

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета Д 205.002.02, созданного на базе
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» о
результатах рассмотрения заявления о лишении ученой степени доктора
технических наук Колодяжного Сергея Александровича

решение диссертационного совета от 26.12.2018 № 15

Диссертационный совет Д 205.002.02, созданный на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (Академия ГПС МЧС России), 129366, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д. 4, №105/нк от 11.04.2012 г. рассмотрел заявление доктора медицинских наук Борисова Николая Алексеевича (394068, г. Воронеж, ул. Ипподромная, д.19) о лишении ученой степени доктора технических наук Колодяжного Сергея Александровича.

Диссертация на тему: «Прогнозирование времени блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара в многофункциональных центрах» выполнена на кафедре пожарной и промышленной безопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет» (ВГТУ).

Научный консультант – Пузач Сергей Викторович, Академия государственной противопожарной службы МЧС России, заведующий кафедрой инженерной теплофизики и гидравлики, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

- Гилетич Анатолий Николаевич, доктор технических наук, старший научный сотрудник, Департамент по строительству и эксплуатации гражданских объектов ПАО «Ростелеком», начальник отделения производственного контроля;

- Таранцев Александр Алексеевич, доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, ФГБУН «Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук», заведующий лабораторией «Проблем безопасности транспортных систем»;

- Хасанов Ирек Равильевич, доктор технических наук, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение

«Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий», главный научный сотрудник научно-исследовательского центра нормативно-технических проблем пожарной безопасности.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ).

Официальные оппоненты и ведущая организация дали положительные отзывы на диссертацию.

Для рассмотрения заявления о лишении ученой степени доктора наук и материалов аттестационного дела Колодяжного Сергея Александровича решением диссертационного совета Д 205.002.02 от 06.12.2018, протокол № 24, с изменениями от 18.12.2018, протокол № 27, была создана комиссия диссертационного совета Д 205.002.02 в составе следующих членов совета: доктора технических наук, профессора Серкова Бориса Борисовича – председателя комиссии, доктора технических наук, профессора Ройтмана Владимира Мироновича, доктора технических наук, профессора Зыкова Владимира Ивановича.

Экспертная комиссия при изучении текста диссертации Колодяжного С.А. проводила анализ следующих материалов:

1. Научные статьи:

- Смагин А.В., Пузач С.В. Математическая модель расчета выделения токсичных газов при пожаре в зданиях и сооружениях // Промышленное и гражданское строительство. 2008. №4 С. 50-52;

- Пузач С.В., Нгуен Тхань Хай О достоверности применения эмпирических формул расчета массового расхода системы дымоудаления при пожаре в атриуме // Пожаровзрывобезопасность. Т.18. №9. С. 35-44;

- Нгуен Тхань Хай. Методика расчета необходимого времени эвакуации людей при пожаре в машинных залах ГЭС Вьетнама в условиях работы системы дымоудаления: Дис. ... канд. техн. наук: 05.26.03. –М.: АГПС МЧС России, 2010. –170 с;

- Доан Вьет Мань «Методика расчета времени блокирования путей эвакуации токсичными продуктами горения при пожаре в производственных зданиях ГЭС Вьетнама», Москва, 2011;

- Казеннов В.М. Методы расчета тепломассобмена при пожаре для обоснования объемно-планировочных решений зданий и сооружений: дис. ... канд. техн. наук: 05.26.03 / В.М. Казеннов. –М., 2003. –163 с;

- Ксенофонтова Д.О. Обеспечение пожарной безопасности торгового центра «Самара» (2015 г.)

- Пузач С.В. Теплофизические основы пожаровзрывобезопасности водородной энергетики: Дис. докт. техн. наук: 05.26.03. – М., 2000;
- 2. Отчет о проверке на заимствования диссертации Колодяжного С.А.

