



Основы микроэкономики

лекция 1: Что такое микроэкономика?

Константин Сонин

Высшая школа экономики

План



- ❑ Что изучают (микро)экономисты?
- ❑ Научный подход
- ❑ Первая модель: граница производственных возможностей
- ❑ Вторая модель: островная экономика
- ❑ Третья модель: Принцип сравнительного преимущества

Что изучают (микро)экономисты?



- ❑ Альтернативы
- ❑ Выбор и связанные с ним издержки
- ❑ Связь экономических явлений



Наблюдения



Теория, модель



Эксперимент

Зачем формулы?



- ❑ Математические формулы и графики в экономике нужны, чтобы
 - было понятно, о чём мы говорим
 - предположения были выписаны явно
 - выводы были логически непротиворечивы

Микро



- ☐ поведение людей
- ☐ поведение фирм
- ☐ поведение любых стратегических субъектов
- ☐ «внутри фирм»

Зачем нужно микро?



- ❑ пример: снижение налогов
 - люди будут тратить больше или меньше?
 - люди будут работать больше или меньше?
- ❑ необходима «микро-модель»
 - «стратегическое» принятие решений



Принятие решения



Предельные величины



☐ Человек

- съесть ещё один пирожок?
- купить ещё один дом?
- ...

☐ Фирма

- выпустить ещё одну единицу продукции?
- построить ещё один цех?
- ...

Граница производственных возможностей



- Граница производственных возможностей (production possibilities frontier, PPF) показывает
 - что может быть произведено в экономике
 - из имеющихся в наличии факторов производства
 - с использованием имеющихся технологий.

