

**«Пространственно-числовая ассоциация при различных величинах пальцевого индекса и способах счета на пальцах»**

**АННОТАЦИЯ**

В данной работе исследовалась связь пространственно-числовой ассоциации (эффект SNARC; связь малых чисел с левой областью пространства, а больших – с правой) с величиной пальцевого индекса (2D:4D) и способом счета на пальцах, а также изучался вопрос направленности данного эффекта. Для этого было проведено исследование, на первом этапе которого 32 респондентам к выполнению предлагалась задача на генерацию случайных чисел из диапазона от 1 до 30 с совершением перед называнием каждого из них поворота головы в правую или левую сторону. На втором этапе группа участников из 30 человек выполняла обратную задачу: сначала им предьявлялось случайное число из обозначенного выше диапазона, после чего ими совершался поворот головы в одну из сторон. Кроме того, у каждого респондента замерялись длины указательного и безымянного пальцев для расчета пальцевого индекса, а также им было необходимо посчитать пальцы на руках от 1 до 10 привычным для них способом. Однородность выборок по пространственным и математическим способностям контролировалась V-VIII субтестами из теста структуры интеллекта Р. Амтхауэра (адаптация Л.А. Ясюковой).

По результатам статистического анализа эффект SNARC удалось обнаружить только на первом этапе эксперимента, что может свидетельствовать в пользу того, что моторный акт, совершаемый в определенном направлении, облегчает доступ к большему или меньшему числу, тем самым оказывая влияние на более глубокую концептуальную обработку ассоциированного с ним понятия. Смешанный дисперсионный анализ не выявил статистически значимого влияния пальцевого индекса или способа счета на пальцах на величину эффекта SNARC, однако был выявлен тренд возрастания величины исследуемого эффекта с уменьшением показателя 2D:4D. Было обнаружено «смещение числа»: люди отдавали предпочтение называнию малых чисел по сравнению с большими.

**ABSTRACT**

In this study, it is suggested that spatial-numerical association (namely the SNARC effect, that is the connection of small numbers with the left side of space and large numbers with the right one) may be related to the digit ratio and finger-counting habit, and the question of the effect direction is posed. 62 volunteers participated in this study: 32 in the first stage, 30 in the second one. In the first stage, the participants performed a random digit generation task within the numerical range 1-30, turning the heads in the right or left direction before naming each number. In the second stage, a group of participants performed a reversed variant of the task: they were presented with a random number within the same numerical range, and they had to turn their head, to the left or the right as an answer. Once the experiment was concluded, the index and ring finger lengths were measured in order to calculate the digit ratio, and participants were asked to count on their fingers from 1 to 10 in the usual way. Spatial and mathematical abilities were measured using V-VIII subtests from Amthauer's Intelligence Structure test (adapted by L.A. Yasyukova).

The SNARC effect was detected only in the first stage of the experiment, which may indicate that a motor acts performed in a certain direction facilitate the access to a larger or smaller number, influencing deeper conceptual processing. Mixed-design ANOVA did not show a statistically significant influence of the digit ratio (2D:4D) or finger counting habit on the magnitude of the SNARC effect, however, there is a tendency showing the increment of this effect with a decrease in the 2D:4D ratio. A “number bias” was found: in the random digit generation task, people prefer to name small numbers rather than large ones.