Анализ замечаний, указанных заявителем, и вышеизложенных материалов показал:

Замечание 1: По соответствию требованиям пункта 9 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» по факту рассмотрения диссертации выявлено: В диссертации не представлены новые научно-обоснованные технические, технологические и иные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны, поскольку объявленные в научной новизне «зонные модели расчета величин ОФП в помещениях с учетом работы СДУ», «новые функциональные зависимости, описывающие процесс задымления помещений, смежных с очагом возгорания, и позволяющие прогнозировать динамику ОФП», «аналитические уравнения регрессии, определяющие зависимость изменения удельной массовой скорости выгорания твердых материалов и жидкости» были разработаны значительно ранее, в том числе научных работах консультанта по диссертации Пузача Сергей Викторовича с соавторами, но без соавторства с Колодяжным С.А., в частности: Смагин А.В., Пузач С.В. Математическая модель расчета выделения токсичных газов при пожаре в зданиях и сооружениях // Промышленное и гражданское строительство. 2008. №4 С. 50-52.»; Пузач С.В., Нгуен Тхань Хай «О достоверности применения эмпирических формул расчета массового расхода системы дымоудаления при пожаре в атриуме» // Пожаровзрывобезопасность. Т.18. №9. С. 35-44. и других. Лишь на заключительном этапе подготовки диссертации были опубликованы две работы в соавторстве с Колодяжным С.А. и Пузач С.В. (№3 и №4 в списке автореферата).

Результаты анализа:

В списке литературы в диссертации Колодяжного С.А. приведены указанные в заявлении Борисова Н.А. следующие литературные источники:

- Нгуен Тхань Хай. Методика расчета необходимого времени эвакуации людей при пожаре в машинных залах ГЭС Вьетнама в условиях работы системы дымоудаления: Дис. ... канд. техн. наук: 05.26.03. –М.: АГПС МЧС России, 2010. – 170 с. (**№62 в списке литературы диссертации Колодяжного С.А.**);

- Казеннов В. М. Методы расчета тепломассобмена при пожаре для обоснования объемно-планировочных решений зданий и сооружений: дис. ... канд. техн. наук: 05.26.03 / В. М. Казеннов. – М., 2003. –163 с. (**№24 в списке литературы диссертации Колодяжного С.А.**).

На статью “Пузач С.В., Нгуен Тхань Хай О достоверности применения эмпирических формул расчета массового расхода системы дымоудаления

при пожаре в атриуме // Пожаровзрывобезопасность. 2009. Т.18. №9. С. 35-44.” в диссертации Колодяжного С.А. ссылок нет, так как ее содержание вошло в диссертацию Нгуен Тхань Хай (№62 в списке литературы диссертации Колодяжного С.А.).

Диссертация Доан Вьет Мань «Методика расчета времени блокирования путей эвакуации токсичными продуктами горения при пожаре в производственных зданиях ГЭС Вьетнама», Москва, 2011» не указана в списке литературы диссертации Колодяжного С.А. По постановке задачи, тематике, объекту и предмету исследования, и научной новизне не обнаружено заимствований в диссертации Колодяжного С.А. из диссертации Доан Вьет Маня.

Статья «Смагин А.В., Пузач С.В. Математическая модель расчета выделения токсичных газов при пожаре в зданиях и сооружениях // Промышленное и гражданское строительство. 2008. №4 С. 50-52.» не указана в списке литературы диссертации Колодяжного С.А. По постановке задачи, тематике, объекту и предмету исследования, и научной новизне не обнаружено заимствований в диссертации Колодяжного С.А. из вышеуказанной статьи.

Диссертация Пузача С.В. «Теплофизические основы пожаровзрывобезопасности водородной энергетики: Дис. докт. техн. наук: 05.26.03. – М., 2000» не указана в списке литературы диссертации Колодяжного С.А. По постановке задачи, тематике, объекту и предмету исследования, и научной новизне не обнаружено заимствований в диссертации Колодяжного С.А. из диссертации Пузача С.В.

По статье Ксенофоновой Д.О. «Обеспечение пожарной безопасности торгового центра «Самара» (2015 г.)» (источник [38] в «Отчете о проверке на заимствования диссертации Колодяжного С.А.»): заимствования определяются описанием известных пожаров в торговых центрах (причем ссылки на литературные источники на описание каждого пожара присутствуют в диссертации Колодяжного С.А., например, работы [85-96]), что **никакого отношения к научной новизне диссертации Колодяжного С.А. не имеет.**

Сравнительный анализ указанных в заявлении Борисова Н.А. заимствований в диссертации Колодяжного С.А., доказывающий научную новизну диссертации Колодяжного С.А., представлен ниже в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Сравнительный анализ предполагаемых заимствований в диссертации Колодяжного С.А.