Граница производственных возможностей



□ Два товара

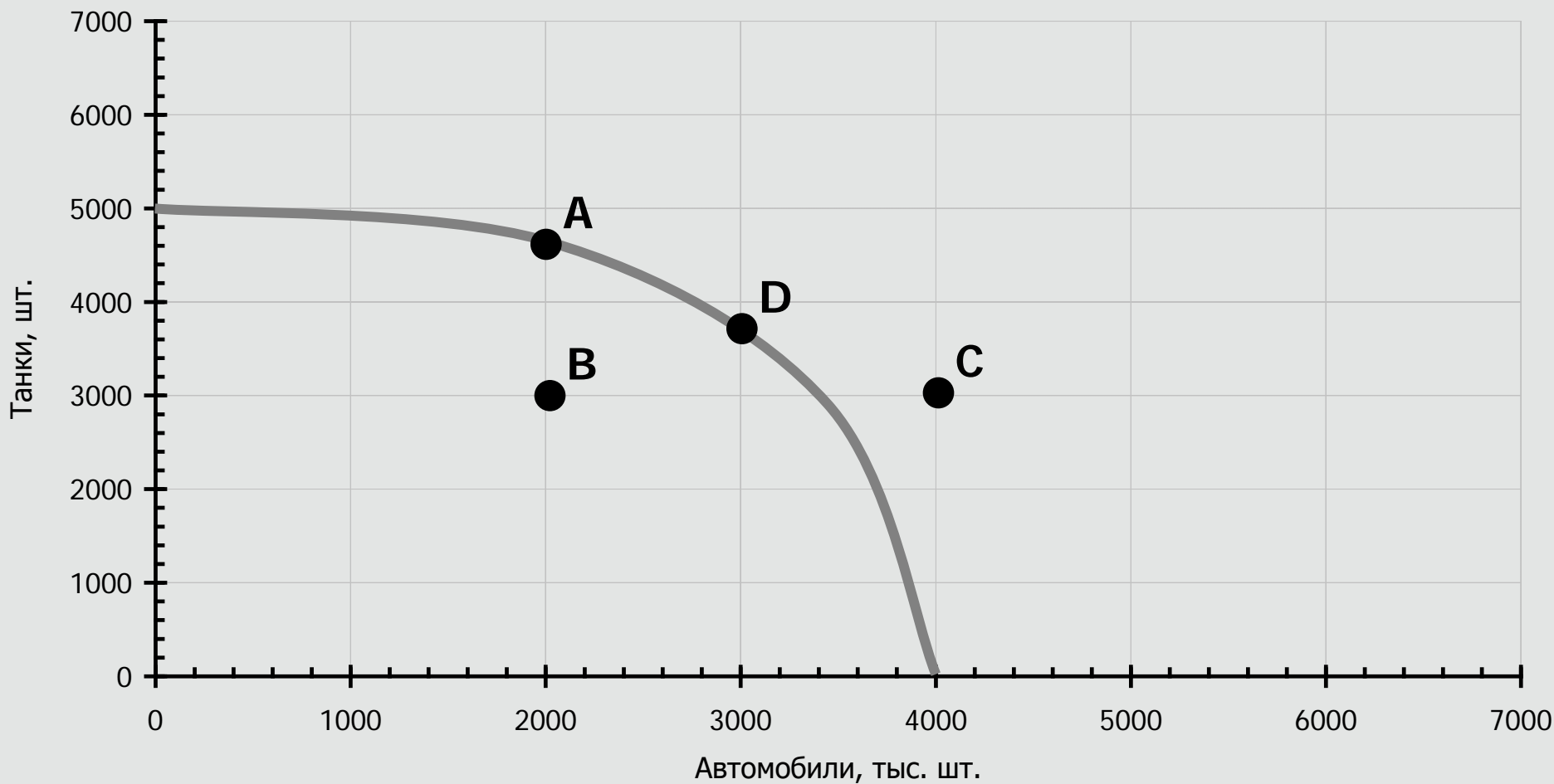
■ автомобили

■ танки

□ Количество ресурсов и технология фиксированы

- Экономисты в таких случаях говорят – «заданы экзогенно»

Граница производственных возможностей



