



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Курс «Институциональная экономика»

Лекция 2. Институты в экономическом анализе

Прахов Илья Аркадьевич

к.э.н., доцент Департамента прикладной экономики

24 января 2025 г.

От ограниченной рациональности к рутинам

□ Рутинны – нормальные и предсказуемые стереотипы поведения:

➤ **Технологические рутинны** снижают издержки принятия решений, облегчая выбор в ситуации неопределенности

➤ **Отношенческие рутинны** выполняют функцию координации, внося элемент предсказуемости

□ Компоненты рутин:

➤ Знания

➤ Навыки



Правила

❑ Правила – широкие предписания по классам действий, разрешающих (или запрещающих) тот или иной тип поведения в конкретных ситуациях.

❑ Группы правил, которые решают ряд проблем:

- правила, обеспечивающие координацию деятельности агентов в экономических и социальных взаимодействиях (*правила координации*)
- правила, регулирующие отношения кооперации между агентами (*правила кооперации*)
- правила, распределяющие результаты совместной деятельности (*правила распределения*)



Представление стратегических взаимодействий в виде игры

❑ Компоненты игры:

- Игроки (агенты, принимающие решения)
- Стратегии (доступные действия)
- Выигрыши
- Предпочтения на множестве результатов

❑ Статические и динамические игры



Дилемма заключенных

❑ Двое преступников арестованы по подозрению в преступлении

❑ Полиция, изолировав их друг от друга, предлагает им одну и ту же сделку:

Если один свидетельствует против другого, а тот хранит молчание, то первый освобождается за помощь следствию, а второй получает максимальный срок лишения свободы (10 лет)

Если оба молчат, их деяние квалифицируется как неоказание помощи следствию, и они приговариваются к 6 месяцам

Если оба свидетельствуют против друг друга, они получают минимальный срок (по 2 года)

❑ Заключенные одновременно и независимо выбирают, молчать или свидетельствовать против другого

❑ Каждый год заключения связан с потерей единицы полезности



		Заклученный 2	
		Говорить	Молчать
Заклученный 1	Говорить		
	Молчать		



		Заклученный 2	
		Говорить	Молчать
Заклученный 1	Говорить	-2; -2	
	Молчать		



		Заклученный 2	
		Говорить	Молчать
Заклученный 1	Говорить	-2; -2	
	Молчать		-0.5; -0.5



		Заклученный 2	
		Говорить	Молчать
Заклученный 1	Говорить	-2; -2	0; -10
	Молчать	-10; 0	-0.5; -0.5



Равновесие по Нэшу

- ❑ Стратегическое поведение участников
- ❑ Поиск равновесных состояний
- ❑ Равновесие по Нэшу: набор стратегий участников, каждая из которых является лучшим ответом на стратегии остальных

		Заклученный 2	
		Говорить	Молчать
Заклученный 1	Говорить	-2; -2	0; -10
	Молчать	-10; 0	-0.5; -0.5



		Заклученный 2	
		Говорить	Молчать
Заклученный 1	Говорить	-2; <u>-2</u>	0; -10
	Молчать	-10; 0	-0.5; -0.5



		Заклученный 2	
		Говорить	Молчать
Заклученный 1	Говорить	-2; <u>-2</u>	0; -10
	Молчать	-10; <u>0</u>	-0.5; -0.5



		Заклученный 2	
		Говорить	Молчать
Заклученный 1	Говорить	<u>-2</u> ; <u>-2</u>	0; -10
	Молчать	-10; <u>0</u>	-0.5; -0.5



		Заклученный 2	
		Говорить	Молчать
Заклученный 1	Говорить	<u>-2</u> ; <u>-2</u>	<u>0</u> ; -10
	Молчать	-10; <u>0</u>	-0.5; -0.5



		Заклученный 2	
		<u>Говорить</u>	Молчать
Заклученный 1	<u>Говорить</u>	<u>-2</u> ; <u>-2</u>	<u>0</u> ; -10
	Молчать	-10; <u>0</u>	-0.5; -0.5

Равновесие по Нэшу: {Говорить; Говорить}



Проблема кооперации: моральный риск в коллективе

		Работник 2	
		Работать	Отлынивать
Работник 1	Работать	(10; 10)	(-1; 15)
	Отлынивать	(15; -1)	(0; 0)



