискателя Уахитовой Б.Т. на замечания официального рецензента, к.т.н., профессора Батесовой Ф.К.:

Вопрос: В диссертационной работе, по моему мнению, недостаточно полно изложен анализ по психологическим методам тестирования

Докторант Уахитова Б.Т.: Проводить анализ методики тестирования не было необходимости, насколько одна из методика лучше другой могут судить только специалисты по психологии. Задача состояла в том, чтобы выбрать наиболее полную и общепринятую методику, которая бы учитывала именно качества человека по их уравновешенности поведения. Таковой именно за основу мы взяли по нашему мнению методику чешского учёного Яна Стрелаяу, которая в свою очередь базировалась на фундаментальных трудах знаменитого русского учёного-психолога Павлова Ивана Петровича, лауреата Нобелевской премии за работы в психологии за 1904 год. Именно в этих годах он начинал работать по психологии безопасности.

Председатель: Профессор Фируза Кайсарбековна! Вы удовлетворены ответами соискателя?

Профессор Батесова Ф.К.: Да, удовлетворена.

Председатель: Слово представляется для выступления официальному рецензенту, к.т.н., руководитель ОП по «Естественным и техническим наукам» Жетысуского университета имени И.Жансугурова Турлыбековой Меруерт Рыскельдиевна.

Выступает официальный рецензент, к.т.н. Турлыбекова М.Р. (Отзыв прилагается).

Председатель: Спасибо, Меруерт Рыскелдиевна! Слово предоставляется соискателю Уахитовой Б.Т. для ответа на замечания официального рецензента.

Ответы на замечания официального рецензента к.т.н. Турлыбековой М.Р.

Вопрос: В диссертационной работе следовало бы дополнить сведения, в которых говорится об ответственных и сложных рабочих местах, но не указаны эти рабочие места.

Докторант Уахитова Б.Т.: В диссертации сложными и ответственными рабочими местами являются те, где наблюдались наибольшее количество несчастных случаев. А таковыми являются рабочие места плавильщиков ферросплавов и слесаря ремонтников именно в плавильных цехах. Таким образом, наиболее ответственными и сложными рабочими местами являются все рабочие места, которые находятся на территории внутри плавильных цехов, где непосредственно могут находиться плавильщики и слесаря ремонтники при ведении ими работ согласно наряд-задания. В должностных инструкциях работников этих профессий эти места указаны. Рабочие места не только слесаря ремонтники и плавильщики ферросплавов, но и другие работники опасных профессии, которые находятся в экстремальных условиях плавильных цехов, являются опасными профессиями плавильных цехов.

Председатель: Меруерт Рыскелдиевна! Вы удовлетворены ответами соискателя?

Рецензент Турлыбекова М.Р.: Да, я удовлетворена.

Председатель: Уважаемые члены диссертационного совета мы заслушали доклад и рецензии рецензентов и перейдем к дискуссии

диссертационной работы Уахитовой Багдагуль Тулеуовны. Пожалуйста поактивней. Пожалуйста, Марат Исакович.

Член диссертационного совета, д.т.н., профессор Сатаев М.И.: Уважаемые члены диссертационного совета! Сегодня мы заслушали работу Уахитовой Багдагуль Тулеуовны, хотел бы отметить что актуальность не вызывает сомнений. Хотел бы отметить, что к вопросам безопасности труда, технике безопасности со времен советского союза уделялась очень большое внимание. Дисциплина «Охрана труда и техники безопасности» читалась отдельно для всех технических, механических специальностей. Гражданская оборона читалась отдельно. Сейчас охрана труда и техника безопасности является небольшим разделом общей дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности». В данной работе научная новизна не вызывает сомнений и хотелось бы отметить, что в работе применены современные методы математического моделирования и на основе моделирования получены зависимости, позволяющая рассчитать коэффициент тяжести, частоты, смертности и общего показателя травматизма за период исследований. Так же в практической ценности хотел бы отметить, то, что метод психологического тестирования с целью выявления работников склонных к травматизму проведенного по методике известного ученого психолога Яны Стреляу. Научная работа прошла апробацию на АО АЗФ «ТНК» Казхром», где были выявлены такие статистические показатели категорий работников по возрасту, по специальности работников и по причинам наиболее вероятностный случай травматизма в процессе работы. Поэтому я считаю, что работа Уахитовой Багдагуль Тулеуовны соответствует требованиям докторантуры по специальности 6D073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды», научная и практическая ценность имеет большое значение и думаю, что в дальнейшем эта работа найдет применение на многих предприятиях как в легкой и тяжелой промышленности. Спасибо!

