

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Самарина Ильи Вадимовича

«Методы, модели и алгоритмы автоматизации организационного управления пожаровзрывобезопасностью объектов топливно-энергетического комплекса», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.3.4. – Управление в организационных системах (технические науки) и 2.3.3. – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

Современные условия обеспечения необходимого уровня пожаровзрывобезопасности на объектах топливно-энергетического комплекса (ТЭК) определяют необходимость совершенствования процессов принятия решений при управлении специальными системами предотвращения опасных ситуаций. Важные достижения в развитии средств пожарной автоматики стали основой побудительного мотива развития отдельного направления научных исследований в области организационного управления пожаровзрывобезопасностью. Теоретические основы создания автоматизированных систем для предотвращения пожаров и взрывов, базирующихся на разработанных ранее методах и моделях, не учитывают динамический характер планирования при ограничениях, вызванных специфическими условиями внешнего воздействия, которые автор называет в работе «особыми условиями».

Диссертационная работа Самарина Ильи Вадимовича, посвященная формированию принципов повышения эффективности автоматизированных систем пожаровзрывобезопасности посредством разработки новых, связанных друг с другом моделей, методов и алгоритмов, содержит в себе теоретические и практические результаты, рекомендации, позволяющие обеспечить лиц, принимающих решения, достоверной, наиболее полной информацией о реальном положении пожарной обстановки на объекте ТЭК для принятия своевременных управленческих решений.

Основной научный результат работы заключается в разработке интеллектуальной технологии организационного управления эффективностью систем пожаровзрывобезопасности. Данная технология является практической реализацией теоретических авторских обобщений.

*Вх. №6/191 от 20.09.2022*

Отмеченный в автореферате принцип адаптации данной технологии, а также возможность учёта всего многообразия параметров подсистем действительно позволяет охарактеризовать её в качестве интеллектуальной системы. В этой связи стоит отдельно отметить, что в настоящее время существующая нормативно-правовая база и основная масса научных исследований по разработке интеллектуальных компьютерных систем направлены на повышение эффективности экономики в целом и улучшения социальной сферы.

Кроме того, в национальной стратегии развития искусственного интеллекта на период до 2030 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 г. № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» обозначена важная роль подобных интеллектуальных систем для повышения эффективности процессов планирования, прогнозирования и принятия управленческих решений. Аналогичным целям в области пожарной безопасности посвящено диссертационное исследование Самарина Ильи Вадимовича, что подтверждает актуальность и важность решения обозначенной автором научной проблемы.

Ценность научных результатов дополняется возможностью их применения не только в обозначенной автором сфере деятельности, но и в юридических науках уголовно-правового блока, где объективно необходим поиск новых методов обработки компьютерной информации с целью сбора, анализа, классификации, оценки и использования полученных данных при выявлении признаков преступной деятельности и формировании доказательственной базы по уголовным делам о преступлениях в различных сферах как «традиционной», так и цифровой экономики.

Предложенные автором алгоритмы могут быть полезны для разработки системы алгоритмов взаимодействия следователей с интеллектуальными системами обработки данных, в том числе, в рамках трансфера соответствующих информационных технологий в сферу компьютерной криминалистики. Разработанное и подробно описанное в диссертации программно-аналитическое средство может быть использовано при создании интерактивных экспертных систем, позволяющих в режиме реального



времени обеспечить необходимый уровень достоверной информации, имеющей правовой статус.

Все эти новые дополнительные сферы возможного применения математических моделей и алгоритмов, разработанных диссертантом, также имеют важное значение в свете тех задач по переходу к информационному обществу и экономике знаний, которые были поставлены в ряде указов Президента Российской Федерации.

Таким образом, авторские модели, методы, алгоритмы и приведённые в исследовании рекомендации по их использованию могут оказать позитивное влияние на развитие научных исследований и разработок проблемно-ориентированных информационных технологий в сфере наук уголовно-правового блока. Это позволит ускорить создание необходимого инструментария для повышения эффективности борьбы с современной высокотехнологичной преступностью.

В качестве замечания необходимо обратить внимание на излишне лаконичное представление положений, выносимых на защиту, что не позволяет в должной степени раскрыть их содержание и в должной степени оценить научную значимость диссертационного исследования. Возможно, это специальный редакционный прием автора, поскольку заставляет рецензентов внимательно изучить содержание всей работы, вплоть до заключения. При этом текст заключения представляется значительно более удачным изложением содержательных особенностей большей части положений, выносимых на защиту.

Тем не менее, данное замечание ни в коей мере не снижает общей высокой оценки от данного диссертационного исследования. Его можно рассматривать, как пожелание редакционного характера, поскольку в целом автореферат диссертации написан грамотно, вполне логично структурирован, отражает основные научные результаты проведённого исследования.

Подробный анализ данного автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Самарина Ильи Вадимовича по содержанию, научно-теоретическому уровню, актуальности, практической значимости, ценности полученных результатов, а также способу решения научной проблемы соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24

сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук. Автор диссертации Самарин Илья Вадимович заслуживает присуждения ему искомой учёной степени доктора технических наук по специальностям 2.3.4. – Управление в организационных системах (технические науки) и 2.3.3. – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

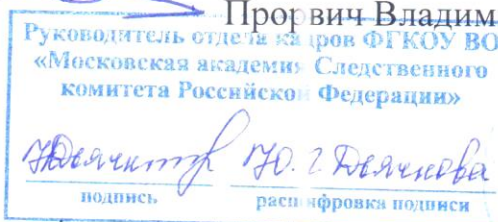
Профессор кафедры уголовного процесса федерального государственного казенного образовательного учреждения высшего образования «Московская академия Следственного комитета Российской Федерации»

профессор,  
доктор юридических наук,  
доктор технических наук,  
почётный профессор Московской академии Следственного комитета РФ.



Прорович Владимир Антонович

" 15 " сентября 2022 года



Подпись Проровича Владимира Антоновича заверяю:



Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования "Московская академия следственного комитета Российской Федерации" (Московская академия следственного комитета)

Адрес: 125080, город Москва, ул. Врубеля, д. 12

Телефон: 8 (495) 587 - 09 - 01

Адрес электронной почты: [akskrf@yandex.ru](mailto:akskrf@yandex.ru)

Официальный сайт: <http://academy-skrf.ru>