

Дополнительные материалы к статье

**ТРАНСКРАНИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИЯ ПОСТОЯННЫМ
ТОКОМ МОДУЛИРУЕТ КОМПОНЕНТ НЕГАТИВНОСТИ
РЕЗУЛЬТАТА
ДЕЙСТВИЯ В МОНЕТАРНОЙ ИГРЕ**

© 2022 г. А. А. Горин^{1, 2, *}, В. А. Ключников¹, И. И. Дутов¹, В. В. Моисеева¹,
В. А. Ключарев¹, А. Н. Шестакова¹

*¹Институт когнитивных нейронаук, Национальный исследовательский
университет*

Высшая школа экономики, Москва, Россия

*²Центр нейробиологии и нейрореабилитации имени В. Зельмана,
Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия*

**e-mail: gorinspbu@gmail.com*

Поступила в редакцию 15.03.2022 г.

После доработки 10.05.2022 г.

Принята к публикации 27.06.2022 г.



Рисунок 1. Структура предыдущего исследования (Gorin et al., 2021)



Рисунок 2. Структура настоящего исследования



Рисунок 3. Пример организации MID задачи. Перед каждым игровым блоком участники проходили короткий тренировочный (см. описание в основном тексте статьи). Порядок блоков до и после перерыва был рандомизирован.



Рисунок 4. Структура пробы MID задачи.

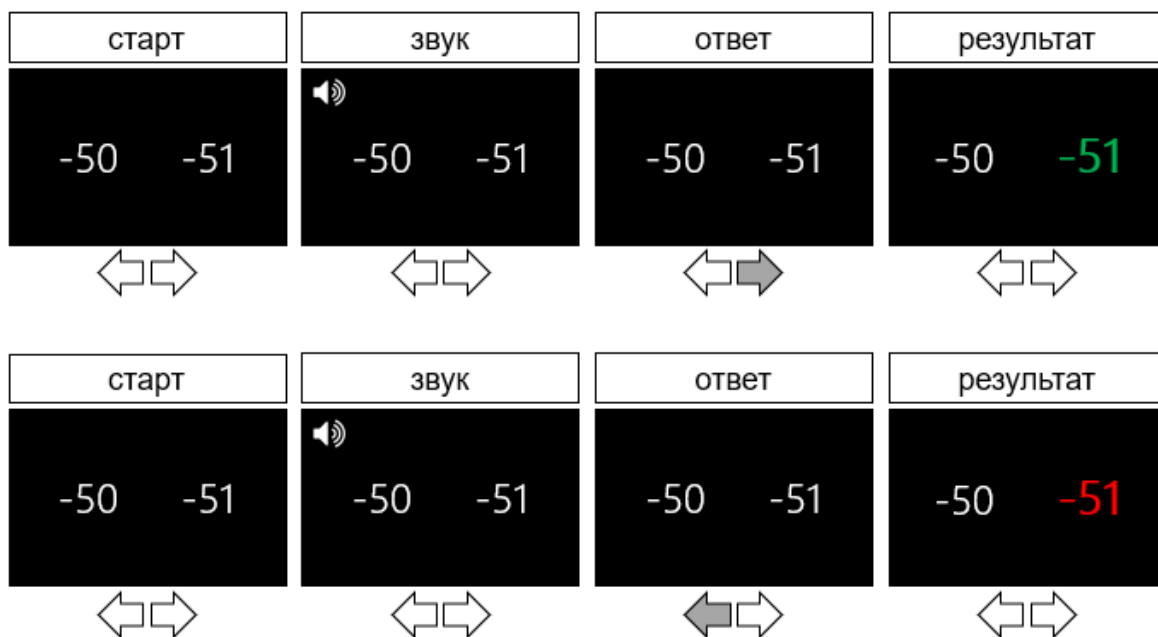


Рисунок 5. Структура тренировочного блока. Пример удачной (верх) и неудачной (низ) пробы.