Председатель: Спасибо Марат Исакович! Еще есть желающие выступить? Пожалуйста, Мурат Жаракович!

Член диссертационного совета, доктор PhD, ассоц. профессор Махамбетов М.Ж.:

Уважаемые члены диссертационного совета! Научные руководители докторантки! Позвольте мне высказать свое мнение о проделанной работе соискателя. Во-первых данная диссертационная работа посвящена к профилактике и предварительным мероприятиям травматизма на производстве. Хочу особо обратить внимание на достаточно широкий ассортимент математического анализа в работе, обработки статистических данных, методов и проведения психологического тестирования работников предприятий. Все результаты, полученные в ходе выполнения диссертационной работы научно обоснованы. Во-вторых, хочу отметить, что в результате проведенного статистического анализа травматизма на Актюбинском заводе ферросплавов, установлены закономерности, к наиболее опасным профессиям, для которых показатели травматизма

значительно выше остальных. Это плавильщики-ферросплавщики и слесари-ремонтники. В диссертационной работе докторантом проведен анализ современного состояния оценки травматизма и влияние психофизиологических качеств работников на уровень травматизма на промышленных предприятиях черной металлургии. Проведена так же, психологическое тестирование по психологической устойчивости работников, которые являются наиболее важными факторами для предприятия. Соискателем Багдагуль Тулеуовной проделана очень большой объем работы с высокими научными результатами, набран большой материал. Прошу поддержать в присвоении искомой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D073100—«Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» диссертанта данной работы.

Председатель: Спасибо, Мурат Жаракович! Есть желающие выступить? Пожалуйста, Шермахан Куттыбаевич!

Доктор (PhD), ассоц. профессор Шапалов Ш.К.:

Уважаемые коллеги! Уважаемые члены диссертационного совета! Диссертационная работа Уахитовой Багдагуль Тулеуовны по теме «Повышение уровня безопасности труда на основе разработанных критериев профессионального отбора персонала на опасные профессии ферросплавных цехов» заслуживает степени доктора философии (PhD). Багдагуль Тулеуовна как наша выпускница имеет большой опыт в этой области и не раз проходила научные семинары, повышения, является автором нескольких публикаций. Из них 4-х публикации в журналах входящих в базу Скопус с высоким процентилем 45 и 47. Так же имеет публикации в ряде международных конференции, авторское свидетельство, акт внедрения. Все материалы работы соответствует всем требованиям Комитета по обеспечению качества в сфере образования науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан. Хочу выразить всем членам диссертационного совета проголосовать за данную диссертационную работу, что она действительно заслуживает степени доктора философии (PhD).

Председатель: Спасибо Шермахан Куттыбаевич! Пожалуйста, еще есть желающие выступить?

Член диссертационного совета, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой «Инженерная защита окружающей среды» Санкт-Петербургского государственного технологического Университета, г.Санкт-Петербург, Российская Федерация, Ивахнюк Григорий Константинович:

Разрешите выступить по поводу диссертации. Уважаемый председатель и уважаемые члены диссертационного совета! Моя фамилия Ивахнюк Григорий Константинович, я из Санкт-Петербурга с родственной вашему институту учреждению учебному и кафедре соответственно. Во-первых, хочу попросить прощение за отсутствие возможности технической возможности организовать видеосвязь, а во вторых поделится своими впечатлениями об этой работе. Работа чрезвычайно злободневна, понравилась мне глубиной

научного подхода и своими масштабами, но, как и все пионерские работы выполненная на междисциплинарном стыке имеет ряд шероховатости. Например, меня не удовлетворило отсутствие объяснения появления экстремума на слайде номер 12 так во время доклада, а может в его причинах как раз кроется дополнительные резервы решения вот этой чрезвычайно своевременной и актуальной проблемы. Прочитав диссертацию я впечатлялся необычной трактовкой со стороны соискателя профзаболеваний, как отлаженность во времени явлении производственного травматизма. Это очень оригинальный подход, считаю, что ваш диссертационный совет должен я не побоюсь этого сравнения исполнить роль повивальной бабки и принять своеобразные роды рождения нового молодого ученого Багдагуль Тулеуовны Уахитовой как самостоятельно выполнившей научного исследования соответствующей международным стандартам. Это мое личное мнение, если вы прислушаетесь я буду вам премного благодарен. Спасибо.

Председатель: Спасибо Григорий Константинович за выступление!

