



XI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ"

В декабре 2003 г. в Москве в Институте проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН состоялась XI Международная конференция "Проблемы управления безопасностью сложных систем". Конференция проводилась в рамках Федеральной целевой программы "Интеграция". В оргкомитет конференции вошли представители Министерства образования РФ, Российской академии наук, Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Российского государственного гуманитарного университета, Института проблем управления РАН, Института проблем передачи информации РАН, Института прикладной математики РАН.

В конференции приняли участие около 300 авторов докладов практически из всех государств, образовавшихся на постсоветском пространстве, и трех государств дальнего зарубежья.

Работа конференции была организована в следующих секциях.

1. Общетеоретические и методологические вопросы обеспечения безопасности.
2. Проблемы обеспечения экономической и социально-политической безопасности.
3. Проблемы обеспечения информационной безопасности.
4. Экологическая и техногенная безопасность.
5. Методы моделирования и принятия решений при управлении безопасностью сложных систем.
6. Автоматизированные системы и средства обеспечения безопасности сложных систем.
7. Правовые вопросы обеспечения безопасности сложных систем.

Конференция открылась развернутым программным докладом "Проект системы научного мониторинга современной России", посвященным обсуждению инициативы ряда академических институтов, связанной с разработкой и созданием национальной системы научного мониторинга. Как подчеркнуто в докладе, на встрече с руководством Российской академии наук Президент Российской Федерации В. В. Путин поставил перед российским научным сообществом две ключевые задачи:

- поиск и научное обоснование путей перехода экономики страны от нынешней сырьевой ориентации на инновационный путь развития;
- экспертиза государственных решений, прогноз и предупреждение бедствий, катастроф, нестабильностей в техногенной, социальной, природной сферах.

Постановка обеих задач представляется естественной для страны, находящейся на переломе своего исторического развития. Первая поставленная проблема связана с оценкой коридора возможностей страны и с выбором исторической перспективы. Вторая задача связана с парированием угроз, защитой от опасностей, предупреждением катастроф на том историческом пути, который выберет общество после решения первой задачи.

Как отмечено в докладе, необходимый научный потенциал и соответствующие научные коллективы для выполнения данного социального заказа, очерченного Президентом, в настоящее время в стране имеются. В соответствии с этим руководители ряда Институтов РАН и МЧС России выдвинули инициативу создать Национальную систему научного мониторинга, которая могла бы стать важным инструментом для решения второй задачи, поставленной Президентом РФ.

В докладе очерчены контуры рассматриваемого крупномасштабного системного проекта, имеющего принципиальное значение для России, а также методологическая основа проекта и математические модели прогноза ряда глобальных процессов, а также некоторые алгоритмы предсказания кризисов в социально-экономических системах.

Авторы доклада *Г. Г. Малинецкий, И. Г. Медведев, В. И. Маевский, М. Ч. Залиханов, К. В. Фролов, Н. А. Махутов, Д. С. Львов, В. К. Леваилов, Н. М. Римашевская, И. В. Кузнецов, Н. И. Архипова, В. В. Кульба, С. А. Посашков, А. В. Гусев, Н. А. Митин, С. А. Махов, Ю. Л. Воробьев, М. И. Фалеев* — известные и общепризнанные специалисты в области управления безопасностью крупномасштабных систем.

В рамках программы работ *первой* секции конференции особый интерес вызвали доклады, в которых основное внимание уделялось рассмотрению ключевых теоретических и методологических проблем обеспечения безопасности. Среди наиболее обсуждаемых работ выделим доклады *В. А. Геловани, В. Б. Бриткова* "Безопасность как результат информационной обеспеченности", *Н. И. Архиповой, Д. А. Кононова, В. В. Кульбы, Г. Г. Малинецкого* "Методология исследования информационных влияний в социальных системах", *В. Е. Лепского* "Гуманитарные проблемы проектирования и внедрения систем научного мониторинга макросубъектов", *А. Ю. Заложнева, В. И. Зинченко, А. А. Иващенко, Д. А. Новикова* "Управление риском в организационных проектах", *Е. А. Микрина, С. А. Емельянова* "Методы повышения надежности ПО управления космическими аппаратами для обеспечения безопасности космических объектов", *И. Н. Макашова, Н. В. Овчинниковой* "К вопросу теории безопасности" и др.

Широкий комплекс проблем обеспечения экономической и социально-политической безопасности рассматривался в рамках работы *второй* секции. Большой интерес вызвали работы *Н. И. Комкова, С. Л. Гаврилова, Г. Г. Балаян, В. В. Полякова* "Методика и прогнозные расчеты стратегии активного инновационного развития экономики Российской Федерации в среднесрочной перспективе", *Д. Н. Борисова, А. В. Карибского* "Анализ экономической безопасности хозяйственной деятельности в вертикально-интегрированной нефтяной компании", *Р. А. Багамаева, В. В. Цыганова* "Системный анализ механизмов обеспечения экономической безопасности коммерческого банка", *В. Ф. Клубина* "Проблемы

государственного регулирования инновационной деятельности", *А. А. Преображенского, В. Ф. Ходыкина* "Применение нейронных сетей в задаче определения кредитоспособности заемщика", *Е. Н. Грибовой, Р. М. Нижегородцева* "Моделирование локальных траекторий регионального развития: катастрофы и преодоление их последствий", *Д. А. Кононова, И. В. Чернова, С. Янич* "Моделирование — генерация сценариев развития социально-экономических систем".