Проблема кооперации: моральный риск в коллективе

		Работник 2	
		Работать	Отлынивать
Работник 1	Работать	(10; 10)	(-1; 15)
	Отлынивать	(15; -1)	(0; 0)



Проблема кооперации: моральный риск в коллективе

		Работник 2	
		Работать	Отлынивать
Работник 1	Работать	(10; 10)	(-1; 15)
	Отлынивать	(15; -1)	(0; 0)



Проблема кооперации: моральный риск в коллективе

		Работник 2	
		Работать	Отлынивать
Работник 1	Работать	(10; 10)	(-1; 15)
	Отлынивать	(15 ; -1)	(0; 0)



Проблема кооперации: моральный риск в коллективе

		Работник 2	
		Работать	Отлынивать
Работник 1	Работать	(10; 10)	(-1; 15)
	Отлынивать	(15 ; -1)	(0 ; 0)

- ☐ Какое равновесие установится?
- ☐ Является ли оно устойчивым? Эффективным?
- ☐ Каким образом работников заставить работать?



Проблема кооперации: моральный риск в коллективе. Равновесие со штрафом

❑ Введем **штраф за отклонение** от кооперативной стратегии (кооперативная стратегия – работать)

❑ Штраф = $(15 - 10) + 1 = 6$

		Работник 2	
		Работать	Отлынивать
Работник 1	Работать	(10; 10)	(-1; 15 - 6)
	Отлынивать	(15 - 6 ; -1)	(0 - 6 ; 0 - 6)



Проблема кооперации: моральный риск в коллективе. Равновесие со штрафом

		Работник 2	
		Работать	Отлынивать
Работник 1	Работать	(10; 10)	(-1; 9)
	Отлынивать	(9; -1)	(-6; -6)



Проблема кооперации: моральный риск в коллективе. Равновесие со штрафом

		Работник 2	
		Работать	Отлынивать
Работник 1	Работать	(10; 10)	(-1; 9)
	Отлынивать	(9; -1)	(-6; -6)



Проблема кооперации: моральный риск в коллективе. Равновесие со штрафом

		Работник 2	
		Работать	Отлынивать
Работник 1	Работать	(10; 10)	(-1; 9)
	Отлынивать	(9; -1)	(-6; -6)



Проблема кооперации: моральный риск в коллективе. Равновесие со штрафом

		Работник 2	
		Работать	Отлынивать
Работник 1	Работать	(10; 10)	(-1; 9)
	Отлынивать	(9; -1)	(-6; -6)



Проблема кооперации: моральный риск в коллективе. Равновесие со штрафом

		Работник 2	
		Работать	Отлынивать
Работник 1	Работать	(10; 10)	(-1; 9)
	Отлынивать	(9; -1)	(-6; -6)



Проблема координации: встреча на Красной площади

		Игрок В	
		ГУМ	Мавзолей
Игрок А	ГУМ	1; 1	0; 0
	Мавзолей	0; 0	1; 1

- ☐ Какие равновесия установятся?
- ☐ Что происходит при многократном взаимодействии? А при однократном?
- ☐ Фокальная точка



Примеры фокальных точек

1. Вы подбрасываете монетку. Загадайте «орла» или «решку»
2. Выберите одно из чисел из следующего ряда: 7, 100, 13, 261, 99, 555
3. Запишите произвольное натуральное число
4. Назовите произвольную сумму денег
5. Разрежьте торт на две части

☐ Результаты:

1. 36 респондентов – «орел», 5 – «решка»
2. 37 респондентов обвели одно из первых трех чисел
3. 40% написали число «1»
4. 1/3 респондентов назвали 1 млн., только 7% назвали число, не кратное 10
5. 36 респондентов поделили торт пополам



Проблема перераспределения: стандарты бухгалтерской отчетности

		Иностранная компания	
		РСБУ	МСФО
Российская компания	РСБУ	2; 1	0; 0
	МСФО	0; 0	1; 2

- ☐ Какие равновесия установятся?
- ☐ Как выбрать равновесие из множества равновесий?
- ☐ Переговорная сила сторон (торг, аукционы)



To take away...

- ☐ Рутины
- ☐ Координация
- ☐ Кооперация
- ☐ Перераспределение