в материалах диссертация Нгуен Тхань Хая

<p>Диссертация Нгуен Тхань Хая</p> <p>Сделано теоретическое предположение о форме конвективной колонки, не подтвержденное экспериментальными данными.</p>	<p>Диссертация Колодяжного С.А.</p> <p>Основной предпосылкой модернизации зонной модели является отличие формы конвективной колонки, образующейся над очагом возгорания, от неограниченного сверху конуса, что принято в качестве основного допущения существующей зонной модели. Гипотеза подтверждена представленными в главе 3 результатами экспериментов, выполненных Колодяжным С.А. на разработанном им экспериментальном стенде.</p> <p>В п.3.1 на стр. 87 диссертации отмечено, что: “Однако, как <u>показано в работах [74, 75, 153], влияние на форму колонки перекрытия и стен помещения существенно и требует проведения дальнейших исследований.</u>” Работа №74: “Пузач С. В., Абакумов Е. С. Модифицированная зонная модель расчета термогазодинамики пожара в атриуме // Инженерно-физический журнал. – 2007. – Т. 80, № 2. – С. 84-89”; №75: “Пузач С. В., Абакумов Е. С. Некоторые особенности термогазодинамической картины пожара в высоких помещениях // Пожаровзрывобезопасность. – 2010. – Т. 19, № 2. – С. 28-33.” №153: “Puzach S. V., Nguen Tkhan' Xai. Features of calculating the descent velocity of the lower boundary of the near-ceiling layer in a fire in an atrium // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2010. – No. 5, Vol. 83. – Pp. 942-949.”</p> <p>Таким образом, заимствования в диссертации Колодяжного С.А. отсутствуют.</p>
<p>Получено основное дифференциальное уравнение (2.14) в диссертации для расчета распределения расхода газовой смеси по высоте конвективной колонки вне пламенной зоны (частный случай):</p> $A_{\text{кк}} \frac{GT}{F_{\text{кк}}} \frac{d}{dz} \left(\frac{GT}{F_{\text{кк}}} \right) = \frac{B_{\text{:к}}}{G} z$	<p>Получено основное дифференциальное уравнение (3.6) в диссертации (ур. (3) в автореферате) для расчета распределения расхода газовой смеси по всей высоте конвективной колонки:</p> $C \frac{dG}{dz} = \frac{2A \cdot \text{tg} \gamma}{\sqrt{F^3(z)/\pi^3}} G^2 - \left[\frac{\pi}{F(z)} + \frac{2z \cdot \text{tg} \gamma}{\sqrt{F^3(z)/\pi^3}} \right] \cdot \frac{A \cdot B \cdot G}{T_0} + g \cdot \left[\rho_0 - \frac{p_0 G}{R \cdot (T_0 G + B \cdot z)} \right] \cdot F(z)$ <p>Таким образом, заимствования в диссертации Колодяжного С.А. отсутствуют.</p>
<p>Углы полураскрытия конвективной колонки</p>	<p>Углы полураскрытия конвективной колонки получены из натуральных экспериментов,</p>

<p>получены из численного эксперимента с использованием трехмерной полевой модели (рис. 3.2 в диссертации) и экспериментально не проверялись.</p>	<p>выполненных Колодяжным на разработанном им экспериментальном стенде (глава 3 диссертации, п. 3.3). Таким образом, заимствования в диссертации Колодяжного С.А. отсутствуют.</p>
<p>В дифференциальном уравнении для расчета распределения массового расхода по высоте колонки используется средняя величина угла полураскрытия колонки.</p>	<p>В дифференциальном уравнении (3.6) в диссертации для расчета распределения массового расхода по высоте колонки используется локальная величина угла полураскрытия колонки (глава 3 диссертации, ур. (3.8)). Таким образом, заимствования в диссертации Колодяжного С.А. отсутствуют.</p>

Таблица 2

Сравнительный анализ предполагаемых заимствований в диссертации Колодяжного С.А. в материалах статьи Пузача С.В., Нгуен Тхань Хая