Хотелось бы пару слов сказать, что вопросы безопасность жизнедеятельности само по себе актуально. Если сейчас посмотреть на данную работу все исследования, которые соискатель провела по методам исследований, по определению безопасных положений и методам устранения по методике безопасности, они относятся не только предприятиям черной металлургии, но и охватывает все сферы, хоть химической, нефтегазовой, пищевая промышленность. Очень актуальная тема. Как Григорий Константинович отметил, это пионерская работа считается довольно интересная и сложная. Поэтому хочу призвать всех членов диссертационного совета поддержать эту работу. Спасибо!

Продолжаем, если выступающих нет какие будут предложения? Есть еще вступающие?

Члены диссертационного совета: Достаточно.

Председатель: Уважаемые члены диссертационного совета! Для проведения тайного голосования в электронном формате по принятию решения о ходатайстве перед Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан о присуждении соискателю Уахитовой Багдагуль Тулеуовне степени доктора философии (PhD) необходимо избрать счетную комиссию. Предлагается выбрать из состава диссертационного совета, избрать счетную комиссию из трех человек. Какие будут предложения?

Ученый секретарь: По данной работе в состав избранной комиссии будет председателем Сатаев Марат Исакович, членами Махамбетов Мурат Жаракович и в онлайн режиме Сулейменов Нурлан Мухтарович.

Председатель: Прошу проголосовать кто за этот состав? Спасибо! Прошу всех Вас, члены диссертационного совета остаться. Объявляется перерыв. В процессе голосования участвуют члены диссертационного совета 10 человек и официальные рецензенты 2 человека. Так как Лаззат Имамадиновна является руководителем, голосовать будет 11 человек.

Остальных прошу покинуть помещение. Объявляется 5 минутный перерыв для голосования.

Объявляется перерыв для тайного голосования.

Члены диссертационного совета приступают к тайному голосованию.

(Идет процесс тайного голосования).

После перерыва.

Председатель: Председателю счетной комиссии Марат Исакович, вам слово.

Председатель счетной комиссии, д.т.н., профессор Сатаев М.И.:

Протокол заседания счетной комиссии диссертационного совета по специальности 6D073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» при ЮКУ им М.Ауэзова от 3 июля 2023 года. Состав избранной комиссии Сатаев М.И., Махамбетов М.Ж. и Сулейменов Н.М. Состав диссертационного совета утвержден 10 человек, Присутствовала на заседании 12, в том числе два рецензента. Правом голоса обладают 11 членов диссертационного совета, включая двух рецензентов. Роздано бюллетени 11. Осталось не розданных бюллетени - нет. Оказалось в урне 11 бюллетеней. Результаты голосования ходатайствовать о присуждения степени доктора философии (PhD) за – 11, против – нет, недействительных - нет. Подписи Сатаев М.И., Махамбетов М.Ж., Сулейменов Н.М.

Председатель: Спасибо! Уважаемые члены диссертационного совета! Теперь мы должны утвердить протокол счетной комиссии открытым голосованием. Кто за? Онлайн единогласно. Спасибо! На основании тайного голосования диссертационного совета по «Безопасности жизнедеятельности и защита окружающей среды» ходатайствовать перед Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан о присуждении Уахитовой Багдагуль Тулеуовне степени доктора философии (PhD) по специальности 6D073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды».

Председатель: Уважаемые члены диссертационного совета разрешите от вашего имени поздравить соискателя Уахитову Багдагуль Тулеуовну с успешной защитой. Поздравляем Вас! Вам слово.

Докторант Уахитова Б.Т.:

Я проучилась с 2018 года на кафедре «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» в ЮКУ им. Ауэзова. Выражаю огромную благодарность в первую очередь профессорско-преподавательский состав своей кафедры. Также выражаю огромную благодарность директору АЗФ Е.Э. Абдулабекову, как руководитель предприятия он поддержал меня, начиная с 2018 года по сегодняшний день. Так же выражаю благодарность председателю и членам сегодняшнего диссертационного совета и всем кто меня по сегодняшний день поддерживал и конечно выражаю отдельную благодарность, огромную благодарность своим руководителям это Раматуллаевой Лаззат Имамадиновне, Имангазину Марат Кыдырбаевичу и

выражаю огромную благодарность зарубежному консультанту Перятинскому Алексей Юрьевичу. Все три руководителя направляли меня, обучали, помогли сделать такую научную работу. Я не могу передать словами как я могу выразить свою благодарность своим руководителям. И конечно благодарность моим рецензентам Ф.К. Батесовой и М.Р. Турлыбековой. Огромная благодарность за ваше присутствие и за вашу работу. Всем кто меня поддерживал, членам диссертационного совета, кто сейчас присутствует в онлайн режиме. Дай Бог всем здоровья, чтобы кафедра «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» при ЮКУ им М.Ауэзова росла, всегда выходили очень грамотные специалисты. Всего наилучшего.

