

Эволюционная теория игр и равновесие Нэша

Золотов Борис Алексеевич, аспирант МКН СПбГУ

3 октября 2022 г.

«Лига Лекторов», 3 сезон



Битва в море Бисмарка

Битва в море Бисмарка



Sample text. Peters (2015)

Запись игры с помощью таблицы



Кенни выбирает строку таблицы, Имамуре выбирает столбец. Их выигрыши записаны в соотв. клетках таблицы напротив их выбора.

	Север	Юг
С	-2 2	-2.5 2.5
Ю	-1.5 1.5	-3 3



При любом действии Кенни Имамуре выгоднее выбирать север: соответствующие числа в строчках $-2 > -2.5$, $-1.5 > -3$.

	Север	Юг
С	-2 2	-2.5 2.5
Ю	-1.5 1.5	-3 3



	Head	Tail
Hd.	$+1$ -1	-1 $+1$
Tl.	-1 $+1$	$+1$ -1

Peters (2015); Maschler et al. (2013); Santos et al. (2005);
Rees (2005)

Список литературы

- Maschler, M., Solan, E., and Zamir, S. (2013). *Game Theory*. Cambridge University Press.
- Peters, H. (2015). *Game Theory: A Multi-Leveled Approach*. Springer Texts in Business and Economics. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, second edition.
- Rees, T. (2005). An Introduction To Evolutionary Game Theory.
- Santos, F., Pacheco, J., and Lenaerts, T. (2005). Evolutionary dynamics of social dilemmas in structured heterogeneous populations. *Proceedings of the National Academy of Sciences*.