

Секция «Информационные технологии в психологии: виртуальная реальность и движение глаз»

Личностные характеристики и индивидуальные движения глаз при опознании лицевых экспрессий

Научный руководитель – Меньшикова Галина Яковлевна

Клумова Софья Борисовна

Студент (специалист)

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

E-mail: s.sofokl@mail.ru

Человеческое лицо представляет собой комплексное сочетание элементов, которые нельзя спутать с любым другим объектом. Именно это делает лицо уникальным социальным стимулом. Маршруты фиксации взгляда наблюдателя по лицу связаны с разными факторами - задачей, узнаваемостью лица и др, но, что менее изучено, с личностными особенностями наблюдающего. Есть данные о циклическом характере маршрута обзора лица - фиксации на разных элементах периодически повторяются, образуя цикл (Нотон, Старк, 1974). Основной тезис, которого мы придерживаемся, таков: маршруты обзора лица не зависят напрямую от инвариантной структуры элементов лица, а выполняются на основе индивидуального опыта и предпочтений наблюдателя, а также поставленной задачи (Барабанщиков и др., 2009).

Как упоминалось выше, индивидуальные стратегии обзора в фациопсихологии редко связываются с личностными особенностями испытуемых (Жегалло, Басюл, 2023). Целью данного исследования была дифференциация стратегий движения глаз при распознавании базовых лицевых экспрессий (Экман, 1999) и их связь с личностными характеристиками испытуемых. Гипотеза о существовании индивидуальных инвариантных паттернов движений глаз, связанных с личностными особенностями, была выдвинута.

Исследование проводилось на выборке из 60 респондентов с нормальным или скорректированным зрением, средний возраст которых составлял 22 года. Испытуемым предъявлялись фотографии лиц людей, выражающих 6 базовых экспрессий и нейтральное выражение. Всего было представлено 210 стимулов. После каждого предъявления испытуемым предлагалось определить, какая экспрессия была показана на фотографии. Регистрация движений глаз осуществлялась с помощью аппаратуры SMI iViewX RED-500. По окончании эксперимента испытуемые заполняли опросники, охватывающие различные личностные характеристики (включая социальную и общую тревожность, которая, как показали наши данные прошлого года, коррелирует с предпочтением глаз как первой точки фиксации).

Для анализа данных использовались программы BeGaze 2, SPSS Statistics 23 и Origin. Зависимыми переменными были маршруты обзора лица по выделенным зонам интереса (левый глаз, правый глаз, нос и рот) за первые 3 фиксации. Также было измерено количество фиксации в каждой из зон интереса и зона первой фиксации. Баллы по опросникам позволяли также выделять группы людей и являлись отдельным фактором.

Для описания индивидуальных стратегий и классификации испытуемых были выделены несколько стабильных показателей - зона первой фиксации и инвариантность стратегии. Оказалось, что зона первой фиксации является устойчивым признаком, позволяющим

разделить испытуемых на две группы - тех, кто начинает осмотр с глаз, и тех, кто начинает осмотр с носа. Вторым показателем направлял испытуемых в две группы - группу с инвариантной стратегией (которые используют одну или две стратегии для всего набора экспрессий) и группу с вариативными стратегиями (у которых маршрут обзора меняется в зависимости от экспрессии).

Источники и литература

- 1) Барабанщиков В. А. и др. Организация движений глаз при восприятии изображений лица // Экспериментальная психология. – 2009. – Т. 2. – №. 2. – С. 31-60.
- 2) Нотон Д., Старк Л. Движения глаз и зрительное восприятие // Восприятие: механизмы и модели. М.: Мир, 1974. С. 226–240.
- 3) Ekman P. et al. Basic emotions // Handbook of cognition and emotion. – 1999. – Т. 98. – №. 45-60. – С. 16.
- 4) Жегалло А.В., Басюл И.А. Предикторы невербального опознания эмоциональных экспрессий лица // Экспериментальная психология. 2023. Том 16. № 3. С. 53–68.