

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ничепорчука Валерия Васильевича на тему «Ресурсы и технологии региональных информационно-аналитических систем природно-техногенной безопасности», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы

В настоящее время на уровне регионального управления практически отсутствуют информационно-аналитические системы, обеспечивающие комплексный мониторинг, прогнозирование и поддержку принятия решений при возникновении техногенных и природных чрезвычайных ситуаций различных видов. В диссертационной работе Ничепорчука В.В. изложены результаты многолетних исследований, посвященных разработке технологий создания подобных систем. Актуальность исследования обусловлена получением результатов, которые обеспечивают повышение эффективности управления в сфере природно-техногенной безопасности территорий на основе систематизации и интеграции задач, информационных ресурсов, технологий обработки данных и цифровизации информационных процессов.

В диссертационной работе предложены теоретическое обоснование процессов построения информационно-аналитических систем поддержки управления природно-техногенной безопасностью региона на основе систематизации информационных ресурсов и применения сквозных технологий поддержки принятия решений в виде комплексной модели, архитектура мультизадачного проблемно-ориентированного программного комплекса, модель организации разрозненных информационных ресурсов, технология ситуационного моделирования, предупреждения и ликвидации опасных событий природного и техногенного характера, а также информационной поддержки на разных уровнях территориального управления.

Достоинством работы являются результаты обобщения практического опыта автора по разработке информационно-аналитических систем поддержки управления природно-техногенной безопасностью региона в виде системных моделей, обеспечивающих описание информационных процессов и формирование технологических решений в зависимости от постановки задач, перечня необходимой информации и методов обработки данных.

Необходимо отметить значительную апробацию полученных результатов исследования в рамках создания и внедрения региональных систем информационно-аналитической поддержки управления природно-техногенной безопасностью Красноярского края, которые позволяют решать задачи заблаговременного и экстренного реагирования на разнообразные опасные ситуации и управления территориальными рисками чрезвычайных ситуаций.

К автореферату диссертационной работы имеются следующие замечания:

- 1) В цели исследования указано, что работа направлена на «повышение эффективности управления в сфере природно-техногенной безопасности территорий ...», однако в автореферате отсутствует информация о принятых и обоснованных показателях эффективности, методах и результатах их оценки.
- 2) Автором предложена модель информационной поддержки управления природно-техногенной безопасностью (в автореферате ссылка (1)), где перечислены компоненты модели, но не заданы отношения между данными компонентами. Однако отношения представлены в отдельной онтологической модели (рис.1), названной автором «онтологией системной модели». Для полноты модели желательно комплексно представлять все элементы модели на основе единого математического аппарата.

- 3) В качестве новизны автор заявил «метод выявления опасностей и угроз ...», однако изложение этого метода представлено не четко, отсутствуют описания каких-либо этапов или шагов метода, эффективность и особенности метода, что затрудняет понимание сути и новизны представленного результата.

Данные замечания не снижают ценности работы.

Считаю, что из автореферата диссертационной работы на тему «Ресурсы и технологии региональных информационно-аналитических систем природно-техногенной безопасности» можно сделать вывод, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, обладающей научной и практической ценностью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о Присуждении ученых степеней», а Ничепорчук Валерий Васильевич заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы.

Я, Николайчук Ольга Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, доцент

О.А. Николайчук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова Сибирского отделения Российской академии наук (ИДСТУ СО РАН),

ведущий научный сотрудник лаборатории Информационно-коммуникационных технологий исследования техногенной безопасности

Почтовый адрес: 664033 г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 134.

Телефон: 8 (395) 2 453157

Адрес электронной почты: nikoly@icc.ru



Подпись заверяю
Нач. отдела делопроизводства
и организационного обеспечения
ИДСТУ СО РАН

Т.Б. Кононенко
19.03.2012