<p>Пузач С.В., Нгуен Тхань Хай О достоверности применения эмпирических формул расчета массового расхода системы дымоудаления при пожаре в атриуме // Пожаровзрывобезопасность. 2009. Т.18. №9. С. 35-44.</p>	<p>Диссертация Колодяжного С.А.</p>
<p>Сделано теоретическое предположение о форме конвективной колонки в виде ограниченного сверху конуса, не обоснованное экспериментальными данными.</p>	<p>Основной предпосылкой модернизации зонной модели является отличие формы конвективной колонки, образующейся над очагом возгорания, от неограниченного сверху конуса, что принято в качестве основного допущения существующей зонной модели. Гипотеза подтверждена представленными в главе 3 результатами экспериментов, выполненных Колодяжным С.А. на разработанном им экспериментальном стенде.</p> <p>В п.3.1 на стр. 87 диссертации отмечено, что: <u>“Однако, как показано в работах [74, 75, 153], влияние на форму колонки перекрытия и стен помещения существенно и требует проведения дальнейших исследований.”</u> Работа №74: “Пузач С. В., Абакумов Е. С. Модифицированная зонная модель расчета термогазодинамики пожара в</p>

	<p>атриуме // Инженерно-физический журнал. – 2007. – Т. 80, № 2. – С. 84-89”; №75: “Пузач С. В., Абакумов Е. С. Некоторые особенности термогазодинамической картины пожара в высоких помещениях // Пожаровзрывобезопасность. – 2010. – Т. 19, № 2. – С. 28-33.” №153: “Puzach S. V., Nguen Tkhan’ Xai. Features of calculating the descent velocity of the lower boundary of the near-ceiling layer in a fire in an atrium // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2010. – No. 5, Vol. 83. – Pp. 942-949.”</p> <p>Таким образом, заимствования в диссертации Колодяжного С.А. отсутствуют.</p>
<p>Дифференциальное уравнение для расчета распределения расхода газовой смеси по высоте конвективной колонки (ур. (10) в статье):</p> $\frac{dG}{dz} = \frac{Bz(r + ztgy)^4}{T_0AG(GT_0 + Bz)} + \frac{2Gtgy}{r + ztgy} - \frac{B}{T_0} \left(1 - \frac{2ztgy}{r + ztgy} \right)$ <p>получено в статье “Пузач С. В., Абакумов Е. С. Модифицированная зонная модель расчета термогазодинамики пожара в атриуме // Инженерно-физический журнал. – 2007. – Т. 80, № 2. – С. 84-89.” (ссылка №2 в данной статье). Это уравнение приведено в диссертации Колодяжного С.А. (ур. (2.11)) с ссылкой №74 (на работу “Пузач С. В., Абакумов Е. С. Модифицированная зонная модель расчета термогазодинамики</p>	<p>Дифференциальное уравнение для расчета распределения расхода газовой смеси по высоте конвективной колонки ур. (3.6) в диссертации (ур. (3) в автореферате):</p> $C \cdot \frac{dG}{dz} = \frac{2A \cdot tgy}{\sqrt{F^3(z)/\pi^3}} G^2 - \left[\frac{\pi}{F(z)} + \frac{2z \cdot tgy}{\sqrt{F^3(z)/\pi^3}} \right] \cdot \frac{A \cdot B \cdot G}{T_0} + g \cdot \left[\rho_0 - \frac{p_0 G}{R \cdot (T_0 G + B \cdot z)} \right] \cdot F(z)$ <p>При выводе уравнения использовано уравнение закона сохранения импульса (ур. (2) в автореферате или ур. (3.5) в диссертации)</p> $\frac{d(\rho w_z^2)}{dz} = \frac{dp}{dz} - \rho g,$ <p>которое учитывает поступление воздуха из окружающей среды в конвективную колонку, что является существенной особенностью данного физического явления.</p> <p>Таким образом, заимствования в диссертации Колодяжного С.А. отсутствуют.</p>

<p>пожара в атриуме // Инженерно-физический журнал. – 2007. – Т. 80, № 2. – С. 84-89”). При выводе этого уравнения использовано уравнение</p> $\rho w_z \frac{d(w_z)}{dz} = -\frac{dp}{dz} - \rho g$ <p>, которое не учитывает поступление воздуха из окружающей среды в конвективную колонку.</p>	
--	--