Заседание третьей секции было посвящено обсуждению более узкоспециальных вопросов — проблем обеспечения информационной безопасности на различных уровнях управления. Были заслушаны доклады *Н. И. Архиповой, Д. А. Кононова, В. В. Кульбы, А. Н. Шубина* "Информационное управление в социальных системах с позиций системной методологии", *А. Г. Чхартишвили* "Информационная рефлексия и ее влияние на безопасность функционирования социально-экономических систем", *О. В. Сиротюка* "Формализованные методы анализа предметных областей пользователей объектно-ориентированных баз данных", *В. Н. Лебедева, В. Л. Орлова, А. Г. Шинкаряка, Н. Л. Ноги, С. Н. Бородина* "Обеспечение защиты информации в межкорпоративных сетях", *А. В. Белогорцева, С. А. Косяченко, А. С. Яблонского* "Методы управления процессами сопровождения и развития корпоративной базы данных", *С. С. Ковалевского, Р. А. Хасянова* "Архитектура интеллектуальных интегрированных систем информационной безопасности", *F. Urbanski* "Database backup and restore process", *В. А. Граника, А. В. Рохмистрова, Д. Б. Халятина* "Нормативно-методическое обеспечение защиты речевой информации", *А. М. Емельянова* "Совершенствование системы расследования и анализа ошибок человека-оператора" и др.

Ряд интересных работ был посвящен проблемам экологической и техногенной безопасности, среди которых можно выделить доклады *Д. Б. Рывкина* "Технология обработки данных в системах производственной экологической безопасности промышленных объектов", *В. К. Мусаева, А. А. Попова, А. В. Скального, И. А. Тюлякова* "Некоторые вопросы управления техногенными и природными процессами чрезвычайного характера", *Р. Я. Самедова* "Обеспечение отказоустойчивой организации производственных процессов", *С. Ю. Яковлева, Н. В. Исакевич* "Исследование устойчивости промышленного объекта к воздействию разнородных чрезвычайных ситуаций (введение в проблему)", *Н. В. Овчинникова, М. Е. Этингоф* "Управление системой обеспечения безопасности хо-

зяйствующего субъекта", *Ю. А. Полякова* "Проблемы управления безопасностью сложных энергетических объектов", *С. В. Опойцева* "Проблема скрытых параметров в задачах экологической безопасности".

Проблемам моделирования и разработки методов принятия решений при управлении безопасностью сложных систем, проектирования и внедрения автоматизированных систем и средств обеспечения безопасности, а также правовым аспектам решения задач рассматриваемого класса был посвящен целый ряд работ, среди которых отметим следующие доклады: *В. Н. Бурков, И. В. Буркова* "Метод дихотомического программирования в задачах управления проектами", *И. В. Шостак, А. С. Топал* "Интеллектуальная поддержка принятия решений при управлении сложными системами", *Д. А. Кононов* "Информация и неопределенность: управление безопасностью сложных систем на основе критериальной оценки", *И. В. Чернов, Да Лю* "Моделирование влияние Internet на региональное развитие", *S. Benedikt, I. Kun, G. Szász* "Decisions based on human perception of risk", *А. Ю. Заложнев, А. В. Толстых, Б. К. Уандыков* "Компьютерная система разработки экспертных моделей оценки затрат на предупреждение техногенных аварий и катастроф", *А. М. Касимов, Э. М. Мамедли* "Обеспечение безопасности перспективных пилотируемых летательных аппаратов при агрессивных внешних воздействиях на систему управления", *В. В. Антонов, И. В. Антонов* "Арбитражные и третейские суды в обеспечении экономической безопасности", *И. Н. Кранчатова* "Категории безопасности присяжных заседателей", *К. М. Амирова* "Правовое регулирование вопросов безопасности (Правовые аспекты и особенности по вопросам безопасности населения)".

На заключительном заседании обсуждались вопросы, связанные с перспективами развития науки и практики управления в области обеспечения безопасности, предупреждения чрезвычайных ситуаций различного типа и ликвидации их последствий.

Выступившие участники единодушно высказали желание принять участие в XII Международной конференции "Проблемы управления безопасностью сложных систем", которую намечено провести в конце 2004 г.

А. Б. Шелков

☎ (095) 334-89-59

E-mail: shelkov@ipu.rssi.ru

Новая книга

Информационная экономика и динамика переходных процессов: Сборник научных трудов / Под ред. Е. Ю. Иванова, Р. М. Нижегородцева. — М.; — Барнаул: Бизнес-Юнитек, 2003. — 300 с.

Рассмотрены проблемы технико-экономической и социально-экономической динамики стран с переходной экономикой и взаимосвязи соответствующих процессов с глобальными технологическими сдвигами, происходящими в современном всемирном хозяйстве. Особое внимание уделено становлению информационного технологического способа производства в экономической системе России и воздействию этого противоречивого процесса на экономический рост.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов старших курсов экономических и инженерно-экономических специальностей.