Я бы хотела сказать, что на этом я не останавливаюсь, есть цели свои. Эту научную работу планирую дальше продолжать. По окончании работы понимаю, как отметили рецензенты, что можно было бы, вопросы в не только сторону психологических качеств, так же интересно исследовать в изучении психофизиологических качеств. Далее планирую продолжать свои исследования в этой отрасли и также повышать уровень безопасности труда. Это я считаю, логотип должен быть производственника, который имеет техническое образование идти именно работать в сторону увеличения безопасности труда и снижения травматизма. Всем огромная благодарность, спасибо за внимание!

Председатель: Спасибо!

Выступает второй отечественный научный руководитель, к.т.н. профессор Имангазин М.К. (Доклад не стенографируется).

Председатель: Спасибо Марат Кыдырбаевич, за ваши теплые слова. Еще раз поздравляем соискателя успешной защитой, пожелаем дальнейших успехов. Продолжаем работу. Теперь у нас остается заключение нужно обсудить. Проект заключения у всех на руках. Приступим к обсуждению. Какие будут предложения. (Идет обсуждение проекта заключения по диссертации).

Председатель: Согласно протокола мы должны утвердить. Кто - «за»? Онлайн режим? Против - нет. Хочу сказать всем большое спасибо. Многие наверное уже с 1-го июля в отпуске. Но не смотря на свой отпуск, мы все здесь как один человек собрались, хочу пожелать всем хорошего отдыха и до скорой встречи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета 6D073100–«Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» при Южно-Казахстанском университете им. М.Ауэзова по диссертационной работе Уахитовой Багдагуль Тулеуовны на тему: «Повышение уровня безопасности труда на основе разработанных критериев профессионального отбора персонала на опасные профессии ферросплавных цехов», представленной на соискание ученой степени

доктора философии (PhD) по специальности 6D073100—«Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

1. Актуальность темы диссертации и ее связь с общенаучными и государственными программами.

В металлургических отраслях промышленности РК отмечается высокий уровень травматизма, в ряде случаев со смертельным исходом, на протяжении всего времени существования. Так в АО ТНК «Казхром» начиная с 1991 года в среднем ежегодно происходят 24-25 несчастных случаев, в том числе со смертельным исходом. В связи с этим, задача разработки методов профилактической защиты работников от несчастных случаев и достоверного прогноза вероятности возникновения травматизма на предприятиях является актуальной.

Практика показывает, что одними из основных причин травматизма и аварийности на производстве являются недостатки в организации работ, ошибочные действия рабочих и ИТР. То есть причина заложена в самом человеке, так называемом «человеческом факторе». От психологической устойчивости работника зависит как его собственная безопасность, так и безопасность персонала, работающего рядом с ним. При использовании комплексного подхода к прогнозированию травматизма с учётом психологической устойчивости производственного персонала, возможно существенное снижение травматизма на предприятии и повышение безопасности труда, т.к. психологическая устойчивость является тем резервом, который в настоящее время не до конца применяется на практике. Поэтому исследования в области повышения уровня безопасности с учётом психологической устойчивости работников являются, актуальными.

2. Научные результаты в рамках требований к диссертациям (п.п. 2-8 Правил присуждения учёных степеней)

Полученные в ходе исследований научные результаты диссертационной работы Уахитова Б.Т. полностью соответствуют требованиям «Правил присуждения учёных степеней»:

- диссертационная работа по научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов соответствует уровню квалификационной научной работы по специальности 6D073100—«Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» образовательной программы по подготовке доктора PhD (п.2 «Правил присуждения учёных степеней»);

- диссертация содержит новые научно-обоснованные результаты, использование которых обеспечивает решение важных прикладных задач в области подбора кадров на опасные профессии с учётом психологической устойчивости работников. Разработка основных методов и путей снижения травматизма за счёт определения психологической устойчивости работника, необходимой для работы на опасных производственных объектах. (п.5 «Правил присуждения учёных степеней»).