Вывод. Пп. 1 и 2 научной новизны диссертации Колодяжного С.А.
 «1. Разработана уточненная зонная модель расчета величин ОФП в помещениях с учетом работы СДУ, учитывающая форму конвективной колонки с помощью зависимости локального угла полураскрытия колонки от высоты ее поперечного сечения. 2. Получены новые экспериментальные данные по углу полураскрытия конвективной колонки, позволяющие более точно, чем в существующих подходах, определить объемный расход СДУ.» являются **безусловно новыми, обоснованными, экспериментально подтвержденными и получены лично Колодяжным.**

Аналитические решения системы дифференциальных уравнений интегральной математической модели в других работах (например, Кошмаров Ю. А. «Прогнозирование опасных факторов пожара в помещении. – М.: Академия ГПС МВД России, 2000. –118 с.» (№41 в списке литературы диссертации Колодяжного С.А.)) получены для **помещения очага пожара.**

Вывод. П. 3 научной новизны «С помощью аналитических решений системы дифференциальных уравнений интегральной математической модели получены новые функциональные зависимости, описывающие процесс задымления помещений, смежных с очагом возгорания, и позволяющие прогнозировать динамику ОФП с получением исходных параметров для оптимизации работы СДУ.» является **безусловно новым и получен лично Колодяжным.**

Безопасная эвакуация из многофункциональных центров невозможна без работы системы дымоудаления, которая существенно влияет на скорость газификации горючих веществ и материалов. Однако, до работ Колодяжного С.А., во всех опубликованных работах («Нгуен Тхань Хай. Методика расчета необходимого времени эвакуации людей при пожаре в машинных залах ГЭС Вьетнама в условиях работы системы дымоудаления: Дис. ... канд. техн. наук: 05.26.03. –М.: АГПС МЧС России, 2010. –170 с.», «Казеннов В. М.

Методы расчета тепломассобмена при пожаре для обоснования объемно-планировочных решений зданий и сооружений: дис. ... канд. техн. наук: 05.26.03 / В. М. Казеннов. – М., 2003. –163 с.», «Пузач С.В. Теплофизические основы пожаровзрывобезопасности водородной энергетики. М., 2000» и т.д.) **этим влиянием пренебрегали.**

Сравнительный анализ предполагаемых заимствований в диссертации Колодяжного С.А. в материалах диссертация Нгуен Тхань Хая по используемым формулам для расчета скорости газификации горючих веществ и материалов приведен в таблице 3.

Таблица 3

Сравнительный анализ предполагаемых заимствований в диссертации Колодяжного С.А. в материалах диссертация Нгуен Тхань Хая

Диссертация Нгуен Тхань Хая	Диссертация Колодяжного С.А.
<p>Массовая скорость газификации: горючее твердое тело:</p> $\Psi_r = \Psi_0 F_r, \quad (2.43)$ <p>где $F_r = \pi r^2$; $r = w_{лс} \tau$ – радиус горения, м; $w_{лс}$ – линейная скорость распространения пламени по поверхности горючего материала, м/с.</p>	<p>Массовая скорость газификации: горючее твердое тело: регрессионное уравнение, описывающее динамику удельной массовой скорости твердых горючих материалов при неустановившемся процессе горения с учетом времени включения и объемного расхода системы противодымной вытяжной вентиляции, принимает вид</p> $\psi_r = (8,4 + 3 \cdot k_1 - 0,14 \cdot k_2 + 0,85 \cdot k_3 + 0,39 \cdot k_1 k_2 + 1,13 \cdot k_1 k_3 - 0,23 - 1,21 \cdot k_4 + 2,12 \cdot k_5 + 2,64 \cdot k_6) \cdot 10^{-3}, \quad (6.11)$ <p>где</p> $k_1 = \frac{\tau - 90}{70}; \quad k_2 = \frac{\tau^* - 50}{24}; \quad k_3 = \frac{W_g - 0,018}{0,006}; \quad k_4 = \left(\frac{\tau - 90}{70} \right)^2 - 0,73$ <p style="text-align: center;">;</p> $k_5 = \left(\frac{\tau^* - 50}{24} \right)^2 - 0,73; \quad k_6 = \left(\frac{W_g - 0,018}{0,006} \right)^2 - 0,73.$ <p>Таким образом, заимствования в диссертации Колодяжного С.А. отсутствуют.</p>

База данных пожарной нагрузки, приведенная в работе Кошмарова Ю.А. «Прогнозирование опасных факторов пожара в помещении. – М.: Академия ГПС МВД России, 2000. – 118 с.» также не учитывает влияние системы дымоудаления на скорость выгорания горючих веществ и материалов.

