

Понятие вычислений лежало в основе когнитивной науки с момента ее основания в 1950-х годах. В последние годы оно ставится под сомнение, поскольку появляются многочисленные антикомпьютационалистские и/или пост-когнитивистские направления. Я попытаюсь продемонстрировать, что последние невольно лишают себя значительной части объяснительной силы, отступая к традиционному естествознанию с его весьма скромными возможностями в объяснении когнитивных явлений. Вместе с тем, строгий символизм (он же сильный компьютеризм) чреват парадоксами и трудно интерпретируем на реальных биологических объектах.

Естественно предположить, что нужно выбрать некий средний путь. Поэтому интерес представляют слабые компьютеризационистские интерпретации рассматриваемого понятия, хотя они не гарантируют прямого и быстрого пути к удовлетворительной когнитивной теории.

В докладе будет рассмотрен доступный спектр интерпретаций понятия вычислений в науке: общие (generic) вычисления, цифровые, аналоговые, нейрофизиологические вычисления, а также их сравнительная эвристическая сила для целей когнитивных наук.