3. Степень обоснованности каждого научного результата (научного положения), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации

При проведении исследований обоснованность и достоверность каждого научного результата основана на методологических базах основанных на классических, общепризнанных методах проведения исследований:

– анализ травматизма на Актюбинском заводе ферросплавов в период с 2012 по 2020г.г. был проведён по статистическому методу;

– количественная оценка риска опасностей на АЗФ АО «ТНК «Казхром» была проведена методом Киннея по статистическим данным за период с 2012 по 2020г.г.

– закономерности для основных показателей травматизма, согласно статистического метода исследования за эти годы были определены методом наименьших квадратов полиномиальной регрессии.

– психологическое тестирование с целью выявления работников, склонных к травматизму («травматиков») проведено по методике известного учёного психолога Яна Стреляу;

– при разработке методики краткосрочного прогноза травматизма, было использовано вероятностное распределение Пуассона и программа составлена с использованием языка программирования Delfy.

Достоверность и обоснованность также подтверждается фактическими данными по травматизму Актюбинского завода ферросплавов за исследуемый период.

Выводы и заключения, сформулированные в диссертационной работе подтверждены актом внедрения и проведения этих исследований Актюбинского завода ферросплавов, авторским свидетельством на изобретение по краткосрочному методу прогноза травматизма.

4. Степень новизны каждого научного результата, положения, выводов, заключения соискателя, сформулированных в диссертации

В ходе проведения научно-экспериментального исследования диссертантом были получены нижеследующие результаты:

– в результате проведённого статистического анализа травматизма на Актюбинском заводе ферросплавов, установлены закономерности, что наиболее опасными являются профессии, для которых показатели травматизма значительно выше остальных - это плавильщики ферросплавов и слесаря ремонтники; для этих профессий число несчастных случаев в количественном и в процентном выражении составило соответственно: плавильщики-ферросплавов - 9 случаев или 26,5%; слесаря - ремонтники - 7 случаев или 20,5% от общего числа травмированных за исследуемый период;

– по возрасту наиболее подвержены травматизму категории 40 – 49 лет это 9 случаев или 26,5% и свыше 50 лет это 8 случаев или 23,5% от общего числа травмированных за исследуемый период;

- по стажу работы наиболее травмируемыми являются работники со стажем работы 1-2 года 9 случаев или 26,5% и работники со стажем 7-9 лет 7 случаев или 20,5% от общего числа травмированных за исследуемый период;
- на основании метода наименьших квадратов получены нелинейные полиномиальные зависимости 4-ой степени распределения показателей травматизма - коэффициентов тяжести, частоты, смертности и общего показателя травматизма за период исследований;
- на основании анализа данных по проведённому психологическому тестированию выдвинута гипотеза предрасположенности к травматизму в среднем у 12,4% всех протестированных работников плавильных цехов №1, 2, 4 Актюбинского завода ферросплавов;
- на основании вероятностного распределения Пуассона, разработана математическая модель краткосрочного (1-2-х летнего) прогноза травматизма для предприятий ферросплавного производства. Достоверность метода прогноза травматизма для Актюбинского завода ферросплавов по предложенной модели составила не менее 90%.

5. Практическая и теоретическая значимость полученных результатов

По результатам проведённых исследований:

- разработана и обоснована теоретическая концепция установления работников опасных профессий предприятий металлургического кластера, склонных к травматизму вследствие несоответствия психологических качеств личности;
- разработана методика определения основных причин и факторов влияющих на травматизм на опасных участках металлургического предприятия, установлены закономерности определения уровня травматизма по оценочным параметрам возраста и стажа работников;
- разработана и обоснована методика психологического тестирования работников опасных профессий, предрасположенных к травматизму по показателям человеческого фактора;
- разработана математическая модель краткосрочного прогноза травматизма для металлургических предприятий на основании вероятностно-статистических методов;
- разработаны рекомендации для служб охраны труда и промышленной безопасности металлургических предприятий с целью снижения уровня травматизма на опасных участках производства.

Результаты исследования апробированы на Актюбинском заводе ферросплавов АО»ТНК «Казхром» в плавильных цехах №1, 2, 4.