Основной предпосылкой модернизации интегральной модели в диссертации Колодяжного С.А. является **влияние работы системы**

дымоудаления на удельную скорость выгорания горючего вещества, что не учтено во всех существующих (в том числе и интегральных) математических моделях. Это подтверждается полученными в работе экспериментальными данными, представленными в главах 3 и 6 диссертационной работы.

Вывод. Пп. 4 и 5 научной новизны «4. Получены новые экспериментальные данные по динамике изменения удельной массовой скорости газификации в условиях горения твердых горючих материалов и при неустановившемся процессе горения жидкости с учетом работы СДУ, а также ее объемного расхода и времени включения.; 5. Опираясь на результаты проведенного экспериментального исследования, получено аналитическое уравнение регрессии, определяющее зависимость изменения удельной массовой скорости выгорания твердых материалов и жидкости с учетом времени включения СДУ и ее объемного расхода» являются безусловно новыми и получены лично Колодяжным С.А.

Основные выводы:

- все пункты научной новизны диссертации Колодяжного С.А. являются безусловно новыми и получены лично Колодяжным С.А.;
- нарушений требований пункта 9 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» не выявлено.

Замечание 2 По соответствию требованиям пункта 10 раздела II. Положения о присуждении ученых степеней по факту рассмотрения диссертации выявлено: Диссертация Колодяжного С.А. написана не лично и несамостоятельно. Многие материалы и идеи (с использованием приемов копирайтера) были заимствованы из диссертаций»: Нгуен Тхань Хай «Методика расчета необходимого времени эвакуации людей при пожаре в машинных залах ГЭС Вьетнама в условиях работы системы дымоудаления» (Москва, 2010 г.); Доан Вьет Мань «Методика расчета времени блокирования путей эвакуации токсичными продуктами горения при пожаре в производственных зданиях ГЭС Вьетнама» (Москва, 2011 г.); Казеннова Владимира Михайловича «Методы расчета теплообмена при пожаре для обоснования объемно-планировочных решений зданий и сооружений» (Москва, 2003 г.); Пузача Сергея Викторовича «Теплофизические основы пожаровзрывобезопасности водородной энергетики» (Москва, 2000 г.); а также из работы Ксенофонтовой Д.О. «Обеспечение пожарной безопасности торгового центра “Самара”» (2015 г.).

Результаты анализа

В ответе в пункте 1 данного заключения на утверждения автора заявления Борисова Н.А. о несоответствии требованиям пункта 9 раздела II Положения о присуждении ученых степеней показано, что все пункты научной новизны диссертации Колодяжного С.А. полностью отличается от научной новизны вышеуказанных диссертаций.

В отчете о проверке на заимствования в системе «Антиплагиат» (см. приложение №8 к данному заключению диссертационного совета) по этим работам представлены следующие данные:

Нгуен Тхань Хай (источник [12]) – доля в отчете 0,06%, доля в тексте 4,15% (что при относительном рассмотрении составляет 1% от общего количества заимствований);

Доан Вьет Мань (источник [22]) – доля в отчете 0%, доля в тексте 2,77% (что при относительном рассмотрении составляет 0,67% от общего количества заимствований);

Казеннов Владимир Михайлович (источник [36]) – доля в отчете 0,07%, доля в тексте 1,28% (что при относительном рассмотрении составляет 0,31% от общего количества заимствований);

Пузач Сергей Викторович (источник [39]) – доля в отчете 0%, доля в тексте 1,11% (что при относительном рассмотрении составляет 0,27% от общего количества заимствований);

Ксенофонтова Д. О. (источник [38]) – доля в отчете 0%, доля в тексте 1,11% (что при относительном рассмотрении составляет 0,27% от общего количества заимствований).

Указанные проценты заимствования опровергают приведенное в п. 2 утверждение Борисова Н.А. Помимо этого, диссертации Нгуен Тхань Хай и Казеннова Владимира Михайловича указаны в списке работ под номерами 62 и 24 соответственно, на них есть ссылки в диссертации Колодяжного С.А. Ссылки на работы Пузача Сергея Викторовича присутствуют в диссертационной работе Колодяжного С. А. во множественном количестве, так как Пузач С. В. является его научным консультантом.

