

Российский Государственный Университет им. И. Канта
Калининград, 4-6 ноября 2010 г.

НУРЕЕВ Р.М.
ТЕОРИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ВЫБОРА

ЛЕКЦИЯ № 3
ОБЩЕСТВЕННЫЙ ВЫБОР В УСЛОВИЯХ
ПРЯМОЙ ДЕМОКРАТИИ: ПРАВИЛО ЕДИНОГЛАСИЯ
И ПРАВИЛО БОЛЬШИНСТВА

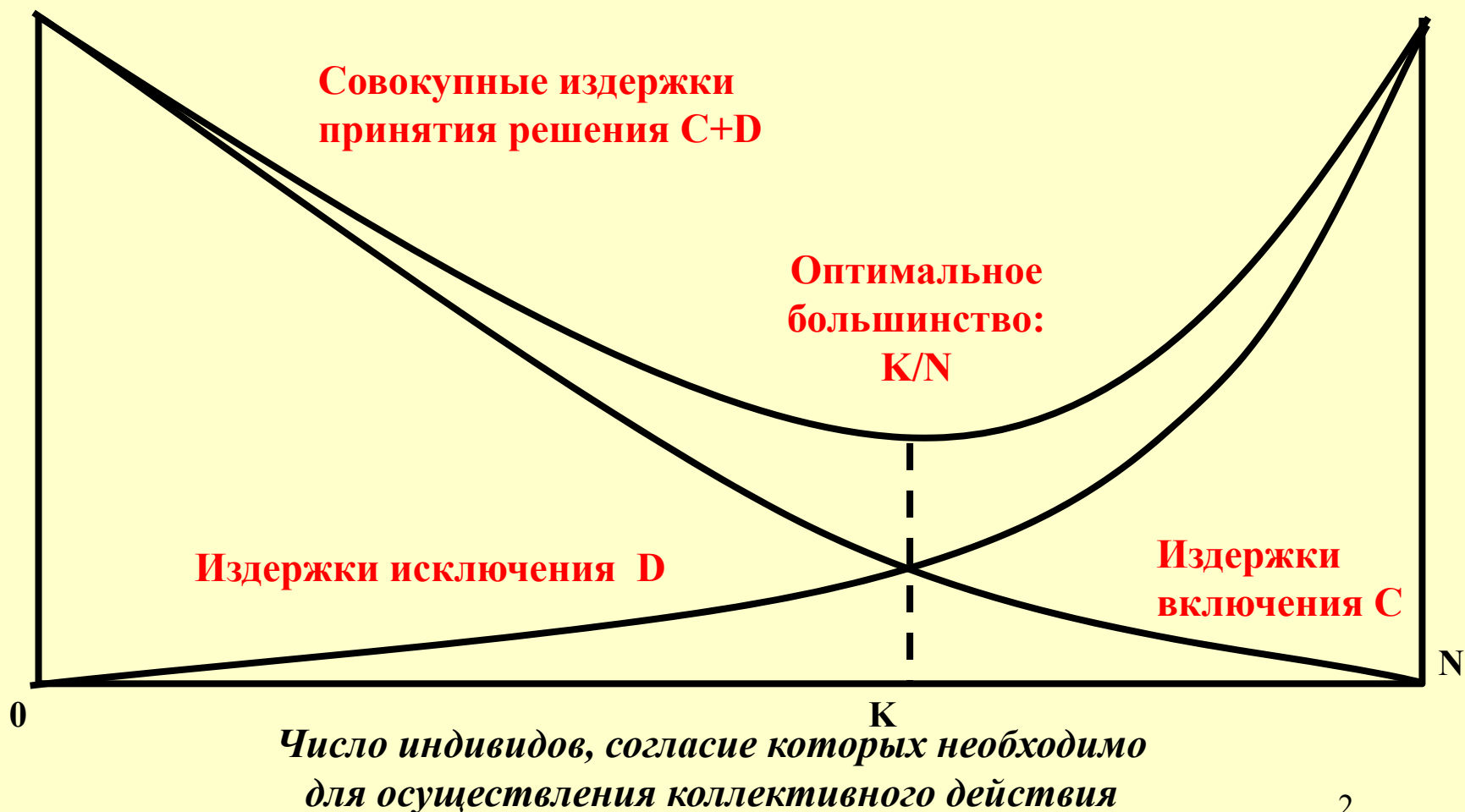


- 1. Прямая демократия. Правило единогласия**
- 2. Правило большинства: позитивный подход**
- 3. Правило большинства – нормативная характеристика**

