

Чувствительность к награде у лиц с алкогольной зависимостью в процессе принятия решений

Ладо Анастасия Васильевна^{1,2}, Фролова Юлия Геннадьевна¹

¹Белорусский государственный университет

²Республиканский научно-практический центр психического здоровья

Введение

Отличительной чертой зависимости от алкоголя является его продолжающееся употребление несмотря на очевидные негативные последствия, проявляющиеся в ухудшении состояния здоровья и негативных социальных последствиях (проблемы на работе или потеря работы, конфликты в семье, проблемы с законом). Такое поведение может объясняться предпочтением немедленной выгоды (алкогольное подкрепление) и игнорированием негативных последствий (потеря работы).

Цель:

Исследовать эффект чувствительности к награде у лиц с алкогольной зависимостью (АЗ) в процессе принятия решений.

Гипотеза:

Индивиды с синдромом зависимости от алкоголя при принятии решений руководствуются возможностью получения немедленного положительного подкрепления и игнорируют долговременные негативные последствия своих решений.

Материал

N=102 испытуемых.

Основная группа – лица с алкогольной зависимостью (50 человек: 23 жен., 27 муж.).

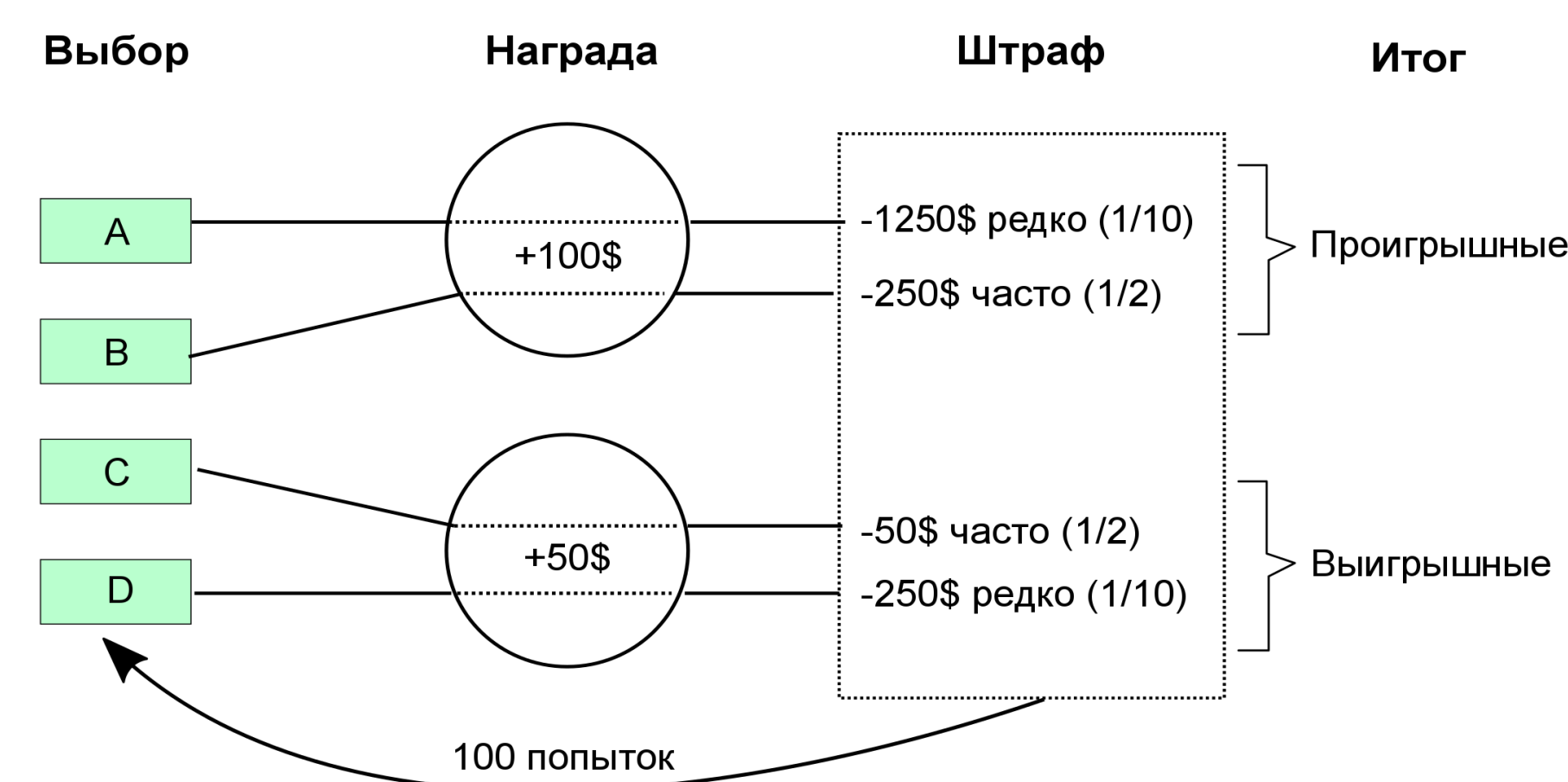
Контрольная группа – здоровые испытуемые (52 человека: 25 жен., 27 муж.).

Для исследования принятия решения использовалась компьютерная версия игровой задачи (Bechara, Damasio).