Диссертация Доан Вьет Мань не указана в списке литературы диссертации Колодяжного С.А., так как никакого отношения по постановке задачи, проблематике, объекту и предмету исследования, а тем более по научной новизне к работе Колодяжного С.А. не имеет. Основные отличия в научной новизне диссертации Колодяжного С.А. от диссертации Нгуен Тхань Хая представлены в таблице 1 данного заключения.

Анализ полного отчета о проверке на заимствования диссертационной работы Колодяжного С. А. с фрагментами текста (приложение «Отчет о проверке на заимствования диссертации Колодяжного С.А.» к данному заключению диссертационного совета) показывает, что заимствования у указанных выше авторов составляют или стандартные в рассматриваемой области словосочетания из нескольких слов, или размерности используемых величин, или литературный источник. Этот

результат является закономерным, так как все указанные выше работы относятся к научной области исследования «Пожарная и промышленная безопасность», по которой и защищена диссертация Колодяжного С. А.

Замечание 3: *По соответствию требованиям пункта 14 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» по факту рассмотрения диссертации выявлено: В диссертационной работе имеется существенный объем некорректных прямых заимствований текста иных авторов, их научных и практических идей.*

Результаты анализа:

В заявлении Борисова Н.А. не представлены конкретные страницы диссертационной работы Колодяжного С. А. с абзацами текста, рисунками, таблицами, которые заимствованы из работ других авторов. Вместо этого просто перечисляются виды заимствований.

Для определения объема заимствованного материала в диссертационной работе Колодяжного С. А. 17.10.2018 г. выполнена повторная проверка в системе «Антиплагиат», отчет предоставлен официальным сервисом «Антиплагиат» - <http://vorstu.antiplagiat.ru> (краткий отчет полностью приведен в приложении). Получены следующие результаты (высокий процент заимствования обусловлен ссылками на диссертацию, автореферат и статьи самого Колодяжного С. А.): заимствования 91,34%, цитирования 0,62%, оригинальность 8,04%. При этом в списке из 103 документов, проиндексированных в системе и содержащихся в модуле поиска, по которому проводилась проверка: 34 источника – это работы Колодяжного С.А. или в соавторстве с ним ([1–11, 13–15, 17–21, 23–31, 35, 37, 53, 56, 68, 82]); 6 источников не актуальны на момент защиты диссертационной работы 04.10.2017 г., опубликованы в 2018 г. ([16, 33, 34, 63, 67, 92]). На работы Колодяжного С.А. приходится **91,02%** доли в отчете. Из остальных источников лишь 7 имеют в отчете долю, отличную от 0% [12, 32, 36, 43, 83, 98, 99], которые в сумме дают **0,31%** доли в отчете с суммарным значением доли в тексте 8,2% (хотя это значение не является абсолютным показателем, так как при аналогичном формальном суммировании долей в тексте диссертации для источников с фамилией Колодяжного С. А. получено значение 381,55%; с этой величиной и надо сравнивать указанные выше 8,2%). Окончательно, при относительном рассмотрении долей в тексте из источников с авторством Колодяжного С. А. (381,55%) и долей в тексте из иных источников (33,47% вместе с работами, имеющими долю в отчете 0%) получено, что заимствования из работ Колодяжного С. А. составляют **91,93%**, из остальных работ – **8,07%**.

Таким образом, проведенный детальный анализ краткого отчета о проверке на заимствование диссертационной работы Колодяжного С. А. полностью опровергает утверждение Борисова Н.А. о «наличии существенного объема некорректных прямых заимствований текстов иных

авторов, их научных и практических идей». **Некорректные прямые заимствования текста в диссертации Колодяжного С.А. отсутствуют.**

Замечание 4: Кроме того, имеются нарушения требований пунктов 11 и 12 «Положения о присуждении ученых степеней»: - публикация ряда материалов диссертационных исследований автора осуществлена в журналах, рекомендованных ВАК РФ (25 работ), но 7 из них опубликованы в Научном вестнике Воронежского государственного архитектурно-строительного университета, Учредитель и издатель которого – ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», ректором которого является Колодяжный С. А.; - некоторые печатные работы, в частности «Автоматизированный расчет процесса охлаждения воздуха в жидкостном теплообменнике», к предметным областям которых не отнесены технические науки отрасли строительства.

