



**ПРОБЛЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ  
В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЯХ**

ЧЕТВЕРТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МОСКВА 1997

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК  
МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЕ "БЕЗОПАСНОСТЬ"  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
ИНСТИТУТ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

# ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

ЧЕТВЕРТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МОСКВА 1997

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ



МОСКВА 1997

УДК 007:519.713: 681.51.09: 621.039.5: 621.311

Тезисы докладов посвящены различным аспектам проблемы управления в условиях чрезвычайных ситуаций: методам оценивания риска; социальным и экономическим механизмам управления риском; правовому регулированию вопросов безопасности; формированию структур систем управления предупреждением ЧС и действиям в случае их возникновения; теории и методам принятия решений; прогнозированию и моделированию процессов развития и ликвидации ЧС; планированию и стратегическому управлению в системах обеспечения техногенной и природной безопасности; методам построения средств информационной поддержки принятия решений в условиях ЧС и автоматизированных информационных систем быстрого реагирования; систем управления силами и средствами в условиях ликвидации ЧС различного типа.

Тезисы докладов воспроизведены в том виде,  
в котором они представлены авторами

Утверждено к печати Оргкомитетом конференции

**ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЯХ. Тезисы докладов.**

Формат бумаги 60x84/16.  
Тираж 150. Уч.-изд.л. 8.0. Заказ 118.  
117806. Москва. Профсоюзная. 65.  
Институт проблем управления.

ISBN 5-201-09580-1

**ИНСТИТУТ  
ПРОБЛЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ** 1997

СОДЕРЖАНИЕ

Часть I.

Кульба В.В., Косяченко С.А., Сергеев С.А., Шелков А.Б. Проблемы информационной безопасности при создании и функционировании распределенных компьютерных систем.....	3.
Геловани В.А., БРИТКОВ В.В. Интеграция коммуникативных систем поддержки принятия решений в чрезвычайных ситуациях с использованием современной информационной технологии.....	8.
Шостак В.Ф., Кишик М.В. Концепция создания интеллектуальных интегрированных систем управления в чрезвычайных ситуациях с использованием баз знаний и экспертных систем.....	10.
Попов А.П. Основные положения научно-методического аппарата обоснования направлений дальнейшего развития АИУС РСЧС.....	12.
Кононов Л.А. Формализация понятия сценариев функционирования социально-экономической системы.....	15.
Арчегов В.Г., Бунин В.А., Малинецкий Г.Г. Устойчивое развитие через гармонизацию.....	17.
Огневцев С.Б. Основные принципы устойчивого развития агропромышленного комплекса Российской Федерации.....	19.
Кульба В.В., Малюгин В.Д. Информационное управление как феномен XX века.....	22.
Тиан Пинг. Районирование Китая по тяжести последствий природных катастроф.....	26.
Тиан Пинг. Чрезвычайные ситуации природного характера и организация работ по ликвидации их последствий в Китае.....	28.
Елохин А.Н., Проценко А.Н., Рыжиков В.С., Хомяков Д.Н. К вопросу о классификации чрезвычайных ситуаций.....	31.
Ефимов А.В. Классификация процессов управления мероприятиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	33.
Сизиков В.П. О роли условий полноты наблюдаемости и управляемости для ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	35.
Голиков К.А. Проблема поддержания экологического равновесия...	37.
Ерыгин С.В., Погорнев В.М. Разработка концепции создания многоцелевого тренажерного комплекса подготовки руководящего состава РСЧС.....	38.
Еус М.А. К вопросу о государственной тайне.....	39.

