

**ПРОБЛЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ
В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЯХ**

**ВТОРАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОСКВА 1994**

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЕ "БЕЗОПАСНОСТЬ"

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ

ИНСТИТУТ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

ВТОРАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОСКВА 1994



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

МОСКВА 1994

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 120. Уч. изд. л. 4, 5. Заказ 28.
П17806, Москва, ГСП-7, Профсоюзная, 65.
Институт проблем управления.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

В.В.Кульба, С.А.Косяченко, А.Р.Швецов, А.Б.Шелков. Сценарный подход к качественной оценке эффективности и согласованности управленческих решений при разработке и реализации программ предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.....	3
Н.И.Бурдаков, А.Н.Елохин, А.А.Сорогин. Обоснование структуры ежегодного государственного доклада о состоянии безопасности населения, народнохозяйственных объектов и территорий России.....	4
В.Н.Бурков. Механизм санкций, плата за риск и налоговые механизмы в задачах управления риском.....	6
В.М.Назаретов. Моделирование процессов управления риском.....	7
В.В.Кульба, Л.С.Мачнев. Организация целостности семантической сети в моделях прогнозирования чрезвычайных ситуаций в социально-политической сфере....	9
А.Н.Елохин, Б.В.Рязанцев, А.Н.Черноплеков. Экономические механизмы управления безопасностью промышленной деятельности.....	11
А.Н.Елохин, А.Н.Черноплеков. Проект закона РФ "О безопасности промышленной деятельности".....	13
В.В.Кульба, П.Б.Мионов. Методы выделения очаговых структур на потенциально-опасном объекте.....	15
С.А.Косяченко, В.В.Петров, Тянь Пинь. Особенности формирования структурной матрицы риска и базового сценария развития ЧС на региональном уровне.....	17
А.Б.Шелков. Формирование матрицы риска интегрированного знакового графа взаимовлияний факторов риска потенциально-опасного объекта.....	19
Г.З.Казиев. Модели и методы реализации целевых программ в модульных автоматизированных системах управления в чрезвычайных ситуациях.....	20
А.Р.Швецов. Использование сетей Петри при управлении силами и средствами в условиях чрезвычайных ситуаций.....	22
В.Ф.Шостак. Управление сложными технологическими комплексами в нештатных режимах работы на основе распознавания образов в интеллектуальной системе.....	24
С.А.Косяченко. Методы оценки эффективности и выбор управленческих решений по использованию сил и средств противодействия ЧС на объектовом и региональном уровне.....	26
Р.А.Ашимова, К.Ж.Наурызбаев, В.А.Бычковский. Коалиционный выбор и реализация целевых программ.....	28
Г.З.Казиев, И.Т.Утепбергенов, Г.В.Ярошенкова. Методы планирования превентивных мер предупреждения ЧС.....	30
И.А.Ужастов, Тянь Пинь, Методы оценки эффективности и выбор управленческих решений по использованию сил и средств на объектовом уровне.....	32
Н.И.Архипова, Ф.Урбански, С.А.Лебедева. Основные проблемы планирования работ по предупреждению и ликвидации причин и последствий возникновения ЧС.....	34
Н.И.Архипова, Д.Дмитров, Т.В.Свидуневич. Основные особенности оперативного управления работами по ликвидации причин и последствий возникновения ЧС.....	36