ОПТИМАЛЬНОЕ БОЛЬШИНСТВО

(ПО ДЖ. БЬЮКЕНЕНУ И Г. ТАЛОКУ).

Ожидаемые издержки
принятия решений



ОТНОСИТЕЛЬНОЕ БОЛЬШИНСТВО ГОЛОСОВ

1-ая группа (4 изб.)	2-ая группа (6 изб.)	3-я группа (7 изб.)	4-ая группа (8 изб.)
А	А	Б	В
Б	В	Г	Б
В	Б	В	Г

Правило относительного большинства:

1 место: Андреев – 40% (10 из 25)

2 место: Васильев-32% (8 из 25)

3 место: Борисов – 28%

4 место: Гаврило: 0%

Простое большинство могло

возникнуть, если 3 группы избирателей:

1 место: Андреев - 59% (10 из 17)

Квалифицированное большинство – 2/3
или 3/5.

*Победил Андреев, т.к. система не учитывала интенсивности предпочтений.
Для 60% избирателей (3-я и 4-я группа) – он наименее предпочтителен.*

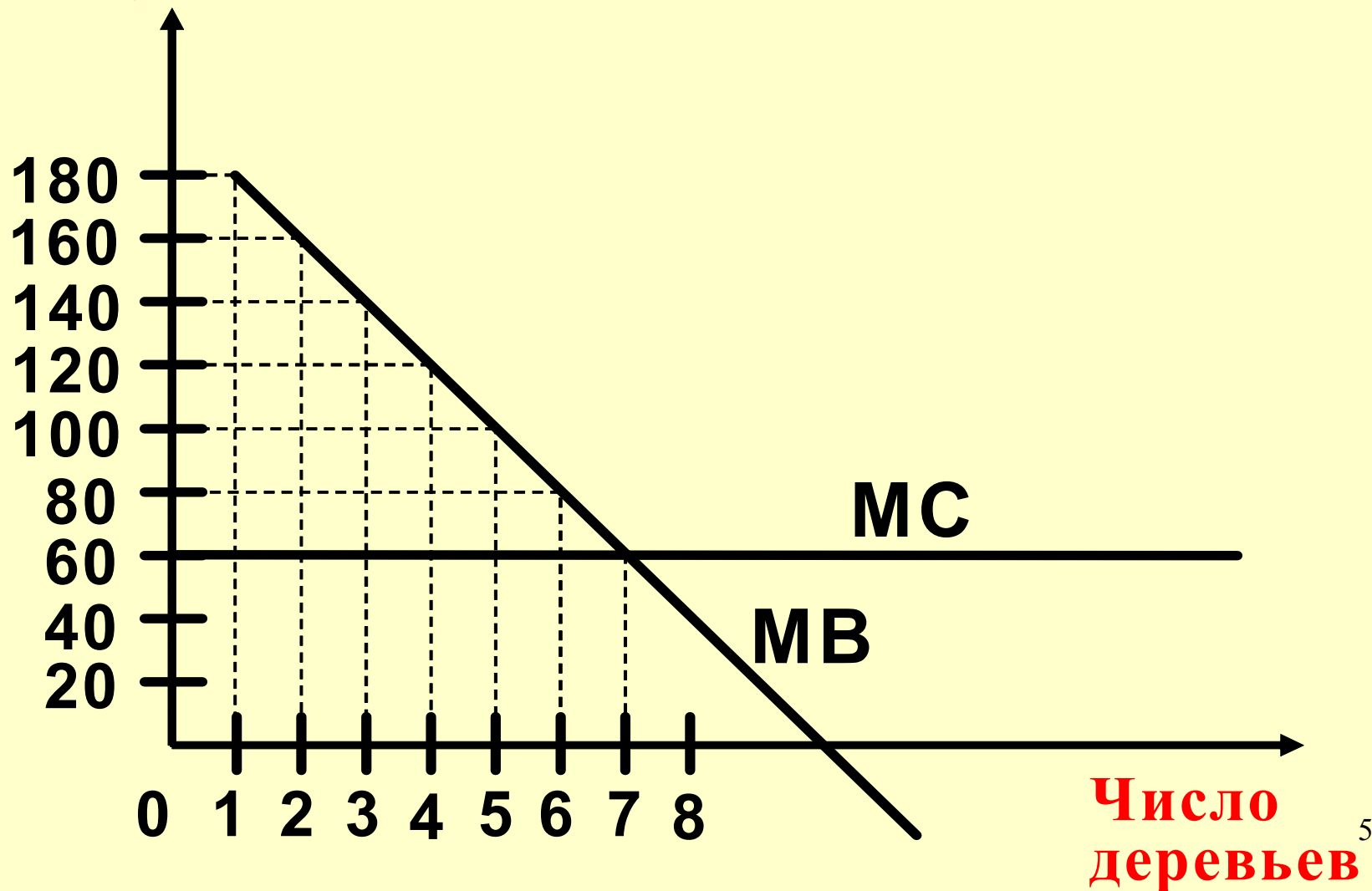
ОБЩАЯ И ПРЕДЕЛЬНАЯ ВЫГОДА ОТ ПОСАДКИ ДЕРЕВЬЕВ

