

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Ничепорчука Валерия Васильевича
«Ресурсы и технологии региональных информационно-аналитических систем природно-техногенной безопасности», по специальности 05.25.05 – информационные системы и процессы

Актуальность темы диссертации обусловлена проблемой повышения эффективности управления в сфере природно-техногенной безопасности территорий как стратегического направления на современном этапе развития страны. В этой связи становятся важными проблемы исследования и разработки: системной модели поддержки управления природно-техногенной безопасностью региона, обеспечивающей теоретическое обоснование процессов построения информационно-аналитических систем поддержки управления; обобщённой системной архитектуры комплексной информационной поддержки процессов управления природно-техногенной безопасностью территорий, в том числе, цифровизации процессов управления территориями и развития современных сквозных технологий для снижения рисков и ущербов от чрезвычайных ситуаций и многое другое.

Достижение цели, поставленной автором, обеспечивается созданием новых методов построения информационно-аналитических систем на основе развития технологий комплексной поддержки управленческих решений, интеграции технологий обработки и анализа данных, систематизации информационных ресурсов и цифровизации информационных процессов. Предложенная обобщённая системная архитектура позволяет создавать мультизадачные проблемно ориентированные программные комплексы территориального управления путем выбора задач и функций для разных режимов функционирования и разных уровней управления, обосновывать выбор программных компонентов и рациональных способов решения задач управления; обоснована модель организации информационных ресурсов, основанная на оригинальной систематизации мониторинговых данных, процессов их трансформации и представлений результатов аналитической обработки данных для всего спектра задач управления, позволившая реализовать консолидацию разнородных данных оперативного мониторинга в единое хранилище и обеспечить их совместную оперативную аналитическую обработку и многое другое. Результаты исследования имеют также большое практическое значение, что подтверждается их широким внедрением на практике.

Замечания:

1. Термин «разработан/на» не совсем уместен для описания задач, а тем более положений научной новизны; пункт 7 научной новизны вообще в такой формулировке к научной новизне никакого отношения не имеет;
2. Из автореферата неясно, какие показатели выбраны автором для оценки эффективности управления природно-техногенной безопасностью территорий и их изменение, связанные с полученными результатами.

Отмеченные замечания не меняют положительной оценки диссертации в целом. Считаю, что работа Ничепорчука В.В. обладает научной новизной, имеет внутреннее единство и является завершённым исследованием, в котором содержится решение проблемы информационно-аналитической поддержки управления природно-техногенной безопасностью. Выводы диссертации хорошо обоснованы и не вызывают сомнений. Автореферат соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335; ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к докторским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.25.05 – информационные системы и процессы.

**Зав. кафедрой техносферной и экологической безопасности
Сибирского федерального университета,
д-р техн. наук, профессор,
Почетный работник сферы образования РФ**

11.05.2022 г.

Татьяна Анатольевна Кулагина

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»,
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79/10,
Тел. +7 (391) 244-86-25; E-mail: office@sfu-kras.ru

ФГАОУ ВО СФУ
Подпись *Кулагина Т.А.* заверяю
Производитель *Гришова*
12 05 2022