

Эффект категориальности восприятия изображений лиц разных расовых типов

Болзен Аймира Викторовна

Соискатель

Тувинский государственный университет, Факультет психологии, Кызыл, Россия

E-mail: buratino2@mail.ru

Фундаментальным свойством человеческого восприятия является его категориальность. Под категориальностью восприятия понимается отнесение воспринимаемого объекта к той или иной категории. Известно, что объекты, принадлежащие к одной и той же категории, воспринимаются как более схожие, а объекты, принадлежащие разным категориям, воспринимаются как более различные. Именно это и фиксирует т.н. «*эффект категориальности восприятия*», заключающийся в том, что для объектов, принадлежащих к одной и той же категории, воспринимаемая степень их различия по отношению к константному базовому уровню различения уменьшается, а для объектов, принадлежащих к разным категориям – увеличивается [6]. Наличие эффекта категориальности указывает на дискретность, его отсутствие – на непрерывность восприятия объектов.

Впервые эффект категориальности восприятия был обнаружен при изучении восприятия фонем [10]. Основные методические принципы исследования, сформулированные в этой работе, остаются практически неизменными до настоящего времени:

1. В качестве стимульного материала используются элементы искусственным образом сформированного равномерного переходного ряда между объектами, заведомо относящимися к разным категориям (напр., переходный ряд изображений между европеоидным и монголоидным лицом);

2. Испытуемые должны выполнить две задачи: задачу идентификации и последовательную АВХ задачу. В ходе выполнения АВХ задачи испытуемому последовательно предъявляются три стимула. Первые два – А и В, заведомо различны. Третий – Х, совпадает либо со стимулом А, либо со стимулом В. Испытуемый должен определить, какому стимулу соответствует Х: А или В?

3. Ожидается, что эффективность решения дискриминационной задачи будет выше для пар А, В, в которых А и В идентифицируются как относящиеся к разным категориям;

4. Наличие корреляции между теоретически предсказанными и экспериментально полученными результатами решения дискриминационной задачи рассматривается как свидетельство категориальности восприятия.

Впоследствии он был описан применительно к восприятию цветов [4], однако вплоть до 90-х годов XX века большинство исследований категориальности восприятия было связано с изучением акустической модальности [6].

В конце XX века исследователи получили эффективный инструмент, позволяющий изучать категориальность восприятия применительно к зрительной модальности – технику компьютерного морфинга изображений. Процедура морфинга позволяет на основе пары исходных изображений создавать переходные, обладающие в заданной степени свойствами каждого из исходных изображений. Особую значимость, данная техника получила для изучения восприятия выражений лица, и в частности, при изучении категориальности восприятия лиц разных расовых групп.

Категориальность восприятия расовых признаков изучалась Д. Левиным и его коллегами [7,8,9]. Показано наличие эффекта категориальности на материале переходных рядов между фотоизображениями негров и белых европейцев. Отмечается, что для переходных рядов между парой лиц, принадлежащих к одной расе, категориальность восприятия не наблюдается. Последний вывод оспаривался рядом авторов [9], которые зафиксировали категориальность восприятия как для межрасовых, так и для внутрирасовых переходных рядов.

Следует отметить, что все имеющиеся данные относятся к категориальности восприятия лиц европеоидного и негроидного расового типа. Вопрос о категориальности восприятия более близких расовых типов остается открытым.

В наших предыдущих работах [1] описан эффект категориальности лиц северорусского и южно-азиатского расового типа испытуемыми-европейцами.

Испытуемым предлагалось выполнить задачу идентификации (определить к какому расовому типу принадлежит каждое из предъявляемых фотоизображений) и дискриминационную параллельно – последовательную АВ-Х задачу [2,3]. Выбор данного типа задачи связан с тем, что при использовании простой последовательной дискриминационной АВХ задачи возникает эффект асимметрии экспозиций, затрудняющий наблюдение эффекта категориальности восприятия [2].

Выполненное исследование показывает, что при восприятии лиц разных рас, обладающих даже относительно небольшой степенью морфологических различий, имеет место эффект категориальности восприятия. Полученный результат в целом совпадает с данными исследований, проведенных на «больших» расах [9]. Граница категорий проходит на 50% уровне смешения расовых признаков, указывая на их одинаковую значимость. Более выраженным эффект категориальности оказывается при восприятии лиц мужчин.

Работа выполнена в рамках научно-исследовательского проекта регионального конкурса Российского гуманитарного научного фонда.

Литература

1. Барабанщиков В.А., Ананьева К.И. Восприятие фотоизображений лиц людей разной расовой принадлежности // Вестник РУДН, 2009, № 1, С. 7-13.
2. Барабанщиков В.А., Ананьева К.И., Жегалло А.В. Категориальность восприятия выражений лиц // Вестник РУДН, 2008, №2, С. 20-28.
3. Жегалло А.В. Идентификация эмоциональных состояний лица в микроинтервалах времени. Дисс. . . канд. психол. наук. М.: ИП РАН, 2007.
4. Berlin V., Kay P. Basic color terms: Their universality and evolution. University of California Press, Berkley, 1969.
5. Harnad S. (Ed.) Categorical perception: The groundwork of cognition. Cambridge: Cambridge University Press, 1987.
6. Harnad S. Categorical perception // Encyclopedia of Cognitive Science. N.Y.: MacMillan, 2003.

7. Levin D. Race as a visual feature: using Visual Search and Perceptual Discrimination Tasks to Understand Face Categories and the Cross-Race Recognition Deficit. *Journal of experimental Psychology: General*; 2000. Vol. 129, № 4, P. 559 – 574.
8. Levin D.T., Angelone B.L. Categorical perception of race // *Perception*, 2002, Vol. 31, P. 567 - 578
9. Levin D., Beale J., Categorical perception occurs in newly learned faces, other-race faces and inverted faces // *Perception & Psychophysics*, 2000, Vol. 62, № 2, P. 368 – 401.
10. Liberman A. M., Harris K.S., Hoffman H.S., Griffith B.C. The Discrimination of speech sounds within and across phoneme boundaries // *Journal of experimental psychology*, 1957, Vol. 54, № 5, P. 358 – 368.

Слова благодарности

Выражаю глубокую благодарность Ананьевой Кристине Игоревне за оказанную помощь и поддержку в проведении данного исследования.