Число деревьев	Общая выгода (TR)	Предельная выгода (MR)
1	180	180
2	340	160
3	480	140
4	600	120
5	700	100
6	780	80
7	840	60
8	880	40

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ УЛИЦЫ

(в условиях равномерного распределения издержек и выгод)

МВ, МС



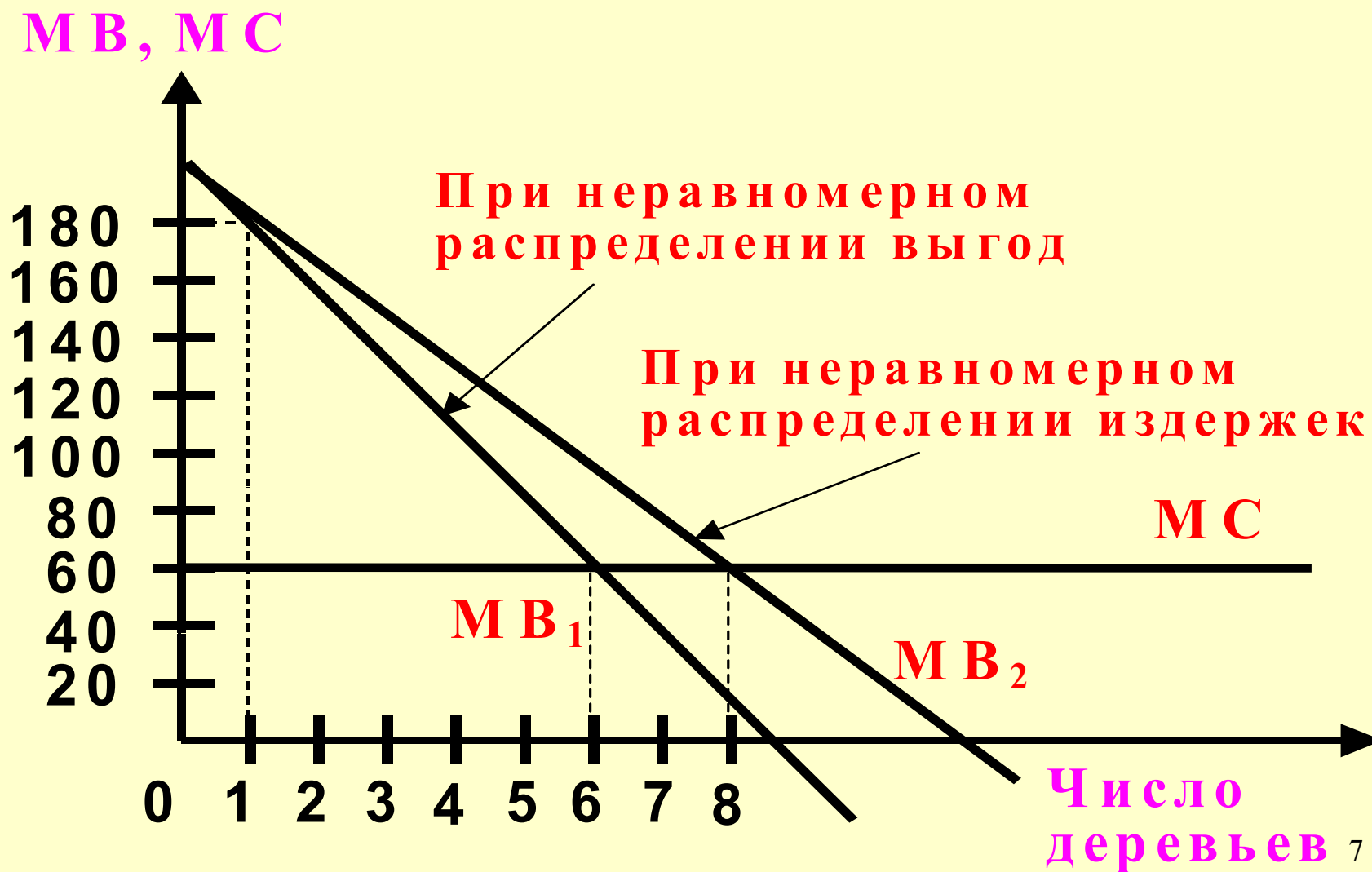
**Число
деревьев** ⁵

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПРЕДЕЛЬНОЙ ВЫГОДЫ

Число деревьев	Индивидуальная предельная выгода		
	(предельные издержки)		
	Андреевы	Борисовы	Васильевы
	50%	30%	20%
1	90	54	36
2	80	48	32
3	70	42	28
4	60	36	24
5	50	30	20
6	40	24	16
7	30	18	12
8	20	12	8

ОЗЕЛЕНЕНИЕ УЛИЦЫ

(в условиях неравномерного распределения затрат и выгод)





Жан Антуан Никола де Кондоросе (1743 – 1794)

1768 – принят в члены Академии наук.

1777 – постоянный секретарь Академии наук.

1785 – «Эссе по применению вероятностного анализа к решениям большинства голосов».

1791 – избрание в Законодательное собрание от Парижа.

1793 – Составление проекта Конституции.

1795 – «Эскиз исторической картины прогресса человеческого разума»

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЦЕЛИ И ПРЕДПОЧТЕНИЯ

Общественные цели	Предпочтения		
	Андреев	Борисов	Васильев
Борьба с инфляцией	1	3	2
Политика занятости	2	1	3
Национальная оборона	3	2	1