6. Оценка внутреннего единства и направленности полученных результатов на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической или прикладной задачи

Полученные результаты исследований обладают внутренним единством в соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертационной работе,

обусловленных общей целенаправленностью на достижение цели, логической взаимосвязью теоретических положений и практических значений. Полученные результаты отвечают поставленным задачам исследований и раскрывают суть названия диссертационной работы. В заключении представлено отчётливое обобщение полученных научных и практических результатов, обладающее внутренним единством, содержащее совокупность новых научных результатов по снижению уровня травматизма на опасных производственных объектах предприятий тяжёлой индустрии РК, что свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

Для внедрения основных научных положений и разработанной методологии метода психологического тестирования работников опасных профессий предприятий тяжёлой индустрии РК предлагаются:

- на каждом предприятии тяжёлой индустрии проводить анализ состояния травматизма с целью выявления наиболее опасных профессий и рабочих мест по статистическому методу;

- проводить на предприятии количественную оценку риска опасности с целью выявления наиболее опасных участков, цехов и подразделений;

- на выявленных наиболее опасных участках, цехах и подразделениях проводить периодическое тестирование среди работников опасных профессий согласно предложенного метода психологического тестирования и выявлять лиц, имеющих предрасположенность по их личностным качествам к травматизму, так называемых «травматиков»; также такое тестирование рекомендуется проводить при приёме на работу на эти опасные профессии;

- выявленных лиц с предрасположенностью к травматизму, путём проведения организационных мероприятий переводить в другие менее опасные цеха и участки с соблюдением всех норм трудового законодательства;

- рекомендуется для проведения этих работ принять в штат предприятия профессионального психолога.

7. Подтверждение достаточной полноты публикаций основных положений, результатов и выводов диссертации

Результаты исследований были доложены в 12 научных работах, из них 4 статьи в журнале, входящем в базу данных Scopus (перцентиль 44), 1 статья в журналах, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МВОиН РК, в журналах, в материалах международных конференций - 4 статьи, статьи в материалах конференций Республики Казахстан – 3.

Получено авторское свидетельство №31614 на «Математическая модель прогноза травматизма в ферросплавном производстве», от 6 января 2023 года.

8. Соответствие содержания диссертации требованиям «Правил присуждения ученых степеней»

Диссертация соискателя PhD кафедры «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова Уахитовой Багдагуль Тулеуовны решает и содержит научно-обоснованный метод психологического тестирования персонала опасных объектов, позволяющего при применении, существенно снизить уровень травматизма на предприятиях тяжёлой индустрии РК.

Диссертация отвечает всем требованиям «Правил присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторам философии (PhD) по специальности 6D073100–«Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды», а ее автор заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD).

Постановили: Присудить степень доктора философии (PhD) по специальности 6D073100–«Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» Уахитовой Багдагуль Тулеуовне за научно-обоснованные результаты, решающие важную задачу в области гигиены и охраны труда на предприятиях тяжелой индустрии РК (черная и цветная металлургия, горнодобывающая и нефтегазовая отрасли и т.д.), повышающие безопасность труда путем существенного снижения уровня травматизма на производстве.

Классификационные признаки диссертации

1. Характер результатов диссертации

1.1 теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое крупное достижение в развитии соответствующего научного направления;

1.2 решение научной проблемы, имеющей в первую очередь важное социально направленное значение по сохранению жизни и здоровья работников опасных профессий предприятий тяжёлой индустрии РК;

1.3 научно-обоснованные организационные, технические, экономические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в повышение безопасности труда и ускорение научно-технического прогресса.

2. Уровень новизны результатов диссертации

2.1 результаты являются новыми;

2.2 отдельные результаты не новы;

2.3 значительная часть результатов не нова.

3. Ценность результатов диссертации

3.1 высокая;

3.2 удовлетворительная;

3.3 неудовлетворительная.

4. Связь темы диссертации с плановыми исследованиями

4.1 тема входит в государственные и региональные научные и научно-технические программы или в программы международных исследований;

4.2 тема входит в программу фундаментальных исследований, отраслевую программу, планы научных организаций и высших учебных заведений;

4.3 инициативная работа.

5. Уровень внедрения (использования) результатов диссертации, имеющей прикладное значение

5.1 на международном уровне (проданы лицензии, получены международные гранты);

5.2 на межотраслевом уровне;

5.3 в масштабах отрасли;

5.4 в рамках организации.

6. Рекомендации по расширенному использованию результатов диссертации, имеющей прикладное значение

6.1 требует расширенного использования;

6.2 не требует расширенного использования.

Председатель диссертационного совета «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» д.т.н., профессор



Б.Н. Крганбаев

Ученый секретарь диссертационного совета «Безопасности жизнедеятельности и защита окружающей среды», доктор PhD, ассоц. профессор



Ш.К. Шапалов

Заверяю подпись Ш.К.Шапалова и Б.Н.Корганбаева
ученый секретарь ЮКУ им М.Ауэзова, к.т.н., доцент



С.К. Досыбеков

