

Ветров Анатолий Николаевич

www.vetrovan.spb.ru

vetrovan@nwgsm.ru

РФ, г. Санкт-Петербург

ОСОБЕННОСТИ КОГНИТИВНОГО ЦИЛИНДРА И КОГНИТИВНОЙ СФЕРЫ ДЛЯ ЗАДАЧ СИСТЕМНОГО И ФИНАНСОВОГО АНАЛИЗА СЛОЖНОГО ОБЪЕКТА, ПРОЦЕССА И ЯВЛЕНИЯ

Глобализация непосредственно оказывает существенное влияние на глобальную экономическую интеграцию, объединение международных, региональных и местных информационных сред потребления информации.

Когнитивная информатика как новое научное направление в теории информации, которое определяет приоритетные направления развития современной науки: информатика в живом и обществе, кибернетика, аппаратное обеспечение, основы алгоритмизации и программирования, структуры данных, моделирование, интеллектуальные системы, промышленность, энергетика, экономика, экология, психофизиология, когнитивная психология и когнитивная лингвистика (рис. 1).



Рис. 1. Генезис когнитивной информатики в технике и экономике

Генезис когнитивного подхода непосредственно обусловлен возможностью вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов посредством когнитивных моделей (рис. 2).

Когнитивная сфера (цилиндр) сложного объекта, процесса или явления выступает (ре)конструируемым в объеме (в ширину и глубину) репертуаром параметров, который непосредственно включает сферическое множество портретов ($ПР_v^I$) с определенным научным обоснованием и взаимно вложенные простые сферы на двух сферических уровнях: множества видов свойств (BC_v^J) и свойств (C_v^K), множества векторов параметров ($ВП_v^L$) и элементарных параметров ($П_v^M$).

Существенное значение представляет собой непосредственно центральное осевое сечение представленной когнитивной сферы (рис. 2).

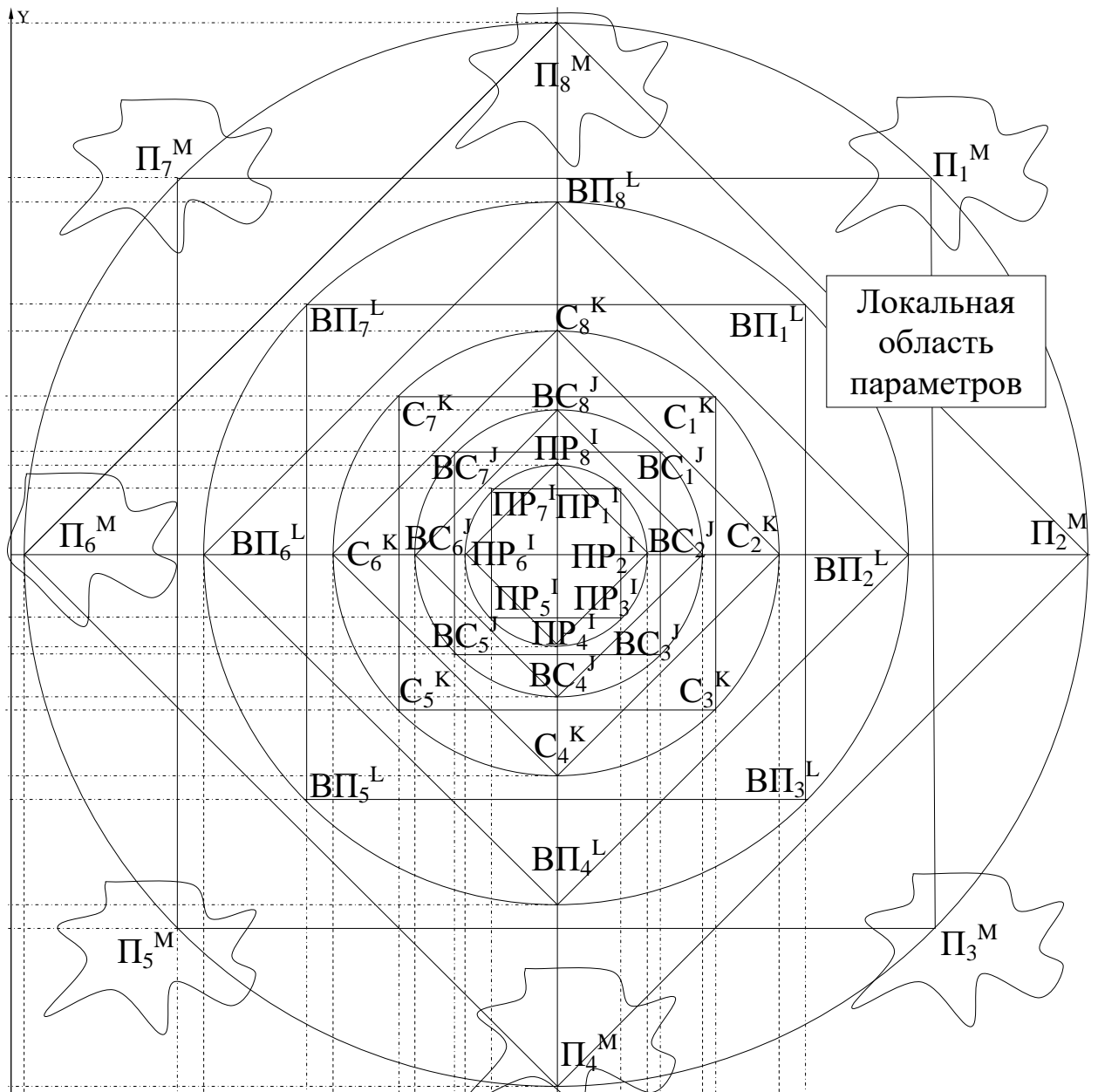


Рис. 2. Когнитивная сфера для системного и финансового анализа сложного объекта, процесса и явления

При пространственном вращении существенное значение непосредственно представляет собой статика и динамика движения имеющихся материальных точек на поверхности когнитивных сфер с элементами различных множеств (рис. 3).

