

# **Семантическое моделирование и развитие цифровых технологий**

**Андрей Валерьевич Манцивода**

## ***Аннотация***

Цифровая эпоха возникла как синергетическая революция, питаемая интеграцией трех глобальных трендов: информационных технологий, искусственного интеллекта и телекоммуникационного взрыва. Мы оказались в новой революционной ситуации с нашим старым багажом – императивными языками программирования, реляционными базами данных, веб-технологиями, выращенными в совершенно иных условиях. Но слом эпох – это лучшая питательная среда для технологических прорывов. И тот, кто сумеет "разорвать шаблон" инерционного развития, станет новым лидером.

В лекции дается анализ трендов и противоречий, связанных с вхождением в новую цифровую эпоху. В качестве альтернативы устаревшим технологиям предлагается семантическое моделирование – как новая парадигма программирования данных и знаний. В рамках лекции мы даем ответы на ряд вопросов, включая:

Может ли моделирование заменить программирование?

Как мы устроили себе проблему "больших данных"?

Почему смарт-контракты без логической семантики не захватят мир?

Почему математическая логика должна быть бюрократической?

Почему Карл Маркс был прав?