

КОУЛЗ (Coles) Майкл Дж.Г. (р. 1944) — американский психолог, специалист в области экспериментальной психологии и психофизиологии. Профессор психологии Иллинойского ун-та (с 1984 г.). Редактор журнала "Psychophysiology" (1987—1993), президент Общества психофизиологических исследований (1988). Образование получил в университете Эксета (Англия, 1964—1970), где изучал психологию и философию. В 1970 г. отправился в

США, чтобы работать в Иллинойском ун-те (США), профессором которого стал в 1984 г. В лаборатории Э. Дончина К. сначала занимался сердечно-сосудистой психофизиологией, затем основным направлением его исследований стала проблема стимул-зависимых потенциалов (ERP) на энцефалограммах. Здесь он сделал три важных открытия. Во-первых, в 1985 г. показал, каким образом замедление видимого ответа может быть учтено с максимально возможной точностью (до миллисекунды) благодаря суммированию задержек двух психофизиологических измерений (задержка

РЗ, отражающая стимул-зависимую часть, и удлинение интервала между началом электромиограммы EMG и действительным ответом, отражающее задержку вследствие конкуренции реакций). Во-вторых, в 1988 г. его группа показала, что тенденции ответа можно измерить посредством "латерализованного потенциала готовности" (LRP). LRP — разность контрлатерального и ипсилатерального потенциалов между двумя участками двигательной коры, измеренных на поверхности черепа. К. с сотрудниками описали кратковременную латерализацию "неправильной" двигательной коры несовместимыми фланкирующими стимулами. И наконец, в 1993 г. К. описал зависимую от ошибок отрицательность (error-related activity), т. е. компонент

ERP, вызванный стимулом, на который отреагировали неправильно. Это был объективный признак того, что испытуемые знают, что их ответ неправилен. Эти работы К. стали поворотными не только для психофизиологии, но и для экспериментальной психологии. В дальнейшем К. стал применять метод LRP для нужд экспериментальной психологии. Большинство идей и результаты экспериментальных работ К. опубликованы в журналах, а также обобщающих книгах: "Handbook of Cognitive Psychophysiology: Central and Autonomic Nervous System Approaches", Wiley, 1991, (eds. with J.R. Jennings); "Electrophysiology of Mind: Event-Related Brain Potentials and Cognition", Oxford U.

Press, 1995, (eds with M.D. Rugg).

С.В. Ильина, Л.А. Карпенко