

О. В. Тиханычев, канд. техн. наук, 27 Центральный научно-исследовательский институт  
Минобороны России, г. Москва, tow65@yandex.ru

## О методах координации в системах поддержки принятия решений

Одной из важнейших задач, реализуемых математическим обеспечением любой системы поддержки принятия решений, является согласование вырабатываемых частных решений: как для случая консолидации мнений групп экспертов, так и для координации решения последовательностей расчетных задач. В настоящее время существуют разнообразные математические методы для консолидации готовых решений, а также методы координации выработки решений. Для координации расчетов и моделирования, обеспечивающих выработку альтернатив решений, могут использоваться экспертные методы и методы алгоритмической координации. Последние принято разделять на методы программируемой и неформальной координации. Практика показала, что существующие подходы к координации решений, как программируемые, так и неформальные, не всегда обеспечивают эффективную автоматизацию поддержки принятия решений. В статье предлагается использовать для обеспечения согласованного решения задач и моделирования гибридный подход, наиболее доступный на современном уровне развития технологий. В то же время указывается, что в перспективе, с развитием средств автоматизации, могут быть использованы и неформальные методы координации, которые потенциально наиболее перспективны для систем, работающих в области решения слабоформализуемых задач. С учетом этого сформулирована постановка задачи по разработке модели-диспетчера для систем поддержки принятия решений на основе нейронной сети.

**Ключевые слова:** консолидация результатов, координация решения, система поддержки принятия решений, автоматизация управления, методы координации.

### Введение

Одной из важнейших задач, возникающих в процессе применения систем поддержки принятия решений (СППР), можно отнести координацию решения расчетных задач и консолидацию вырабатываемых решений (вариантов управляющих воздействий) [1–4]. Как показывает практика, указанная проблема возникает в процессе эксплуатации любых СППР: систем управления ресурсами предприятия класса ERP (Enterprise Resources Planning), ERP II (Enterprise Resource and Relationship Processing), CSRP (Customer Synchronized

Resources Planning), им подобных, как при консолидации мнений групп экспертов, участвующих в формировании альтернатив поведения, так и при формировании совместного решения наборов задач и моделей [5–7].

В настоящее время для обеспечения консолидации мнений экспертов используются, как правило, методы групповых дискуссий: совещания, «мозговой штурм» (*brainstorming*), «метод-635», «метод синектики» и им подобные. В интересах получения скоординированных результатов решения расчетных задач в СППР могут применяться методы программируемой индивидуальной и групповой