Граница производственных возможностей



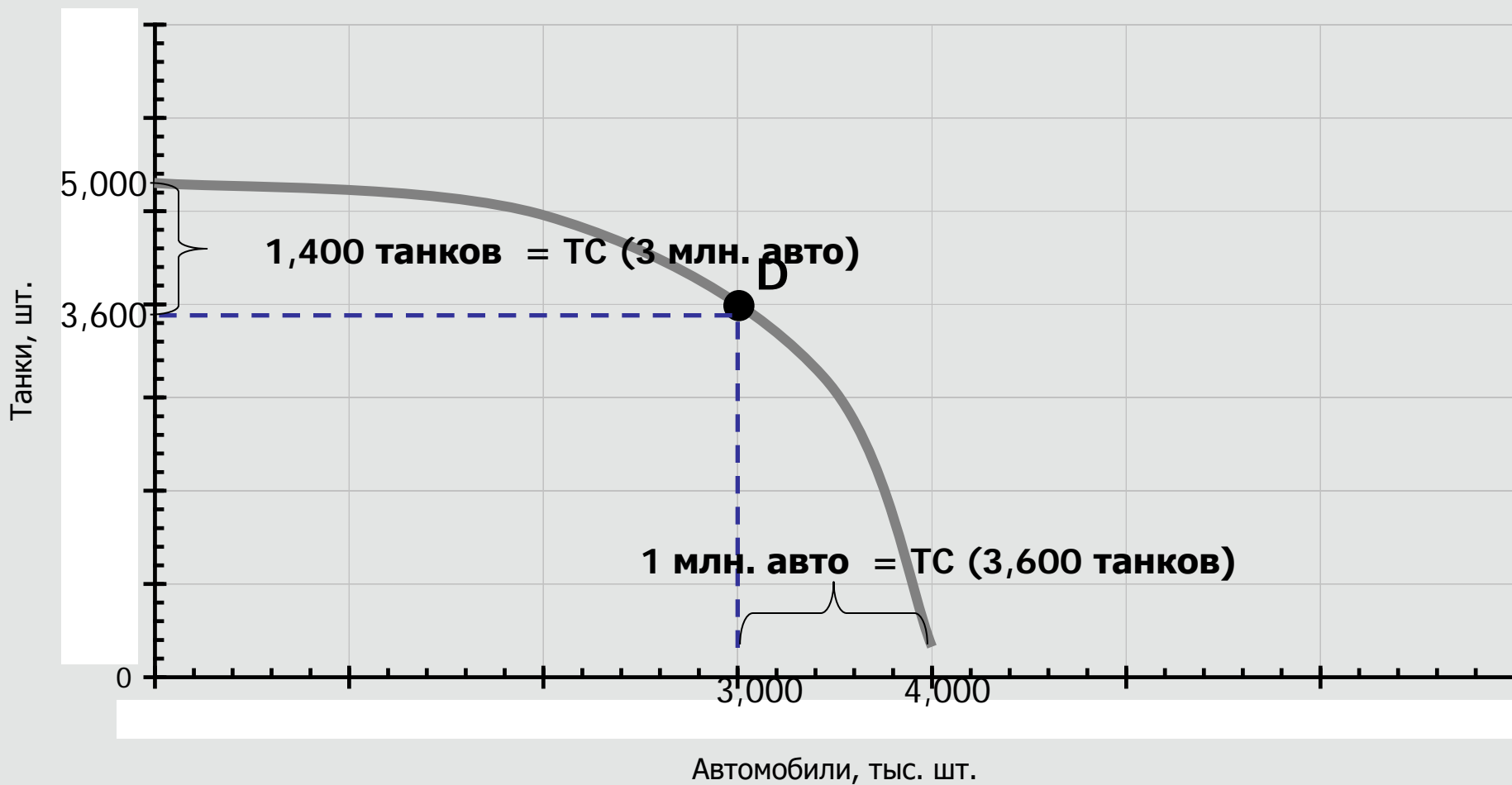
- Модель границы производственных возможностей иллюстрирует
 - эффективность использования ресурсов
 - множество производственных «планов» в экономике
 - альтернативные издержки каждого плана