Метод

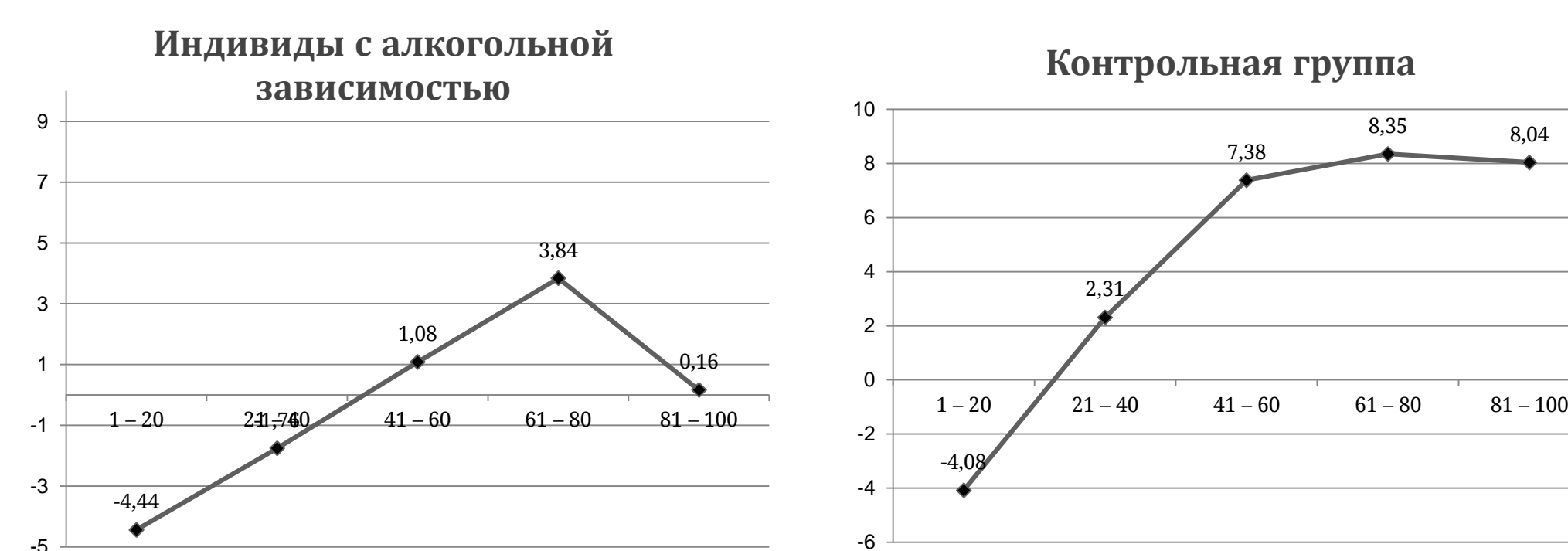
В задании предлагается 4 колоды карт (A, B, C, D), цель – получить максимальный выигрыш, последовательно выбирая карты из любых колод (100 ходов). Каждый выбор карты дает определенный выигрыш, некоторые выборы (непредсказуемые с точки зрения испытуемого) также дают определенный проигрыш. В инструкции подчеркивается, что некоторые колоды являются более прибыльными, чем другие.



Результаты

Качество принятого решения (или качество решения) оценивалось как разница между суммой выборов из выигрышных колод и суммой выборов из рискованных колод для каждых 20 ходов (выборов).

$$\text{Качество решения} = (C + D) - (A + B).$$



Обсуждение результатов

Индивиды с АЗ и представители контрольной группы научаются в процессе выполнения задачи выбирать наиболее выгодную стратегию поведения. Однако у лиц с АЗ научение наступает намного позже.

Индивиды с АЗ при принятии решений чаще руководствуются возможностью получения немедленного поощрения и игнорируют негативные последствия своих решений.

Выводы

- Индивиды с АЗ способны к научению в процессе принятия решений в ходе Игровой задачи.
- Индивиды с АЗ при принятии проявляют специфическую для них нечувствительность к негативным последствиям в будущем.
- Индивиды с АЗ демонстрируют сверхчувствительность к немедленным высоким наградам (подкреплению).
- Среди лиц с АЗ выделяется подгруппа без нарушения процесса принятия решений.
- Среди здоровых испытуемых выделяется подгруппа с нарушением процесса принятия решения.

Литература

1. Clark, L. The neuropsychology of ventral prefrontal cortex: Decision-making and reversal learning / L. Clark, R. Cools, T.W. Robbins // Brain and Cognition. – 2004. – Vol. 55. – № 1. – P. 41 - 53.
2. Claus E. D. Behavioral control in alcohol use disorders: relationships with severity / E. D. Claus, S. W. Feldstein Ewing, F. M. Filbey, K. E. Hutchison // J. Stud. Alcohol. Drugs. – 2013. – Vol. 74(1). – P. 141 – 151.
3. Damasio, A.R. Descartes' error: Emotion, Reason and the Human Brain / A.R. Damasio. – New-York: Grosset Putmann, 1994.
4. Lubman D. I. Addiction, a condition of compulsive behaviour? Neuroimaging and neuropsychological evidence of inhibitory dysregulation / D. I. Lubman, M. Yücel, C. Pantelis // Addiction. – 2004. – Vol. 99. – P. 1491 – 1502.
5. Seguin J. R. Neurocognitive elements of antisocial behavior: relevance of an orbitofrontal cortex account / J. R. Seguin // Brain and Cognition. – 2004. – Vol. 55. – P. 185 – 197.