

**ОТЗЫВ**  
**НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ПЕРЛОВА МАКСИМА**  
**СЕРГЕЕВИЧА НА ТЕМУ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ**  
**И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ**  
**ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ**  
**ПОКАЗАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО**  
**РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ (НА**  
**ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН)».**

Представленная к защите работа Перлова Максима Сергеевича посвящена актуальным вопросам экономического прогнозирования и разработки программного обеспечения, автоматизирующего процесс экономического моделирования и прогнозирования. Актуальность задачи прогнозирования развития национальной экономики не вызывает сомнений. При этом следует объективно отметить, что проблематика макроэкономического моделирования и прогнозирования широко рассмотрена в научных трудах. Однако вопросы инструментального обеспечения процессов экономического прогнозирования освещены не столь подробно, как хотелось бы.

В диссертационной работе выполнена унификация процессов построения макроэкономических моделей и проведения прогнозных сценарных расчетов с помощью методологии IDEF0, позволившая определить ключевые требования к программному обеспечению макроэкономического моделирования и прогнозирования на базе теории общего экономического равновесия.

Судя по автореферату, значимым и самостоятельным результатом диссертационного исследования является математический аппарат, предложенный автором для моделирования национальной экономики и реализованный в программном обеспечении P5-CGEM. Благодаря предложенному математическому аппарату программный инструмент P5-CGEM аккумулирует различные варианты моделирования секторов экономики, расширяющие возможности практического применения разработанного программного инструмента.

Разработанный программный продукт, несомненно, имеет практическое значение. Если же говорить о научной новизне, то кроме уже отмеченного математического аппарата для моделирования общего экономического равновесия, следует отметить и разработанную автором экономико-математическую модель CGE-KZ-M для прогнозирования макроэкономических показателей Республики Казахстан.

На основе материалов автореферата имеются замечания к проделанной диссертантом работе:

1. Предложенный автором генетический алгоритм относится к классу эвристических методов и не гарантирует сходимости, а потому нельзя говорить

о том, что предложенный автором метод применим для любых моделей общего экономического равновесия.

2. Выбранный соискателем документо-ориентированный подход к хранению метаданных в предложенном программном продукте P5-CGEM имеет некоторые недостатки в сравнении с традиционно используемой в таких случаях реляционной моделью. Например, усложняется работа с моделями в многопользовательском режиме.

Несмотря на высказанные замечания, работа выполнена на высоком уровне, удовлетворяет всем формальным требованиям, предъявляемым к диссертациям, имеет научную и практическую ценность, а ее автор достоин присвоения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 ВАК РФ.

Доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры  
"Автоматизированные системы управления"  
ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный  
технический университет»

Гриф Михаил Геннадьевич



" 1 " декабря 2014г.

Адрес:

630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20

ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный технический университет»

Подпись М.Г. Гриф. заверяю

  
