

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации В.В. Ничепорчука**  
**«Ресурсы и технологии региональных информационно-**  
**аналитических систем природно-техногенной безопасности»,**  
**представленной на соискание ученой степени доктора технических наук**  
**по специальности 05.25.05**

Актуальность темы диссертации связывается с необходимостью обеспечения научной поддержки по реализации государственной политики в области анализа и повышения природно-техногенной безопасности на федеральном, региональном, местном, отраслевом и объектовом уровнях. В рамках решения этих проблем существенное место отводится развитию и совершенствованию системы информационно-аналитического сопровождения прогнозных, программных и проектных разработок по алгоритмическому, программному и аппаратному количественному сопровождению реализуемых мероприятий.

В плане научной новизны диссертации следует выделить акцент на создание и развитие региональных подходов в постановке и решении общих и специальных проблем природно-техногенной безопасности, затрагивающих в первую очередь особенности природно-климатического, производственного, социально-экономического характера. На этой базе справедливым и научно обоснованным является выбор риск-ориентированного подхода в анализе, выявлении и оценке различных сочетаний опасностей и угроз, ведущих к возникновению и развитию разномасштабных природно-техногенных чрезвычайных ситуаций. Использование современных баз знаний, банков данных, систем дискретного и непрерывного мониторинга, динамического картографирования и экспертизы создают новые возможности в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций и минимизации рисков.

Практическая значимость выполненной работы увязана с применением её результатов (систем анализа, прогнозирования, экспертизы и мониторинга

ЭСПЛА-М, ЭСПЛА-ПРО, ЧС OLAP-GIS) к сложной территории Красноярского края.

По автореферату можно высказать следующие замечания:

- реализация информационно-аналитических систем обеспечения природно-техногенной безопасности по критериям рисков должна содержать оценки возникающих неопределенностей и погрешностей, что является важным составным элементом исходной информации для принятия управленческих решений; этот вопрос остается одним из основных в количественном определении защищенности от чрезвычайных ситуаций;

- автору следовало бы более детально остановиться на выборе систем, уравнений и критериев риска - особенно экономических рисков как ключевых для принятия решений на региональном уровне.

В целом, учитывая актуальность, научную новизну, прикладную сторону диссертации, а также степень опубликованности её результатов (в монографиях, докладах, статьях по перечню ВАК и по международному индексированию, в авторских свидетельствах) считаю, что законченная работа «Ресурсы и технологии региональных информационно-аналитических систем природно-техногенной безопасности» отвечает требованиям ВАК к докторским диссертациям по специальности 05.25.05, а её автор В.В. Ничепорчук достоин присуждения ученой степени доктора технических наук.

«21» мая 2022 года

Н.А. Махутов

Подпись Н.А. Махутова заверяю  
Заместитель академика-секретаря ОЭММПУ РАН  
по научно-организационной работе  
кандидат технических наук



М.А. Поляков

Махутов Николай Андреевич, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, председатель Комиссии РАН по техногенной безопасности.  
119991 Москва, Ленинский пр., 32а, президиум РАН, каб. 1718;  
тел. 8(495) 938-15-00\*4130, e-mail: kei51@mail.ru