
Специальная тема выпуска:
Психофизиология

Приглашенные редакторы — В.П. Зинченко, Б.В. Чернышев

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Серия статей настоящего номера посвящена психофизиологии. Эта наука, будучи разделом психологии, своим содержанием и даже названием обязана взаимопроникновению двух областей знания — психологии и физиологии. Психофизиолог не просто стремится понять процессы, протекающие в психике человека, он еще хочет выяснить, каким образом сложнейшие психические явления, рождающиеся в поведении и деятельности индивида, обеспечиваются работой мозга. В своей работе психофизиолог сочетает как психологические, так и физиологические методы; для решения некоторых задач психофизиологу достаточно ряда относительно простых экспериментов, однако большинство теоретических проблем психофизиологии имеет шансы на разрешение лишь в том случае, если психофизиолог вооружится современными высокотехнологичными методами.

Интерес к комплексному, в особенности к естественнонаучному изучению человеческой психики очень высок как в науке, так и в обществе: об этом, в частности, свидетельствует большое количество научно-популярных фильмов о мозге, вышедших в последние годы. Высокие рейтинги набрала телевизионная программа Т.В. Черниговской «Покажем зеркало природе» (Россия, 2011) телеканала «Культура», в которой приняли участие психологи, физиологи, биологи и филологи. Растет число участников конгрессов и съездов, посвященных психофизиологии. 15-й международный конгресс по психофизиологии, прошедший в 2010 г. в Будапеште, стал важным событием в мире науки. Психофизиологические исследования широко представлены на крупнейших научных форумах, посвященных психологии и когнитивной науке, а также нейронаукам; в числе последних нельзя не упомянуть

конгрессы Международной организации по изучению мозга (IBRO) и съезды американского Общества нейронаук (SFN), собирающие рекордные количества участников со всего мира.

Работа на стыке двух наук открывает широкую перспективу для новых научных открытий, однако она таит в себе и множество трудностей. Научные цели, стоящие перед психофизиологией, весьма сложны, ведь эта наука стремится приблизиться к решению старой, но по-прежнему не решенной проблемы — вопроса о соотношении субъективного и объективного, психики и мозга. Правомерность попыток решения психофизиологической проблемы и трудности, возникающие в точках взаимопроникновения психологии и физиологии, рассматриваются в статье Б.В. Чернышева и Е.Г. Чернышевой.

Зрение является основным сенсорным каналом, через который человек получает огромный объем информации об окружающем мире, наполняющей его психику конкретным содержанием. Если в прошлом человека можно было считать лишь пассивным зрителем, бомбардируемым зрительными стимулами, то к настоящему времени стало абсолютно очевидно, что человек сам выбирает зрительные стимулы для восприятия. Несомненно, этот процесс тесно связан с вниманием и включает несколько уровней, как произвольных, так и поддающихся произвольному управлению. Роль внимания в программировании саккадических движений глаз человека рассматривается в статье М.В. Славуцкой, В.В. Моисеевой и В.В. Шуль-

говского. Изучению мозговых процессов, сопутствующих зрительному поиску целевого стимула среди многочисленных дистракторов, посвящена статья Н.С. Ермаченко, А.А. Ермаченко и А.В. Латанова.

Человек, как и другие приматы, воспринимает мир в бесконечном богатстве красок. Благодаря работам Е.Н. Соколова, одного из основоположников отечественной психофизиологии, и его единомышленников была создана сферическая модель цветоразличения, которая подвела количественную базу под казавшееся беспредельным разнообразие воспринимаемых нами цветов и оттенков. Но будут ли соблюдаться те же закономерности, если мы перейдем от реальных цветов к их названиям? Этому вопросу посвящена статья Ю.А. Чудиной и Ч.А. Измайлова. Сходный подход на основе метода многомерного шкалирования использован в работе Е.Л. Сироты, Е.Д. Шехтер, И.В. Едренкина для анализа пространства эмоций при аутизме.

Известно, что с помощью гипноза можно навязать человеку не только определенное сенсорное восприятие, но и эмоции и даже поступки. Гипноз широко применяется на практике в самых различных областях, включая психотерапию. Особенности функционирования мозга и психики человека, делающие его особенно подверженным гипнотическому воздействию или, наоборот, устойчивым по отношению к нему, исследуются в статье А.В. Киренской, В.Ю. Новотоцкого-Власова, В.Е. Степановой, А.Н. Чистякова, В.М. Звоникова.

Статьи, представленные в данном блоке, затрагивают несколько разных

аспектов современной психофизиологии и дают некоторое представление о многообразии целей и задач, стоящих перед этой наукой. Надеемся, что они внесут ощутимый вклад в

изучение физиологических механизмов психической деятельности человека.

В.П. Зинченко, Б.В. Чернышев