Как измерить альтернативные издержки?

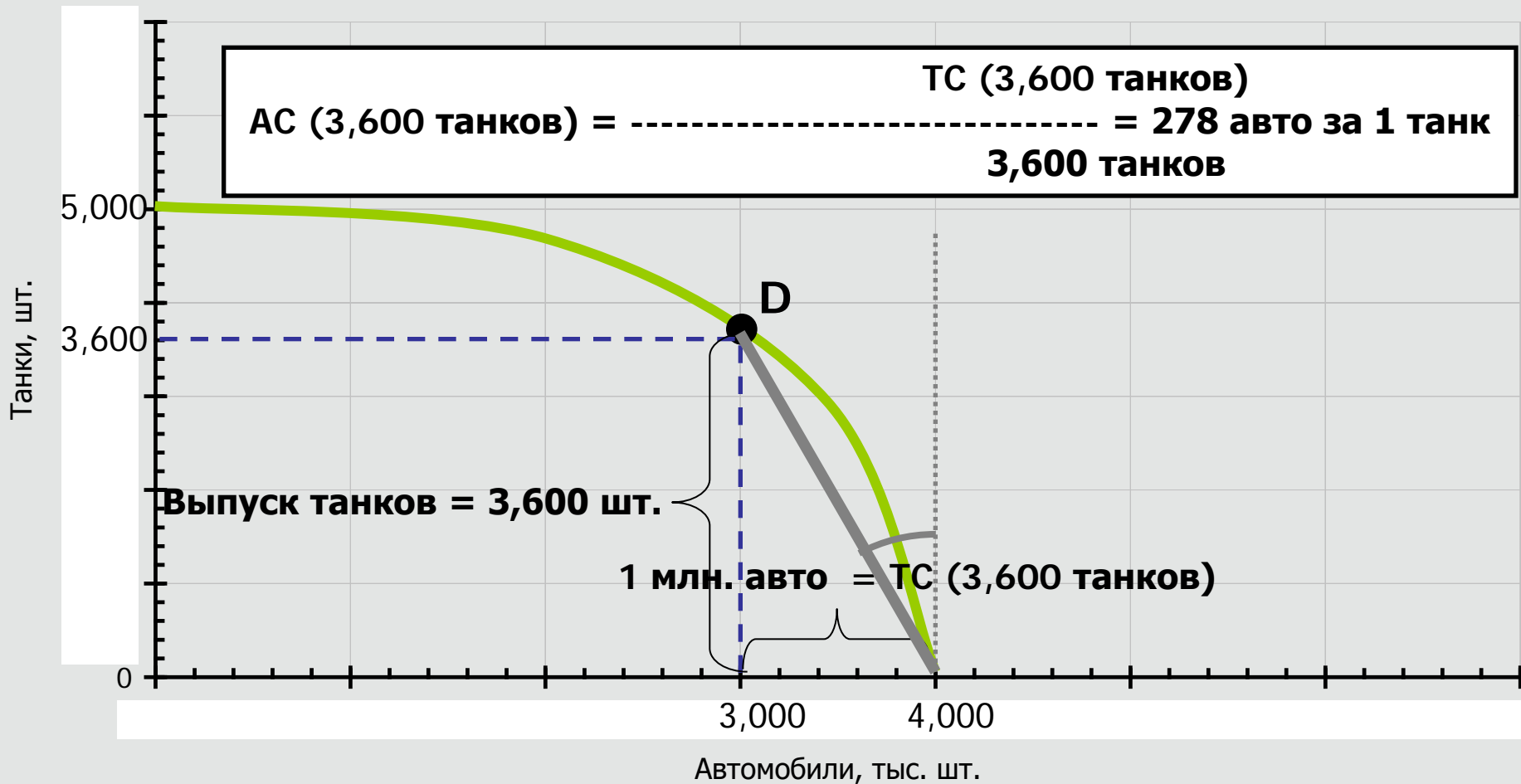


- ❑ Экономисты используют несколько различных показателей альтернативных издержек
 - общие издержки
 - средние издержки
 - предельные издержки
- ❑ Модель хорошо демонстрирует смысл всех этих показателей