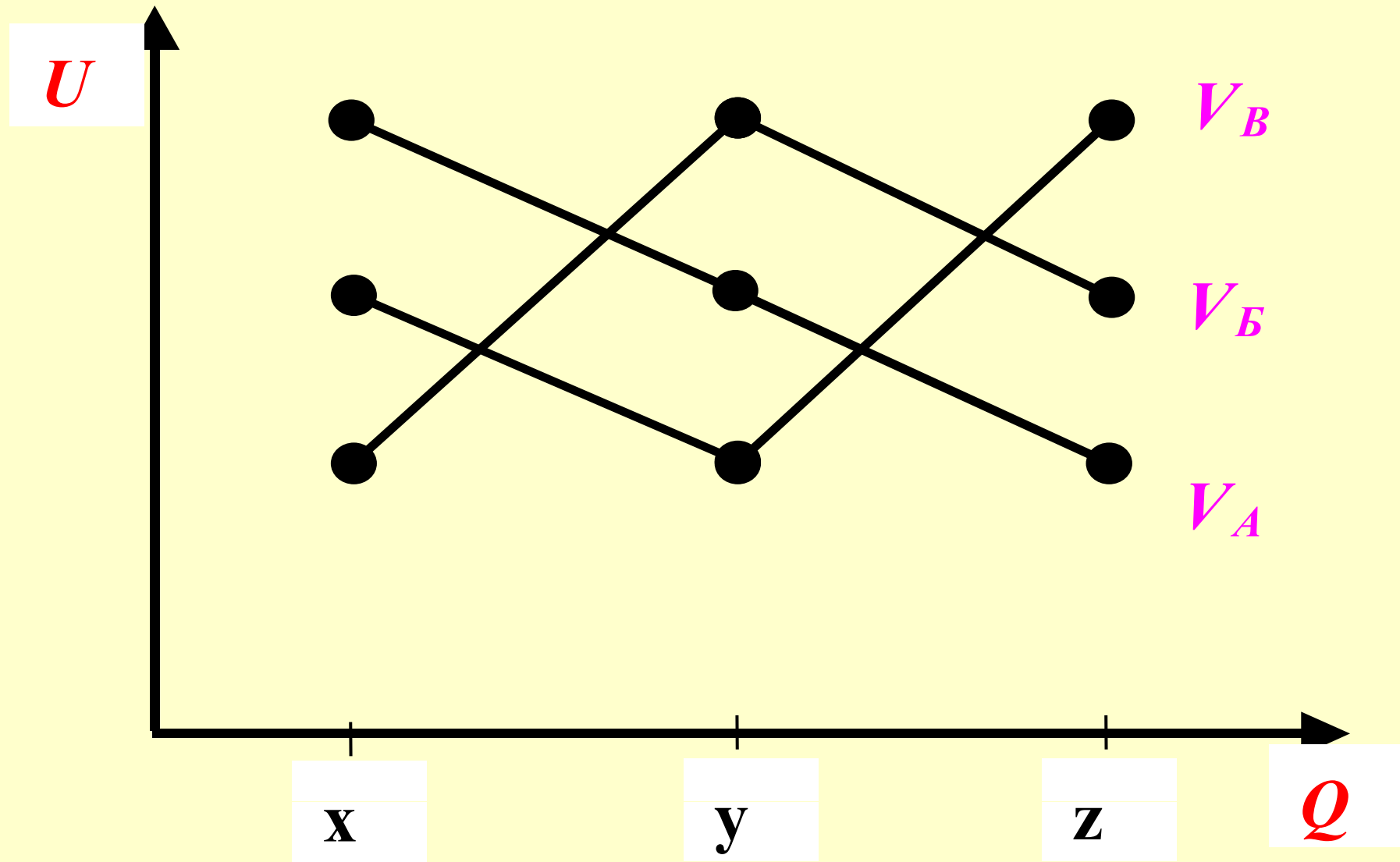
РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ

ВЫБОР	ПОБЕДИТЕЛЬ
(1) Борьба с инфляцией против политики занятости	БОРЬБА С ИНФЛЯЦИЕЙ (предпочтения Андреева и Васильева)
(2) Политика занятости против обороны	ПОЛИТИКА ЗАНЯТОСТИ (предпочтения Андреева и Борисова)
(3) Борьба с инфляцией против обороны	ОБОРОНА (предпочтения Борисова и Васильева)