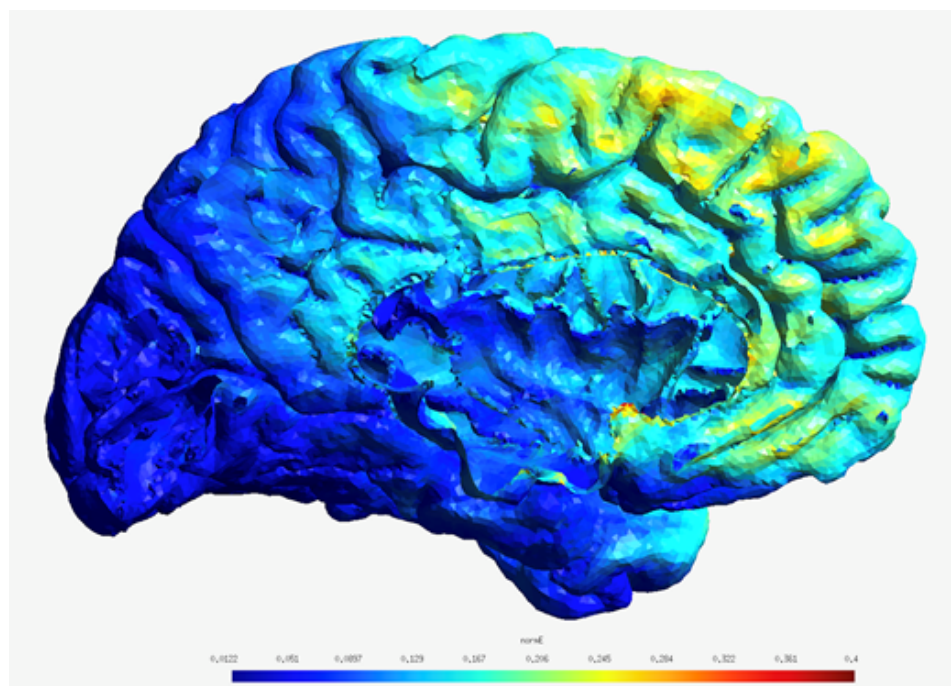


Рисунок 6. Модель распределения тока в использованном монтаже стимулирующих электродов. Выполнена в среде SimNIBS.

Таблица 1. Описание 6 использованных вариантов соотношений стимул-подкрепление.

Номер варианта	1	2	3	4	5	6
Основная частота стимула, Гц	Монетарная потеря, рубли					
325	-1	-51	-50	-1	-51	-50
381	-2	-50	-1	-2	-50	-1
440	-50	-1	-51	-51	-50	-1
502	-1	-2	-50	-50	-1	-2
568	-51	-50	-1	-50	-1	-51
637	-50	-1	-2	-1	-2	-50

□ СРП

□ БП

■ МП

Таблица 2. Результаты post-hoc LSD теста. CONTEXT: 1 – СРП; 2 – МП; 3 – БП. VALUE:

1 – малые потери; 2 – большие потери.

LSD test; variable DV_1 (Spreadsheet1) Probabilities for Post Hoc Tests Error: Between; Within; Pooled MSE = 14,945, df = 51,768															
Cell No.	S T I M	CON TEXT	VA L U E	{1} -3,8 95	{2} -3,9 16	{3} -3,3 03	{4} -3,5 45	{5} -2,8 60	{6} -1,9 64	{7} ,378 50	{8} -,64 16	{9} -1,6 83	{10} -2,2 75	{11} -,50 46	{12} -1,4 66
1	C A T H	1	1		0,98 167 7	0,53 100 3	0,71 131 6	0,27 484 3	0,04 434 1	0,00 384 3	0,02 524 5	0,12 332 7	0,25 653 2	0,01 995 5	0,09 139 2
2	C A T H	1	2	0,98 167 7		0,51 613 4	0,69 431 2	0,26 503 4	0,04 209 4	0,00 368 1	0,02 433 4	0,11 978 0	0,25 030 7	0,01 921 7	0,08 861 7
3	C A T H	2	1	0,53 100 3	0,51 613 4		0,79 703 2	0,63 849 0	0,15 920 2	0,01 187 5	0,06 501 0	0,25 650 6	0,46 978 7	0,05 275 7	0,19 903 6
4	C A T H	2	2	0,71 131 6	0,69 431 2	0,79 703 2		0,46 794 8	0,09 752 1	0,00 756 5	0,04 473 2	0,19 291 5	0,37 229 4	0,03 590 2	0,14 686 9
5	C A T H	3	1	0,27 484 3	0,26 503 4	0,63 849 0	0,46 794 8		0,34 399 6	0,02 588 8	0,12 222 7	0,40 850 8	0,68 050 7	0,10 129 5	0,32 829 1
6	C A T H	3	2	0,04 434 1	0,04 209 4	0,15 920 2	0,09 752 1	0,34 399 6		0,10 309 5	0,35 327 4	0,84 322 6	0,82 640 9	0,30 604 9	0,72 600 5
7	S H A M	1	1	0,00 384 3	0,00 368 1	0,01 187 5	0,00 756 5	0,02 588 8	0,10 309 5		0,28 172 7	0,03 219 1	0,00 649 9	0,35 080 2	0,05 428 9
8	S H A M	1	2	0,02 524 5	0,02 433 4	0,06 501 0	0,04 473 2	0,12 222 7	0,35 327 4	0,28 172 7		0,27 179 9	0,08 729 0	0,88 442 0	0,38 323 2
9	S H A M	2	1	0,12 332 7	0,11 978 0	0,25 650 6	0,19 291 5	0,40 850 8	0,84 322 6	0,03 219 1	0,27 179 9		0,53 094 2	0,21 436 6	0,81 815 2
10	S H A M	2	2	0,25 653 2	0,25 030 7	0,46 978 7	0,37 229 4	0,68 050 7	0,82 640 9	0,00 649 9	0,08 729 0	0,53 094 2		0,06 443 2	0,39 264 2

11	S H A M	3	1	0,01 995 5	0,01 921 7	0,05 275 7	0,03 590 2	0,10 129 5	0,30 604 9	0,35 080 2	0,88 442 0	0,21 436 6	0,06 443 2		0,30 982 0
12	S H A M	3	2	0,09 139 2	0,08 861 7	0,19 903 6	0,14 686 9	0,32 829 1	0,72 600 5	0,05 428 9	0,38 323 2	0,81 815 2	0,39 264 2	0,30 982 0	