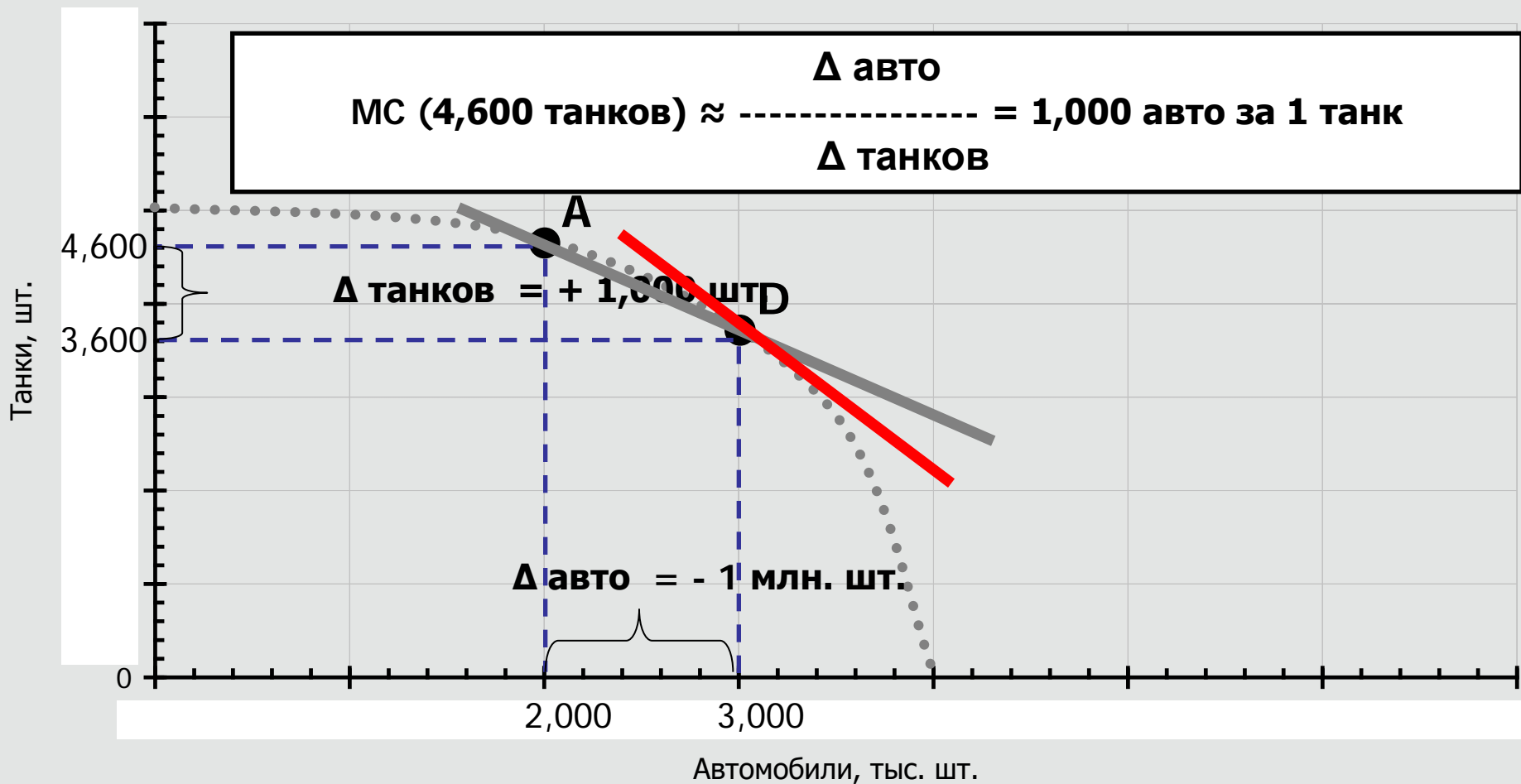
Общие издержки



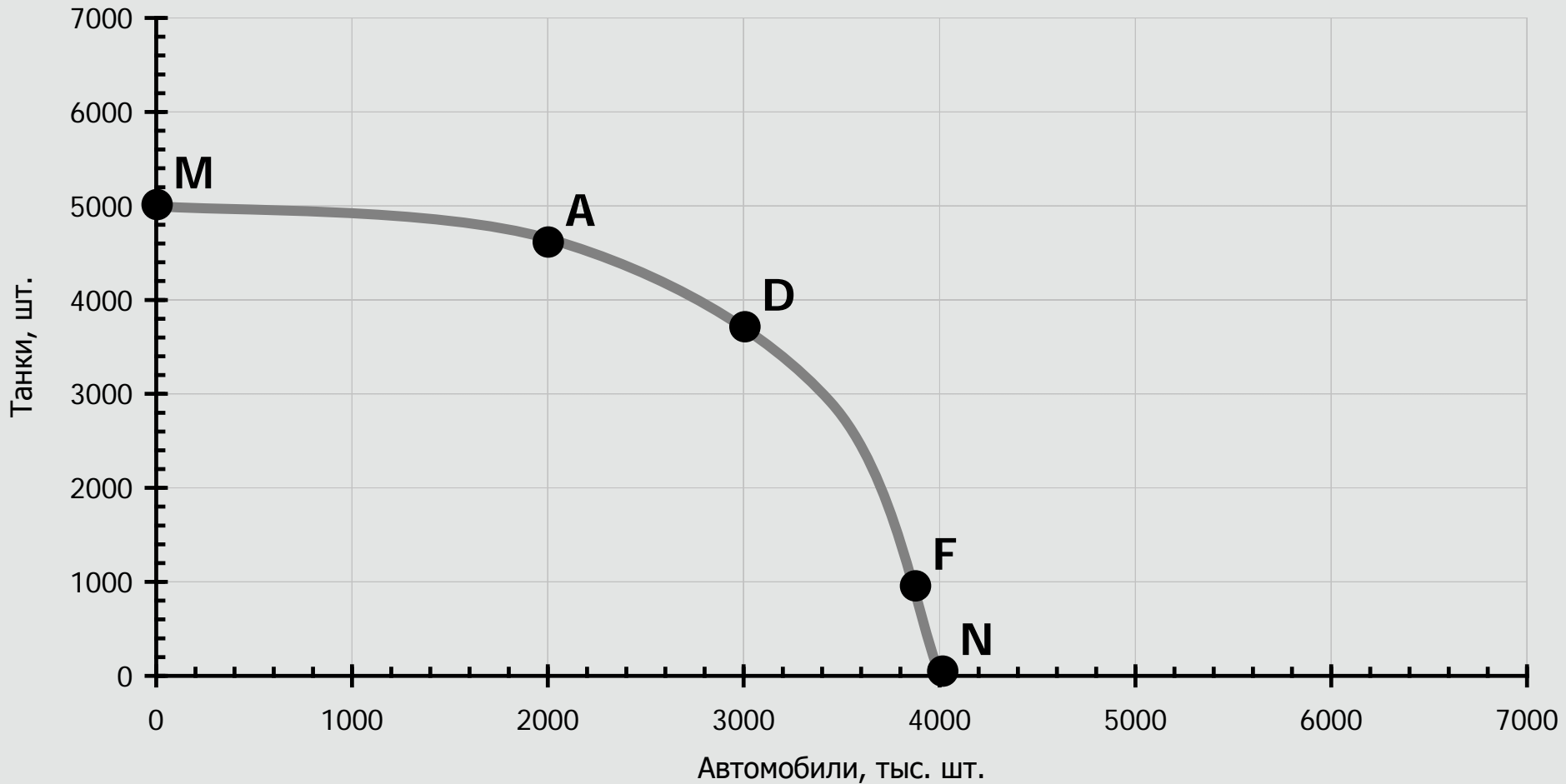
Средние издержки



Предельные издержки



Пример 1: анализ издержек



Пример 1: анализ издержек



	-- Выпуск --		-- ТС --		-- AC --	
	Авто.	Танки	Авто.	Танки	Авто.	Танки
М (Только танки)	0	5,000	0	4,000	n/a	0.80
A	2,000	4,600	400	2,000	0.20	0.43
D	3,000	3,600	1,400	1,000	0.47	0.28
F	3,800	1,000	4,000	200	1.05	0.20
N (Только авто)	4,000	0	5,000	0	1.25	n/a
ед. измерения	'000 шт.	шт.	танков	'000 авто	танков за 1,000 авто	'000 авто за 1 танк

	-- Выпуск --		Изменение выпуска		-- MC --	
	Авто.	Танки	Авто.	Танки	Авто.	Танки
М (Только танки)	0	5,000	n/a	n/a	n/a	n/a
A	2,000	4,600	2,000	-400	0.20	5.00
D	3,000	3,600	1,000	-1,000	1.00	1.00
F	3,800	1,000	800	-2,600	3.25	0.31
N (Только авто)	4,000	0	200	-1,000	5.00	0.20
ед. измерения	'000 шт.	шт.	'000 шт.	шт.	танков за 1,000 авто	'000 авто за 1 танк

Закон возрастающих альтернативных издержек



- ❑ Альтернативные издержки выпуска некоторого товара/услуги (обычно) возрастают по мере увеличения объемов выпуска
- ❑ Этот закон является причиной того, что (обычно) граница производственных возможностей выпукла наружу

Пример 2: островная экономика



- ❑ Остров Мутумба
- ❑ Племя из 50 аборигенов, которые умеют
 - Собирать бананы
 - Ловить рыбу
- ❑ Способности аборигенов различны (см. следующий слайд)
- ❑ Какие варианты выпуска возможны в экономике острова Мутумба?

