

## **Задачи развития информационного обеспечения компьютерного моделирования в эргономике**

Лавров Е.А., *проф.*

Сумский государственный университет, г. Сумы

**Введение.** Наиболее развитым инструментом поиска эргономических резервов автоматизированных систем является функционально-структурная теория проф. А.И. Губинского.

**Постановка задачи.** Выявить актуальные задачи совершенствования качества компьютерного моделирования человеко-машинного взаимодействия.

**Результаты.** Основная проблема моделирования человеко-машинных систем, стоящая сегодня, – это проблема качества исходных данных, проблема учета всего комплекса влияющих факторов, таких как

- конструктивные особенности рабочих мест,
- функциональное состояние оператора,
- состояние среды,
- темповые условия деятельности, подготовленность оператора,
- эмоциональное состояние,
- установки и т.п.

В связи с этим основными путями решения проблемы исходных данных для функциональной сети на перспективу нами видятся:

- совершенствование и наполнение существующих баз данных о качестве выполнения человеком-оператором типовых действий и операций;

- подключение к функциональной сети в качестве источника исходных данных специальных моделей, которые могут выбираться в зависимости от характера модельной ситуации данных и целей моделирования таких как:

- нейронная сеть;
- лингвистическая модель;
- трансформационная модель В.Ф.Венды.

**Апробация.** Проведена в рамках экспериментального исследования моделирующего квалиметрического комплекса эрготехнических систем ( свид. о рег. авт. прав 45362, 2012г., Лавров Е.А., Пасько Н.Б.).