

МОДЕЛИРОВАНИЕ КОГНИТИВНЫХ СХЕМ ПРИ ПОМОЩИ ПРОГРАММНЫХ ТЕСТОВ

Чашкина Е. А., Ивашев С. П.

Волгоградский государственный медицинский университет
400131, г. Волгоград, пл. Павших Борцов,1; Телефон: +7 (8442) 38-50-05
eachashkina@mail.ru

Когнитивная составляющая деятельности мозга непрерывно связано с психическими процессами адаптивной деятельности. Адаптация к внешним условиям происходит тем активнее, чем активнее меняется среда, в которой организм находится.

Однопараметрическая модель на основе данных отображения когнитивной деятельности показывает, что:

$$q(t) = \int e^{-\gamma(t-\tau)} F(\tau) d\tau \quad (1)$$

Величина $q(t)$ представляет собой отклик регуляторных процессов с учетом влияния $F(\tau)$. Можно предположить, что динамика информации в когнитивной системе так же связана с величиной влияния среды как на регуляторные механизмы испытуемого.

Цель данного описания представить фактуальные параметры в условиях континуума порядок-хаос. Параметром порядка является та часть когнитивной составляющей, которая соединяет действия с внешней средой – программой. Или параметр порядка - это реакция на возбудителя или раздражителя, предъявляемого программой («Ритмотрон», «Ахилл и черепаха», «Клад») [1].

Острой и первостепенной задачей на этапе диагностики является проследить за тем, каким образом происходит зарождение концептуальной части рассуждений в условиях динамического равновесия или диссонансного разрыва между суждениями внешними и коммуникативными для пациента. Программа может стать инструментом психиатра, если она участвует в специальном процессе слежения за когнитивной составляющей деятельности. Этого удалось добиться при помощи компьютерных программ Ахилл и черепаха, Клад, Ритмотрон.

Литература.

1. Ивашев С.П. Системное квантование мыслительной деятельности человека. - Волгоград, 2005. - С. 49 - 53.
2. Чашкина Е. А., Ивашев С. П., Новикова Ю. Г., Формальные аспекты моделирования целенаправленной деятельности в разработке компьютерных технологий объективного контроля психического здоровья человека//Современные проблемы охраны психического здоровья. Материалы Всероссийской конференции: «Проблемы диагностики, терапии и инструментальных исследований в детской психиатрии». – Волгоград: ВолГМУ, 2007. - С. 122-124.