

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

У когнитивной науки короткая история и продолжительное прошлое. В ее нынешнем виде и с этим названием она сформировалась во второй половине прошлого века для решения самых сложных задач мировой науки: поиска механизмов и закономерностей функционирования сознания. Это принципиально междисциплинарное направление исследований и разработок, которое объединяет специалистов по когнитивной психологии, лингвистике, психо- и нейрофизиологии, неврологии и психиатрии, биохимии, генетике, искусственному интеллекту, математической физике, логике и философии познания. Единая цель диктует необходимость согласования парадигм, подходов и методов научного исследования и создания на этой основе новых когнитивных технологий, уже сегодня или в ближайшем будущем способных преобразовать традиционные принципы изучения и коррекции элементарных и высших когнитивных функций человека. Это прямо относится и к сфере медицины, особенно в условиях все большего ужесточения требований, предъявляемых к здоровью человека условиями жизни в нынешнем мире.

Очевидно, что современные технологии невозможны без новой методологии. Именно поэтому было принято решение сформировать специальный тематический номер журнала «Современные технологии в медицине». Руководство Межрегиональной ассоциации когнитивных исследований (МАКИ) — профессионального объединения когнитивистов России — признательно редакции журнала за сотрудничество и возможность познакомить читателей с широким спектром прикладных исследований когнитивной сферы. В данном выпуске представлены обзоры, концептуальные статьи, оригинальные исследования и технологические разработки. Некоторые из этих разработок уже готовы для внедрения в клиническую практику, для других показаны ближайшие или более отдаленные перспективы. Речь идет в основном о российских исследованиях, однако выпуск в полной мере является международным: среди авторов статей — ученые из Великобритании, Германии, Испании, США и Финляндии.



Б.М. Величковский, д.пс.н., профессор, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» и Российского государственного гуманитарного университета, старший профессор Technische Universität Dresden, Президент-основатель и первый Президент МАКИ

В.Л. Ушаков, к.б.н., доцент, ведущий научный сотрудник Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», старший научный сотрудник Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Президент МАКИ