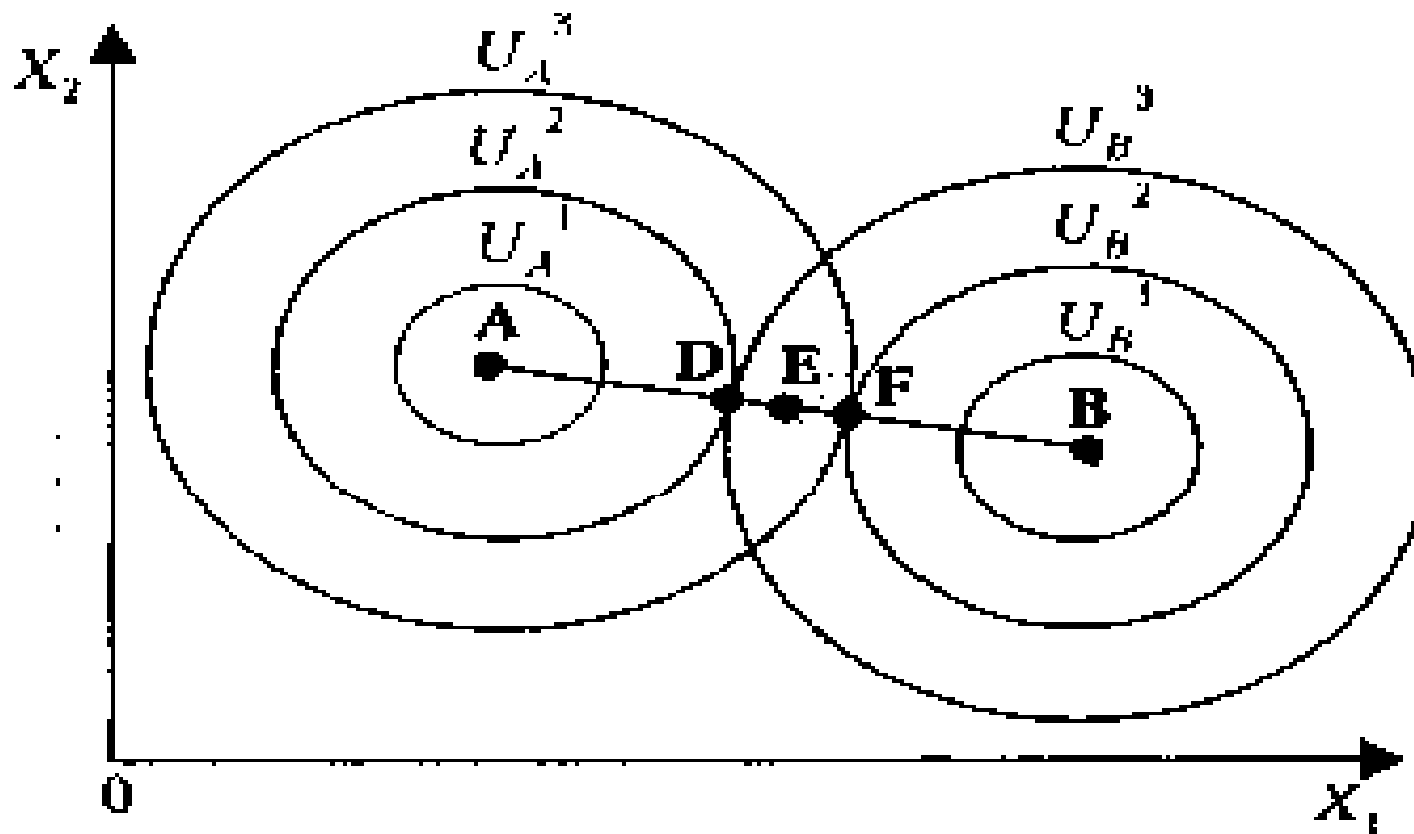
ПАРАДОКС ГОЛОСОВАНИЯ (*paradox of voting*)

– это противоречие, возникающее вследствие того, что голосование на основе принципа большинства не обеспечивает выявления действительных предпочтений общества относительно экономических благ.

