

**Психофизиологические механизмы внутреннего проговаривания
интонационно и семантически конфликтных фраз (на выборке нормы)**

Научный руководитель – Вартанов Александр Валентинович

Крылова Екатерина Ивановна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет
психологии, Кафедра психофизиологии, Москва, Россия

E-mail: katyukrylova@gmail.com

В современном мире изучение взаимосвязей между языком, когнитивными процессами и физиологическими реакциями при внутреннем проговаривании интонационно и семантически конфликтных фраз является актуальной задачей для понимания комплексных механизмов человеческого мышления и поведения.

Исследования в области психолингвистики и нейронауки указывают на тесные взаимосвязи между языковыми процессами и активностью мозга [1, 2, 3], что открывает возможности для изучения психофизиологических аспектов внутреннего проговаривания фраз.

Объектом исследования в данном контексте являются психофизиологические процессы, которые протекают у участников при внутреннем проговаривании интонационно и семантически конфликтных фраз.

Предметом исследования являются психофизиологические механизмы, которые активируются при внутреннем проговаривании интонационно и семантически конфликтных фраз.

Целью данного исследования является выявление и описание влияния конфликтности интонации и семантики на психофизиологические реакции внутреннего проговаривания.

Мы предполагаем, что существует связь между интонацией и семантикой, а также, что интонационные и семантические конфликты во внутреннем проговаривании фраз вызывают активацию различных областей мозга, что проявляется через изменения в физиологических показателях и может влиять на когнитивные процессы человека.

В рамках исследования будет использован метод электроэнцефалографии (ЭЭГ) для регистрации электрической активности мозга во время внутреннего проговаривания интонационно и семантически конфликтных фраз. Эксперимент состоит из одной серии, в которой присутствуют четыре группы стимулов: интонационно и семантически позитивные, интонационно и семантически негативные, интонационно позитивные и семантически негативные, интонационно негативные и семантически позитивные.

Предполагаемые результаты: ожидается, что при внутреннем проговаривании конфликтных фраз наблюдаемые изменения в активности мозга на ЭЭГ будут отражать взаимодействие между языковыми, моторными и эмоциональными областями. Возможно выявление специфических паттернов активации в зависимости от типа конфликтов.

Результаты данного исследования могут помочь в понимании психофизиологических механизмов, лежащих в основе внутреннего проговаривания фраз с интонационными и семантическими конфликтами. Выявление влияния конфликтов на активность мозга может способствовать развитию понимания взаимосвязей между языком, мышлением и физиологическими процессами. Данные результаты могут также быть полезны для дальнейших исследований в области нейролингвистики и психофизиологии.

Источники и литература

- 1 Журавлев И. В. и др. Картирование речевых зон мозга как научная проблема // Вопросы психолингвистики. – 2019. – №. 3 (41). – С. 107-121.
- 2 Суюнчева А. Р. и др. Реконструкция слов, слогов и фонем внутренней речи по ЭЭГ-активности // Первый Национальный конгресс по когнитивным исследованиям, искусственному интеллекту и нейроинформатике. Девятая международная конференция по когнитивной науке. – 2021. – С. 737-739.
- 3 Marakshina, Y. A., Gromova, D. O., Vartanov, A., Kozlovskiy, S., Kiselnikov, A., Ushakov, V., ... & Korosteleva, A. (2018). Perceiving of emotional stimuli depends on its semantic meaning: an fMRI study. *International Journal of Psychophysiology*, 131(S), 89-89.