ЧАСТЬ II

Архипова Н.И.	Основные особенности принятия и реализации процессов управления в условиях чрезвычайных ситуаций.....	42.
Ефимов А.В., Косяченко С.А., Никитин М.Ю.	Типизация процессов планирования и оперативного управления в СУЧС.....	44.
Архипова Н.И., Ужастов И.А., Димитров Д.	Особенности организации информационной поддержки при принятии решений в условиях чрезвычайных ситуациях.....	47.
Архипова Н.И., Чанхиева Ф.Ю., Шелков А.В.	Анализ организации работ по управлению в условиях чрезвычайных ситуаций .....	53.
Кульба В.В., Тиан Пинг, Кагиев Г.З.	Повышение эффективности стратегического планирования мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера.....	60.
Гуреев А.В., Даяубко С.И.	Задачи формирования программы обеспечения региональной безопасности.....	62.
Овчинников С.А.	Выбор оптимальной последовательности мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	64.
Мандель А.С.	Экспертно-статистический подход к решению задачи оперативного управления работами по преодолению последствий ЧС.....	65.
Мухин В.И.	Логико-вероятностный метод оценки эффективности принимаемых управленческих решений в условиях чрезвычайной ситуации.....	66.

ЧАСТЬ III

Бурков В.Н., Горгидае И.И., Юсупов Б.	Механизмы смешанного финансирования программ повышения уровня безопасности регионов.....	68.
Карибский А.В., Шишорин Ю.Р.	Методы анализа и оценки риска при формировании бизнес-планов инвестиционных проектов.....	69.
Нижегородцев Р.М.	Технико-экономическое прогнозирование переходных и кризисных процессов с помощью моделей с нелинейным временем.....	71.

Шишорин Ю.Р.	Методы оценки внутренней нормы прибыли инвестиционных проектов в условиях риска и неконвенциональных денежных потоков.....	7
Соловьев М.М., Грувер М.А.	Методологические подходы к оцениванию недвижимости.....	7
Вус М.А., Горшков В.В.	Управление инновационными рисками.....	7
Доворцов В.М., Шестаков Н.В.	Моделирование как инструмент обеспечения техногенной безопасности в промышленных системах химико-технологического типа.....	7
Елохин А.Н.	Некоторые проблемы страхования промышленных рисков России.....	8
Новиков Д.А.	Эколого-экономический мониторинг: затраты и достоверность информации.....	8
Мовсесян А.Г.	Вопросы устойчивости финансово-промышленных групп.....	8
Меденников В.И., Бородин К.Г.	Экономико-математическая модель функционирования агропромышленно-финансовых групп в условиях дефицита финансовых средств.....	8
Квон О.Ф.	Распределение ограниченных средств в условиях чрезвычайной ситуации.....	9
Мандель А.С.	О выборе уровня ресурсов для преодоления ЧС в условиях неопределенности.....	9
Кононов Д.А.	Ликвидация чрезвычайной финансово-экономической ситуации на предприятии и анализ сценариев его развития на базе использования данных бухгалтерского учета.....	9
Кузина Е.В.	Методы и средства управления закрытыми банковскими кредитными рисками.....	9
Кузина Е.В.	Использование методов страхования рисков в валютном дилинге.....	9

#### ЧАСТЬ IV

Варькинский Г.М.	Неявные риски и управление неуправляемыми факторами.....	9
Елохин А.Н., Бодриков О.В., Ульянов С.В., Глебов В.Ю.	Метод комплексной оценки природных и техногенных рисков для населения региона.....	10

Колосов А.В.	Риск в принятии решений по промышленной безопасности.....	102.
Тиан Пинг, Сюй Синь-Хе,	Методы оценки тяжести последствий чрезвычайных ситуаций природного характера.....	
Елохин А.Н., Бодриков О.В., Ульянов С.В., Глебов В.Ю.	Комплексный анализ риска чрезвычайных ситуаций для населения Новгородской области.....	107.

ЧАСТЬ V

Бальшев О.А., Сендеров С.М., Храмов А.В.	Об одном из подходов изучения безопасности систем энергетики с учетом динамики.....	109.
Великанов А.Л., Хранович И.Л.	Управление водноресурсными системами в катастрофически маловодных условиях.....	111.
Яркулов Б.Я.	Модели и методы оперативного управления водопроводными сетями в условиях землетрясений.....	113.
Голиков К.А.	Восстановление нарушенной растительности северного кавказа: 15-летний опыт биологов МГУ им. Ломоносова.....	114.
Шариков П.В., Фоминых В.П.	Проблемы организации службы реанимации и интенсивной терапии в многопрофильной больнице в условиях чрезвычайных ситуаций.....	116.
Иванов Н.Н.	Временные стохастические сети Петри, как средство моделирования процессов развития и ликвидации ЧС.....	118.
Панасенко И.М., Бабилов В.М.	Некоторые аспекты принятия решения оператором технологического объекта в условиях неопределенности.....	120.
Бабилов В.М., Панасенко И.М.	Модель оценки времени принятия решения оператором технологического объекта.....	125.
Молдовян Н.А.	Свойства псевдовероятностных шифров с равномерной выборкой.....	128.

