

**Связь вызванных эмоций и даваемых ответов при решении моральных дилемм**

**Научный руководитель – Поддьяков Александр Николаевич**

**Смирнова Анна Владимировна**

*Студент (бакалавр)*

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Факультет социальных наук, Москва, Россия  
*E-mail: avsmirnova\_14@edu.hse.ru*

За последние 20 лет важность эмоциональных процессов в решении моральных дилемм стала очевидной: например, это показали исследования Greene *et al.* [2] и Moll *et al.* [6], выполненные с помощью фМРТ. Однако роль эмоций и их уровень интеграции в процессы решения дилемм остаются относительно плохо изученными.

Согласно наиболее популярной в психологии морали теории принятия моральных решений – Dual Process Model [3, 4], и скорректированному варианту этой теории – Hybrid Moral View [1], эмоциональные процессы взаимодействуют с когнитивными как Система 1 и Система 2 Канемана [5] при принятии решений или Система 2 является более избирательной и корректирует решения Системы 1. То есть, эмоции непосредственно влияют на выбор ответа.

Однако при применении регрессионного анализа оказывается, что сила вызванных дилеммой эмоций (измеренная на основе самоотчёта при решении дилеммы) не является предиктором ответа. Это может говорить о том, что роль эмоций в решении моральных дилемм может отличаться от принятой в литературе в настоящий момент. Это также может говорить о более сложном взаимодействии эмоциональных и когнитивных процессов при принятии морального решения.

Данная работа представляет собой описание методики исследования, которое будет проведено для проверки гипотезы о различиях в активации ассоциированных с решением моральных дилемм зон мозга при решении эмоциональных дилемм, не содержащих морального конфликта, и неэмоциональных моральных дилемм.

*Выборка.* Для проведения эксперимента планируется набрать выборку из 10-15 здоровых совершеннолетних испытуемых.

*Стимульный материал.* Моральные дилеммы были взяты из оригинального исследования Greene *et al.* [2], переведены и адаптированы на русский язык, а также прошли два этапа peer-review. Из 60 оригинальных дилемм были отобраны 30, для них путём добавления эпитетов и описания подробностей были составлены эмоциональные варианты дилемм, которые затем были апробированы на выборке (N = 75, средний возраст 37, (SD = 15.8), 52 женщины). По результатам апробации были отобраны 15 пар дилемм, для которых влияние эмоционального контекста было значимым.

*Методы.* Для сканирования будет использован томограф Siemens Magnetom Avanto 1.5T. Перед сканированием все участники будут заполнять анкету испытуемого, опросник Олдфилда для определения ведущей руки, а также подписывать согласие на участие в эксперименте.

Все участники будут ознакомлены с особенностями проведения процедуры сканирования и прохождения эксперимента и с техникой безопасности. Все участники будут осведомлены, что они могут прекратить участие в исследовании в любой момент.

Предъявление стимулов в томографе будет осуществляться с помощью PsychoPy-2022.2.5 на одном экране.

*Обработка данных.* Полученные данные будут обработаны при помощи пакета SPM12 на платформе Matlab R2023a.

### Источники и литература

- 1) Bago, B., & De Neys, W. (2019). The intuitive greater good: Testing the corrective dual process model of moral cognition. *Journal of Experimental Psychology: General*, 148(10), 1782–1801.
- 2) Greene, J. D., Sommerville, R. B., Nystrom, L. E., Darley, J. M., & Cohen, J. D. (2001). An fMRI investigation of emotional engagement in moral judgment. *Science (New York, N.Y.)*, 293(5537), 2105–2108.
- 3) Greene, J. D., Morelli, S. A., Lowenberg, K., Nystrom, L. E., & Cohen, J. D. (2008). Cognitive load selectively interferes with utilitarian moral judgment. *Cognition*, 107(3), 1144–1154.
- 4) Greene, J. (2013). *Moral Tribes: Emotion, Reason, and the Gap between Us and Them*. New York: Penguin Press.
- 5) Kahneman, D. (2011). *Thinking, fast and slow*. New York, NY: Farrar, Straus & Giroux.
- 6) Moll, J., Eslinger, P. J., & Oliveira-Souza, R. (2001). Frontopolar and anterior temporal cortex activation in a moral judgment task: preliminary functional MRI results in normal subjects. *Arquivos de neuro-psiquiatria*, 59(3-B), 657–664.