

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова»

СОЦИОФИЗИКА И СОЦИОИНЖЕНЕРИЯ'2018

**ТРУДЫ ВТОРОЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**
23-25 мая 2018 г., Москва

Под общей редакцией
акад. РАН Хохлова А.Р., чл.-корр. РАН Новикова Д.А.

НАУЧНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАНИЕ

Москва
ИПУ РАН
2018

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МОДЕЛИ И МЕТОДЫ В ПСИХОЛОГИИ216

Дубровский В. Е., Гарусев А. В., Лунякова Е. Г. Анализ движений глаз с помощью метода непараметрического робастного сглаживания217

Ильясов И. И., Нагибина Н. Л. Системная модель психики в контексте общего, частного и единичного.....219

Лосик Г. В. Пользователь интернета как клон социума..... 221

Лосик Г. В., Дерюгин А. А., Фокин С. Н. Психологическая природа развития информационных технологий 223

Цыганов М. А., Ямченко Ю. В. Исследование поведенческих характеристик пользователей на основе клавиатурного почерка.....
.....225

КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ228

Александров В. А., Роднин Я. В., Судаков В. А. Некоторые аспекты проектирования систем класса G2B229

Каменев И. Г., Андрианова Д. А. Математические и вычислительные методы многомерного анализа в пространстве социальных характеристик на базе больших данных 231

Башелханов И. В. Мера Хартли и аномалии в социофизическом эксперименте.....233

Кольцов С. Н. Применение энтропийного подхода к проблеме выбора числа тем в тематических моделях..... 235

Мячин А. Л. Оценка неоднородности систем с использованием методов анализа паттернов..... 237

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПРИРОДА РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Лосик Г.В., Дерюгин А.А., Фокин С.Н.

*(Объединенный институт проблем информатики
НАН Беларуси, Минск)*

Излагается психологическая концепция, в которой информационные технологии рассматриваются как новый, техногенный виток дальнейшего не биогенного развития психики человека. Согласно концепции информационные технологии выступают вариантом дальнейшего развития психики субъекта, т. е. являются, наоборот, следствием, а не причиной, как принято считать, появления у субъекта как у их пользователя всевозможных специфических феноменов. Концепция рассматривает появление компьютерных систем текстовой обработки информации как техногенный виток развития вербально-логического мышления субъекта, а компьютерных систем виртуальной реальности – как техногенный виток развития его образного мышления.

Данная работа дополняет список феноменов, ярко характеризующих изменения в психике современного человека-пользователя информационных технологий, список, намеченный авторами работы [9] как «законченный». Дополняя этот список, мы предлагаем концепцию о причине появления данных феноменов. Согласно концепции, которая носит исключительно кибернетическое содержание, а не философское, мозг как носитель информации, кодирующая и декодирующая информационная система, исчерпал свой ресурс помещать на имеющемся у него объеме нейронной материи ту информацию, которая им перерабатывается. В психологии эти процессы переработки и хранения называются обобщенно психическими. Но кибернетики различают в этих процессах два принципиально разных метода кодирования: аналоговый и дискретный. Мозг человека в филогенезе развил в себе символьное, т.е. дискретное кодирование, которое в психологии представлено словесно-

логическим мышлением, словесно-логической памятью, суггестивностью устноречевого высказывания. Но в мозге сохранилась и аналоговая форма обработки и хранения информации. Она отвечает за кодирование и декодирование смысла информации [15]. В то время, как дискретная форма кодирования обеспечивает только операции с данными, а не их антропологическим смыслом.

Литература

1. АЛЛАХВЕРДОВ, В. М. *Сознание в логике познания* // Материалы пятой Международной конференции по когнитивной науке. 18-24 июня 2012, Калининград. С.216.
2. НОРБЕРТ. В. *Кибернетика или управление и связь в животном и машине*. М., 1968. – 328 с.
3. ВОЙСКУНСКИЙ, А.Е. *Психология и Интернет*. М., 2010. 439 с.
4. ФРИДЛАНД, А.Я. *О сущности информации: два подхода* // Информационные технологии. – 2008. – № 5. – С. 75-84.
5. LOSIK, G. *Virtual Reality, Computer Helmet: a New Coil in Development of Human Image Thinking* / Proceedings of the 14 International Congress of Psychology. July 22-24, 2008. Berlin, Germany.