ЧАСТЬ VI

Алексеев С.М.	Модели и методы анализа интегрированных производственных систем.....	13
Ефимов А.В.	Задачи разработки типовых модульных систем обработки данных в АСУ ЧС.....	13
Ефимов А.В., Попов А.П.	Уточненная концепция типизации проектных решений при разработке специального программного обеспечения АИУС РСЧС.....	13
Волков А.Е., Конов Д.А., Чернов В.И.	Анализ сценариев диалога в автоматизированных банковских системах.....	13
Волков А.Е.	Некоторые задачи синтеза систем защиты в автоматизированных банковских системах.....	13
Алексеев С.М.	Задачи синтеза оптимальных систем контроля качества продукции в производственных системах.....	13
Урбански Ф., Чернов И.В., Шелков А.Б.	Методы отладки механизмов защиты в коммерческих АСУ.....	13
Горгидае И.А., Горгидае И.И., Карсанидае Т.В.	Обобщенная стратегия структурно-технологического резервирования для сохранности данных в информационных системах, функционирующих в условиях чрезвычайных ситуаций.....	13
Сизов В.А.	Формализованные модели и методы виртуально-восстановительного резервирования данных автоматизированных информационных систем быстрого реагирования в условиях чрезвычайных ситуаций.....	14
Сизов В.А.	Виртуально-восстановительный резерв в системах со структурной избыточностью.....	14

ЧАСТЬ VII

Ярыгин С.В.	Повышение эффективности управления в зонах ЧС на основе использования мобильных аэростатных комплексов.....	14
Назаретов В.М.	Комплекс моделирования для оценки влияния аварий катастроф и стихийных бедствий на социально-экономическое развитие территорий РФ.....	14
Сергеев В.Ю.	Разработка имитационной модели АИУС РСЧС....	14



Щепкин А.В. Имитационная модель для оценки эффективности экономических механизмов обеспечения безопасности.....	151.
Ходыкин В.Ф., Христиановский В.В. Моделирование чрезвычайных ситуаций с использованием пакета SIMAN.....	153.
Попов А.П. Общий алгоритм функционирования в чрезвычайной ситуации оперативной дежурной смены органа ГОЧС субъекта РФ с использованием программно-технических средств.....	156.
Алексеев С.М. Перспективы использования беспилотных летательных аппаратов для идентификации чрезвычайных ситуаций.....	159.
Затуливетер Ю.С., Карибский В.В., Лубков Н.В. Проблема организации надежных процессов управления с применением ненадежных вычислительных сред.....	160.
Волков А.Е., Гуськов Д.А., Островский Б.А. Автоматизация планирования мероприятий по обеспечению безопасности коммерческих банков.....	164.
Криворуцкий Л.Д., Олейник А.Г., Олейник О.В., Фридман А.Я. Информационная поддержка решений по предупреждению и предотвращению ЧС в системах энергоснабжения северных регионов.....	167.
Меденников В.И., Огневцев С.Б. К вопросу создания консалтингово-информационных центров в агропромышленном комплексе.....	169.
Островский Б.А., Чанхиева Ф.Ю., Швецов А.Р. Особенности разработки систем регистрации архивной информации в АСУ ЧС. ....	171.
Молдовян А.А., Молдовян Н.А., Советов Б.Я. Программные средства защиты управления элементами АС.....	172.
Климов А.А. Тиражирование данных в распределенных вычислительных системах.....	174.
Малярский А.Н. Повышение оперативности принятия решений за счет ускорения доступа к данным в интегрированных системах информационного обеспечения.....	176.
Хруст В.А. Принятие решения на основе данных, находящихся в разнородных информационных системах.....	177.