

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тимофеева Д.Н. на тему:  
«Методическое и информационное обеспечение поддержки принятия групповых решений в полиструктурной процессно-ориентированной системе предприятия», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы» (технические науки)

Современные автоматизированные системы подготовки и поддержки принятия решений требуют достаточно большого времени для их разработки, отладки, организации очистки данных, создания витрин данных, обладая при этом высоким уровнем инерции. Любой переход на другие базы данных, на другую систему показателей и способов их ретроспективной и прогнозной интерпретации сложны в настройках и требуют привлечения высококачественных специалистов-предметников и программистов для реализации информационной поддержки производственных задач, спектр решения которых, как правило, достаточно узок.

Одним из методов решения указанных проблем является совершенствование методов моделирования информационных систем, в том числе для полиструктурных систем, для которых требуется обеспечить бесконфликтность взаимодействия отдельных их элементов при принятии решений. Поэтому возрастает потребность создания информационных систем, обладающих высокой степенью адаптивности к решению задач оперативного, тактического и стратегического характера, включению новых показателей, объектов управления, функций, бизнес-процессов, лиц, принимающих решения (в том числе экспертов), и так далее непосредственно на этапе анализа проблемной ситуации и возможности проведения коллективной экспертизы за заранее заданный промежуток времени. Это делает актуальной разработку соответствующего методического и информационного обеспечения для решения такого класса задач.

В автореферате подробно рассмотрена потребность создания информационных систем, обладающих высокой степенью адаптивности к решению задач оперативного, тактического и стратегического характера, включению новых показателей, объектов управления, функций, процессов, лиц, принимающих решения (в том числе экспертов), и далее непосредственно на этапе анализа проблемной ситуации возможности проведения коллективной экспертизы за заранее заданный промежуток времени. Это делает актуальной разработку соответствующего

методического и информационного обеспечения для решения такого класса задач.

Проведён обзорный анализ ключевых исследований в области принятия групповых решений, в результате которого представлены их классификации, показатели измерения групповой задачи, методы и методики разработки промежуточных и итоговых групповых решений.

Рассмотрены особенности структурного построения СППР, приведена их классификация и проведён анализ программных продуктов, применяемых для информационных систем поддержки принятия решений.

Описаны получены новые научные результаты, определяющие научную новизну с обоснованными отличительными признаками, а именно:

1) разработана новая структура системы поддержки принятия групповых решений, отличающаяся введением аналитического блока в виде метрической подсистемы оценки деятельности предприятия, содержащей модули процедур выработки коллективных решений и проведения ранговых экспертиз их эффективности;

2) разработана методика информационного обеспечения метрической подсистемы оценки деятельности предприятия и процедур принятия групповых решений, отличающаяся теоретико-множественным представлением компонентов информационных ресурсов полиструктурной организационно-технической системы, обеспечивающая автоматическое выявление проблемной ситуации в оперативных, тактических и стратегических контурах функций и процессов, реализацию процедур принятия групповых решений;

3) разработаны методики информационного обеспечения метрической подсистемы оценки деятельности предприятия и процедур принятия групповых решений, отличающиеся введением фильтрации формируемых показателей по возможности отнесения их к метрической подсистеме, автоматическим или автоматизированным присвоением выбранным показателям статуса принадлежности к метрической подсистеме, а также назначением параметров передачи данных в хранилище данных метрической подсистемы, позволившие снизить трудоёмкость проведения экспертизы эффективности принимаемого группового решения за счёт экономии рабочего времени административно-управленческих работников.

Разработана и практически опробована процедура реализации информационного обеспечения метрической подсистемы оценки деятельности предприятия в процессно-ориентированной СУБД «COBRA++».

Однако к автореферату автора работы имеются замечания:

- не указано обоснование выбора методов ранжирования, и метода анализа иерархий;

- кратко описано в направлении апробации, и реализации информационного обеспечения метрической подсистемы оценки деятельности предприятия в процессно-ориентированной СУБД «COBRA++».

Отмеченные замечания не ставят под сомнение научную новизну, теоретическую и практическую значимость результатов диссертации Тимофеева Д.Н., а также их достоверность, и не носят принципиального характера. Полученные автором результаты достоверны, а сделанные выводы и рекомендации обоснованы.

По актуальности избранной темы, глубине проработки всего комплекса частных задач, научной и практической значимости полученных результатов, обоснованности выводов, следует заключить, что диссертация соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор, Тимофеев Дмитрий Николаевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы».

Кандидат физико-математических наук  
ведущий программист  
ЗАО «МВП «СВЕМЕЛ»  
г. Москва, Огородный проезд, д. 5, стр. 5

Валеев Юрий Дамирович

