

Андрющенко Екатерина Александровна
«Роль регуляции эмоций в проявлении эффекта кросс-модального соответствия (на
примере пространственной метафоры)»
магистратура (научный руководитель Щербакова О.В.)

АННОТАЦИЯ

Данная работа посвящена изучению роли эмоциональных особенностей личности (ситуативных – индуцированных эмоций; и устойчивых – стратегий регуляции эмоций) в проявлении эффекта кросс-модального соответствия (ЭКМС). Впервые была предпринята попытка вызвать ЭКМС с помощью перцептивных аудиальных стимулов совместно с вербальными (семантически нагруженными) стимулами – словами естественного языка, имеющими пространственные коннотации и обозначающими эмоциональные состояния. В исследовании приняли участие 36 добровольцев (26 – женщины; 18 – 34 года, $M = 23 \pm 3,93$), которые проходили следующие этапы: (1) измерение уровня выраженности различных стратегий регуляции эмоций, (2) просмотр видеозаписи для индукции положительного, отрицательного или нейтрального эмоционального состояния и (3) выполнение экспериментального задания, в котором испытуемым одновременно предъявлялись (аудиально) звуки разной высоты (1000 и 2000 Гц) и слова (визуально), семантика которых различалась по параметрам эмоциональной валентности и локализации в пространстве. Задача респондентов заключалась в идентификации высоты предъявленных звуков. Ожидалось, что ЭКМС проявится в меньшем времени реакции на конгруэнтные пары стимулов в сравнении с неконгруэнтными парами. Было показано, что согласование характеристик перцептивных аудиальных и вербальных (семантически нагруженных) стимулов, ассоциированных с разными пространственными областями, вызывает ЭКМС. Было обнаружено, что индуцированное эмоциональное состояние может модулировать проявление ЭКМС – в случае отрицательного состояния этот эффект проявляется в большей степени, при этом как отрицательное, так и положительное эмоциональное состояние значимо влияют на скорость реакции при решении данной задачи, что может говорить об активации когнитивного контроля в условиях эмоциональной нагрузки. Различные стратегии регуляции эмоций не вносят значимого вклада в проявление ЭКМС, однако руминация 3 положительно связана с общим временем реакции при выполнении задачи по идентификации характеристик звука. 4

ABSTRACT

The role of emotion regulation in cross-modal correspondence effect: Evidence from spatial metaphor study In this study, we hypothesized that the cross-modal correspondence mechanism of basic perceptual processing could be affected by one's overall emotional state and different strategies of emotion regulation. Also, the present study attempted, for the first time, to induce cross-modal correspondence effect (CMCE) using auditory stimuli of varied pitch and emotional words with defined spatial connotations. 36 volunteers (26 females; aged 18–34) were: (1) administered a questionnaire to measure the levels of various emotion regulation strategies; (2) presented with videos from a standardized database inducing either positive, negative, or neutral emotional states, (3) presented with a target sound of either 2000 Hz or 1000 Hz pitch, along with an instruction to identify the pitch of the presented tone as high or low. The sounds were accompanied by visually presented emotional words with defined spatial connotations. Each participant was shown 180 pairs of stimuli divided into three groups: 1) congruent (positive word / high pitch; negative word / low pitch); 2) noncongruent (positive word / low pitch; negative word / high pitch); 3) control (neutral word, high or low pitch). Reaction times (RTs) were measured as a dependent variable. We expected that the CMCE would manifest in shorter RTs to congruent pairs of stimuli in comparison with non-congruent pairs. The analysis of RTs demonstrated statistically significant differences between congruent (e.g., emotionally positive word – high tone) and non-congruent conditions, as well as between congruent and control neutral conditions. Thus, the results suggest that semantic stimuli used in our study induced the CMCE. Additionally, it was found that both negative and positive induced emotional states significantly affected the RTs, which could be mediated by activation of cognitive control mechanisms. We did not find any significant contribution of various strategies of emotion regulation to the manifestation of the CMCE, however, rumination was positively associated with the overall RTs.