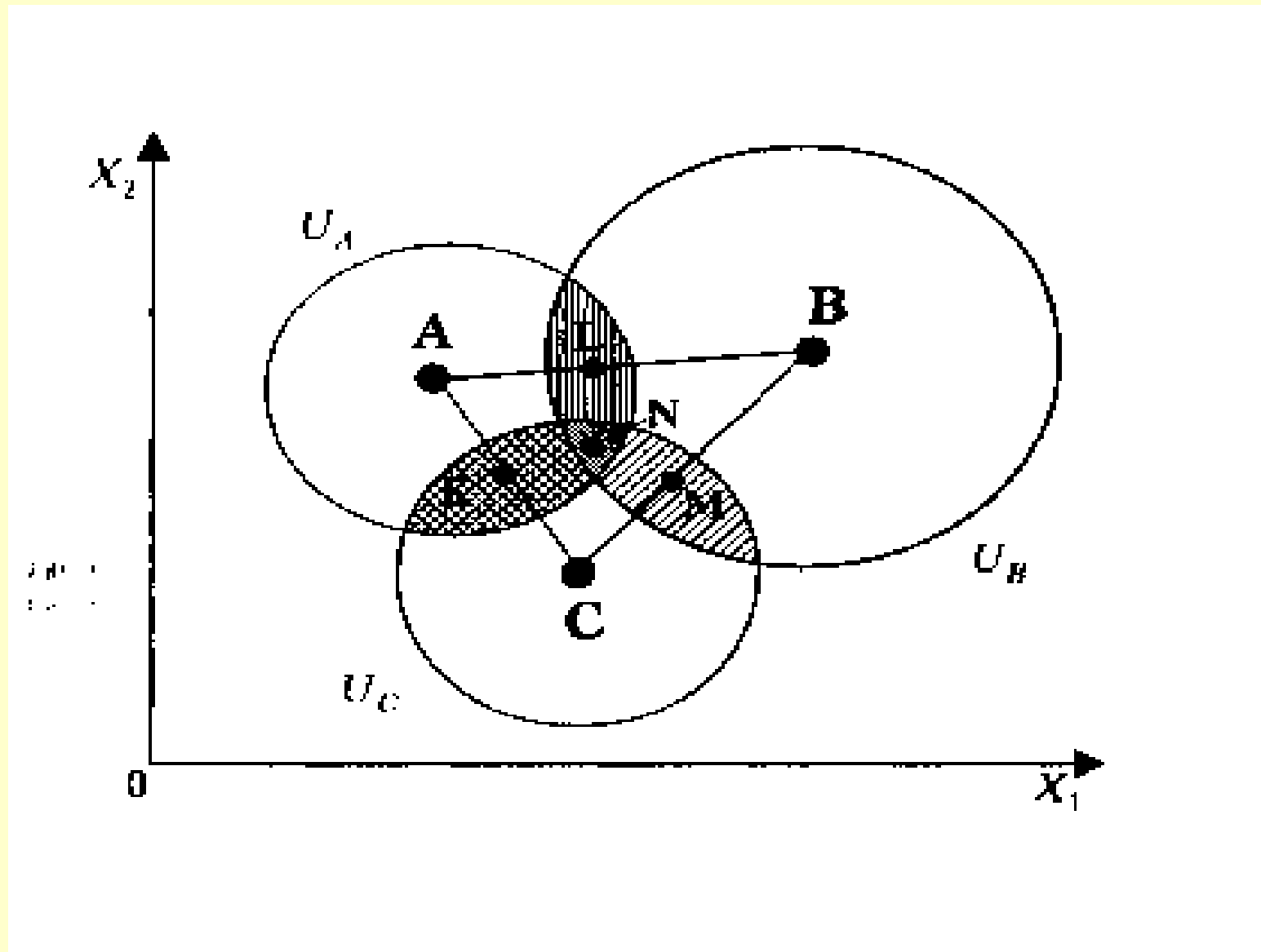
ПРЕДПОЧТЕНИЯ ИЗБИРАТЕЛЕЙ, ПОРОЖДАЮЩИЕ ЦИКЛ