И.В.Май, О.И.Мухин, А.А.Рябуха, В.Е.Шапкин.	Новая информационная технология прогнозирования и моделирования процессов развития и ликвидации ЧС.....	38
Б.А.Галушкин, С.Г.Макушкин, О.В.Швилкина.	Принципы планирования и управления защитой населения при чрезвычайных ситуациях радиационного характера.....	40
А.Н.Голомолзин.	Комплексное исследование вопросов риска и безопасности технологий, объектов и систем ТЭК.....	42
А.П.Попов.	Об организации информационного обеспечения органов управления в чрезвычайных ситуациях.....	44
Н.И. Архипова.	Документирование в условиях ЧС..	46
И.И.Паишев, Н.И.Фирсов.	Структурное регулирование клирингового риска.....	47
А.В.Щепкин.	Механизм купли и продажи квот в задачах управления риском.....	49
А.Н.Елохин, Б.В.Рязанцев.	Методы определения размеров ставок при страховании промышленных объектов от ЧС....	50
А.С.Семенов.	Применение имитационного моделирования для анализа устойчивости экономических процессов.....	51
Д.А.Новиков.	Оптимальные функции штрафов в механизмах управления риском.....	53
С.Т.Рапацкая.	Структуризация расчета ущерба от ЧС..	54
Н.Н.Брушлинский, А.А.Порошин.	О разработке системы экономических и организационных механизмов регулирования пожарного риска объектов хозяйственной деятельности.....	55
О.В.Бодриков, А.Н.Елохин, Б.В.Рязанцев.	Методика прогнозирования последствий аварий на пожаро- и взрывоопасных предприятиях.....	57
С.В.Ульянов, С.П.Коряжин.	Прогнозирование инженерной обстановки на территории городов и регионов при чрезвычайных ситуациях.....	59
С.М.Клименко, С.М.Сендеров, В.А.Янченко.	Проблемы устойчивости и безопасности функционирования нефтяного комплекса в чрезвычайных ситуациях.....	61
В.А.Герасименко.	Унифицированная технология оперативно-диспетчерского управления.....	63
И.М.Панасенко, В.М.Бабилов.	Влияние временного фактора на деятельность человека-оператора при предотвращении техногенных катастроф.....	65
И.М.Панасенко, В.М.Бабилов.	К вопросу о зависимости времени работы оператора с информационной зоной от количества получаемой информации.....	67
А.В.Соколов, В.Ф.Ходыкин.	Методы регистрации и их использование при правлении в условиях ЧС.....	68
Д.А.Гуськов, И.А.Ужастов, И.В.Чернов.	Природно-климатический, экологический и биологический резервы и особенности их использования в условиях ЧС.....	69
Д.А.Гуськов, А.П.Жданов, И.Т.Утепбергенов.	Структурно-технологический резерв и особенности его использования в условиях чрезвычайной ситуации.....	71

Г.В.Карсанидзе, И.В.Чернов, Ф.Урбански.	Использование структурно-технологического резерва при функционировании информационно-управляющих систем в условиях ЧС.....	72
Н.П.Копылов, И.Р.Хасанов.	Численный расчет параметров загрязнения атмосферы продуктами горения при больших пожарах.....	73
Н.И.Архипова, Г.В.Росс, Ф.Ю.Чанкиева.	Методика исследования организации труда программистов и проектировщиков.....	75
В.В.Кульба, А.Б.Шелков, А.Р.Швецов.	Автоматизированная система подготовки превентивных и оперативных мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий ЧС.....	77
А.А.Муха, А.А.Миляев, А.Н.Бабич.	Система информационного обеспечения автоматизированной информационно-управляющей системы (АИУС) РСЧС - основы построения, этапы создания и развития.....	80
В.Н.Лисица, А.В.Безвесильный.	Об обосновании состава и структуры системы информационного обеспечения органов управления РСЧС.....	82
И.А.Ножевников, А.П.Попов.	О создании межведомственной информационно-управляющей системы по ЧС.....	84
В.Горбачев, С.В.Гутарев, Ю.М.Роговицкий.	Автоматизированная система интеллектуальной поддержки планирования действий аварийно-спасательных сил в случае ЧС....	86
С.И.Шатских, А.Е.Балаев.	Реализация "экспертных" функций информационного обеспечения управления в ЧС на базе интегрированных банков данных.....	88
В.Ф.Шостак, А.В.Канов.	Интеллектуальная система управления сложными технологическими комплексами в нештатных и чрезвычайных ситуациях.....	90
Д.А.Гуськов, В.В.Петров.	Автоматизированная система формирования оперативных планов действий и поддержки управленческих решений в условиях ЧС.....	92
И.Т.Утепбергенов, И.В.Чернов, Г.З.Казиев.	Методы и средства формирования и контроля исполнения планов по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в сельскохозяйственном производстве.....	93
Б.И.Ярушкин, Л.А.Пермяков.	Построение ЭС поддержки безопасности функционирования потенциально опасных производств и ликвидации последствий ЧС.....	95
В.Н.Бурков, М.М.Грешилов, А.Ю.Заложнев.	Компьютерная система разработки экспертных моделей оценки затрат на предупреждение техногенных аварий и катастроф.....	96
С.Г.Азаров, Б.А.Галушкин, П.А.Зотов.	Автоматизированный информационно-управляющий комплекс по обеспечению проведения работ по ликвидации последствий аварий на радиационно опасных объектах.....	98
С.И.Бобков, Н.Н.Брушлинский.	Разработка систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты с учетом их противопожарной живучести.....	100
Е.Д.Вязилов, Н.Г.Топольский, А.А.Башлыков.	Автоматизированные консультанты лиц, принимающих решения в ЧС..	102
Г.В.Росс, В.Н.Квасницкий.	Модели эффективности формирования типового программного обеспечения.....	104