Результаты анализа:

Указанные работы опубликованы в сборнике ВГАСУ в 2014, 2013 и 2012 г.г., в это время Колодяжный С. А. не занимал должность ректора ВГАСУ - ВГТУ. В требованиях ВАК не указано, что соискатель не имеет права публиковаться в печатных изданиях учреждения, в котором он работает, даже на руководящих должностях.

Без указанной работы не по теме диссертации, Колодяжный С. А. имеет достаточное количество публикаций в печатных изданиях из списка ВАК для защиты докторской диссертации по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль строительство).

П.12 Положения по сути не имеет никакого отношения к рассматриваемому вопросу, поскольку содержит требования к рецензируемым изданиям и правила формирования их перечня Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Замечание 5: Обращает внимание тот факт, что отчет о проверке в системе антиплагиат по диссертации Колодяжного С.А. на официальном сайте Академии государственной противопожарной службы МЧС России <http://academygps.ru> не размещался.

Результаты анализа:

Отчет о проверке в системе «Антиплагиат» по диссертации Колодяжного С. А. на официальном сайте Академии государственной противопожарной службы МЧС России, где была осуществлена защита диссертации, не размещался, так как это не является обязательным требованием ВАК Российской Федерации. Но в процессе принятия диссертационной работы к защите эта проверка проводилась как отдельно по главам диссертации, так и по работе в целом. По главам процент оригинальности составил от 91% до 97%, в целом по диссертационной работе

92,3%. Этот показатель хорошо коррелирует с полученным результатом при проверке на антиплагиат 17.10.2018 (см. приложение «Отчет о проверке на заимствования диссертации Колодяжного С.А.» к данному заключению). Проверка перед защитой диссертации проводилась по официальной ссылке: <http://vgasu.antiplagiat.ru/index.aspx?ReturnUrl=%2fCabinet%2fCabinet.aspx%3ffolderId%3d652972&folderId=652972>.

Указанная ссылка на данный момент является неактуальной в связи со сменой названия ФГБОУ ВО «Воронежский государственный архитектурно-строительный университет» на ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» (теперь официальный сайт для входа <http://vorstu.antiplagiat.ru/>).

Заключение

При рассмотрении по существу пунктов заявления доктора медицинских наук Борисова Николая Алексеевича о лишении ученой степени доктора технических наук Колодяжного Сергея Александровича, не выявлены факты, несущие в себе нарушения «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, в том числе требований пунктам 9, 10 и 14 раздела II «Критерии, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней». Также не выявлены нарушения требований п.11 Положения в части публикации основных научных результатов диссертации в рецензируемых научных изданиях.

Соискатель имеет достаточное количество публикаций в печатных изданиях из списка ВАК для защиты докторской диссертации по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль строительство).

Основания для лишения Колодяжного Сергея Александровича ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль строительство) отсутствуют. Вышесказанное позволяет подтвердить ранее сделанный вывод о том, что диссертация соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной проблемы прогнозирования времени блокирования путей эвакуации в многофункциональных центрах в условиях работы системы дымоудаления, имеющей важное значение для отрасли строительства.

На основании вышеизложенного диссертационный совет Д 205.002.02 на заседании 26.12.2018 г. открытым голосованием принял решение не лишать Колодяжного Сергея Александровича ученой степени доктора технических

наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль строительство). Что позволяет оставить неизменным решение диссертационного совета от 04.10.2017 о присуждении Колодяжному Сергею Александровичу ученой степени доктора технических наук.

Результаты голосования по вопросу лишения ученой степени

При проведении открытого голосования за лишение ученой степени Колодяжного Сергея Александровича диссертационный совет Д 205.002.02 на заседании 26.12.2018 г. в количестве 20 человек, из них 20 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации (8 – по отрасли строительство), участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – нет, против – 20, воздержавшихся – нет.

Председатель
диссертационного совета

Алешков Михаил Владимирович

Ученый секретарь
диссертационного совета



Сивенков Андрей Борисович

26 декабря 2018 г.