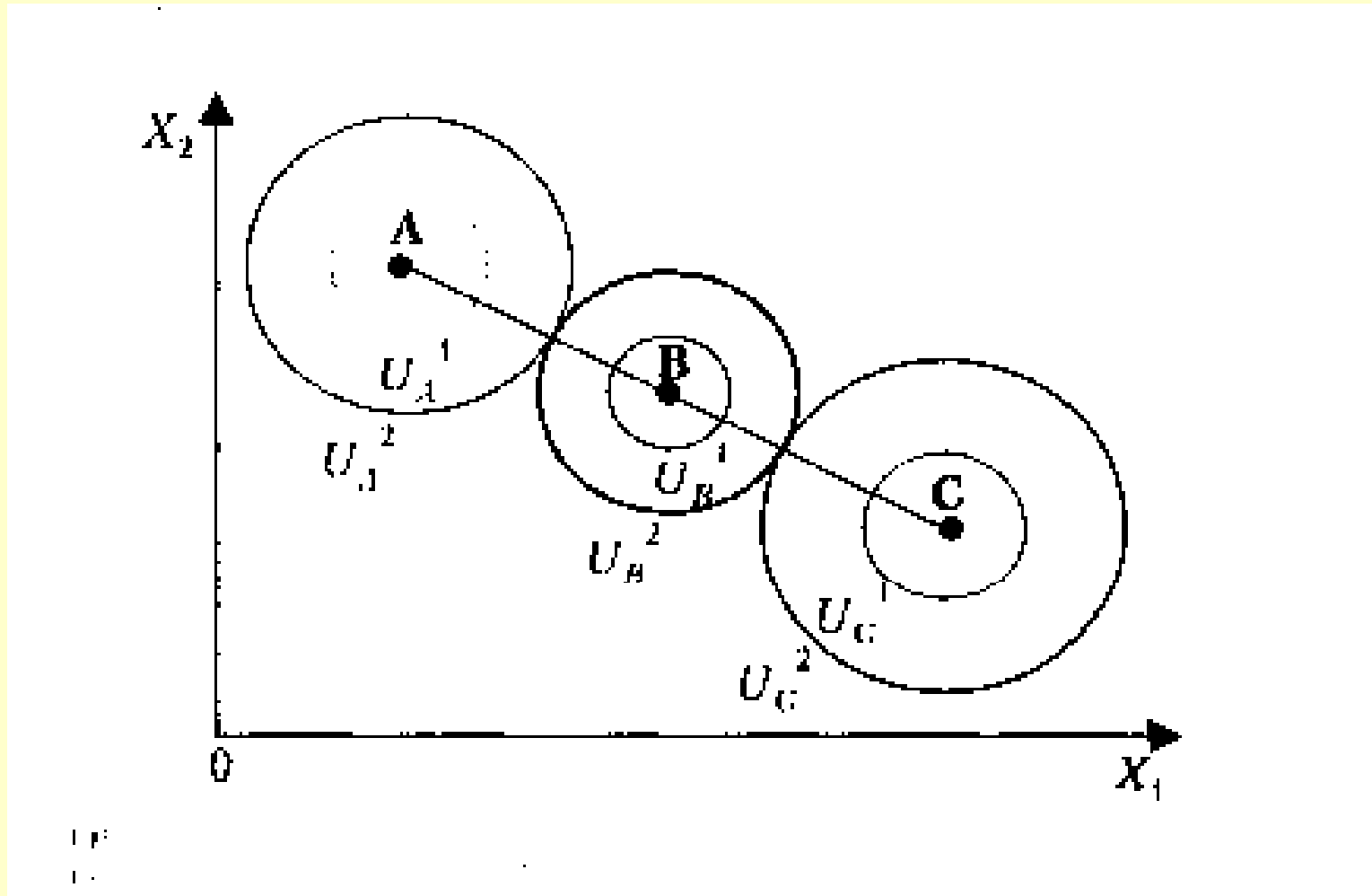
ПРАВИЛО БОЛЬШИНСТВА В МНОГОМЕРНОМ СЛУЧАЕ



ПРАВИЛО БОЛЬШИНСТВА: ПОИСКИ РАВНОВЕСИЯ



МЕДИАННЫЙ ИЗБИРАТЕЛЬ ДЛЯ МНОГОМЕРНОГО СЛУЧАЯ



ПРАВИЛО ЕДИНОГЛАСИЯ И ПРАВИЛО БОЛЬШИНСТВА: ОПТИМАЛЬНОСТЬ ПО ПАРЕТТО И ПРОЦЕССЫ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ



ПАРЕТО-ОПТИМАЛЬНОЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ И КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПЛАТЕЖИ.