Пример 2: островная экономика



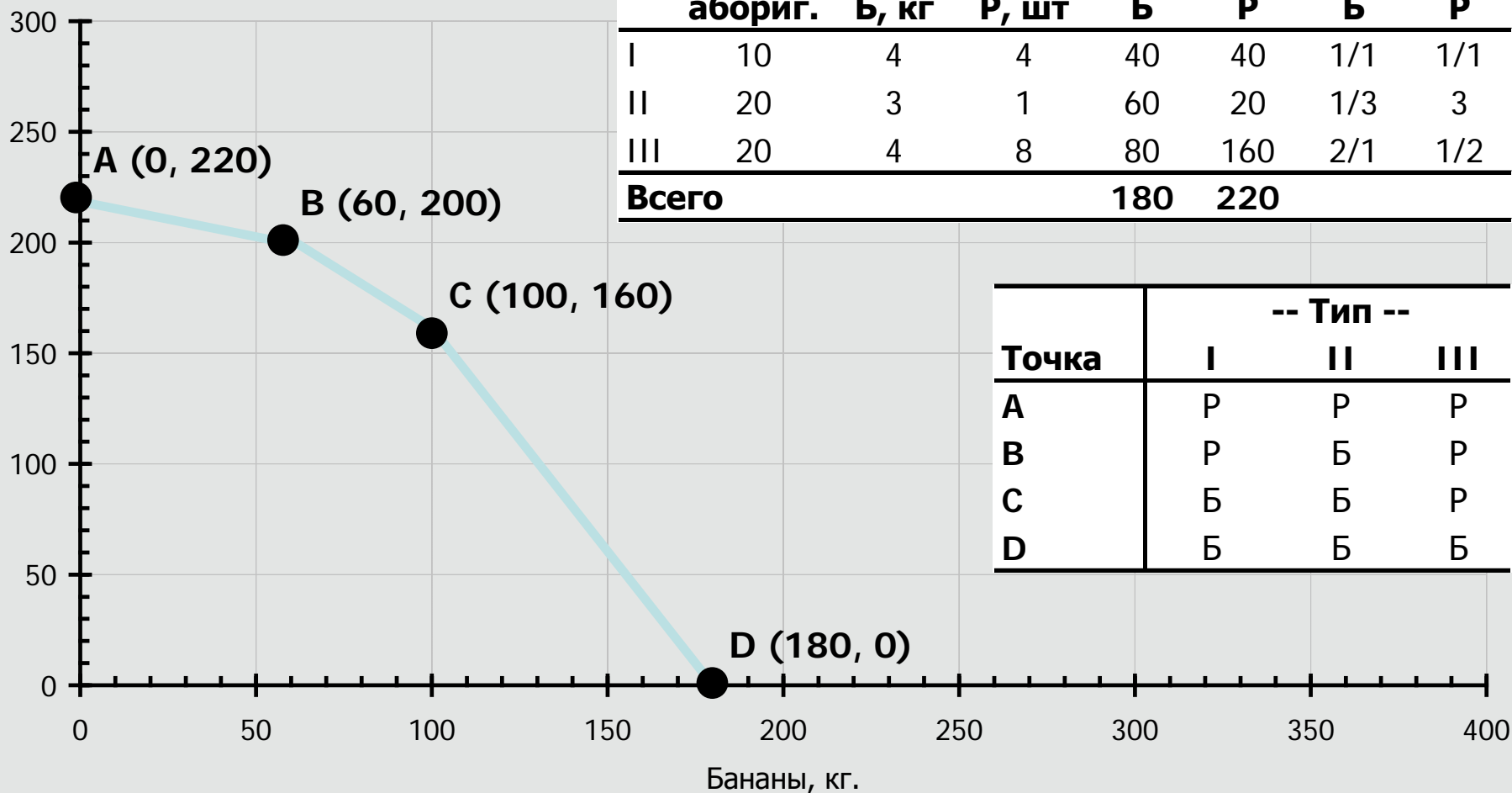
	Число абориг.	Производ-ть		-- Выпуск --	
		Б, кг	Р, шт	Б	Р
I	10	4	4	40	40
II	20	3	1	60	20
III	20	4	8	80	160
Всего				180	220

Пример 2: островная экономика



	Число абориг.	Производ-ть Б, кг	Р, шт	-- Выпуск --		-- MC --	
				Б	Р	Б	Р
I	10	4	4	40	40	1/1	1/1
II	20	3	1	60	20	1/3	3
III	20	4	8	80	160	2/1	1/2
Всего				180	220		

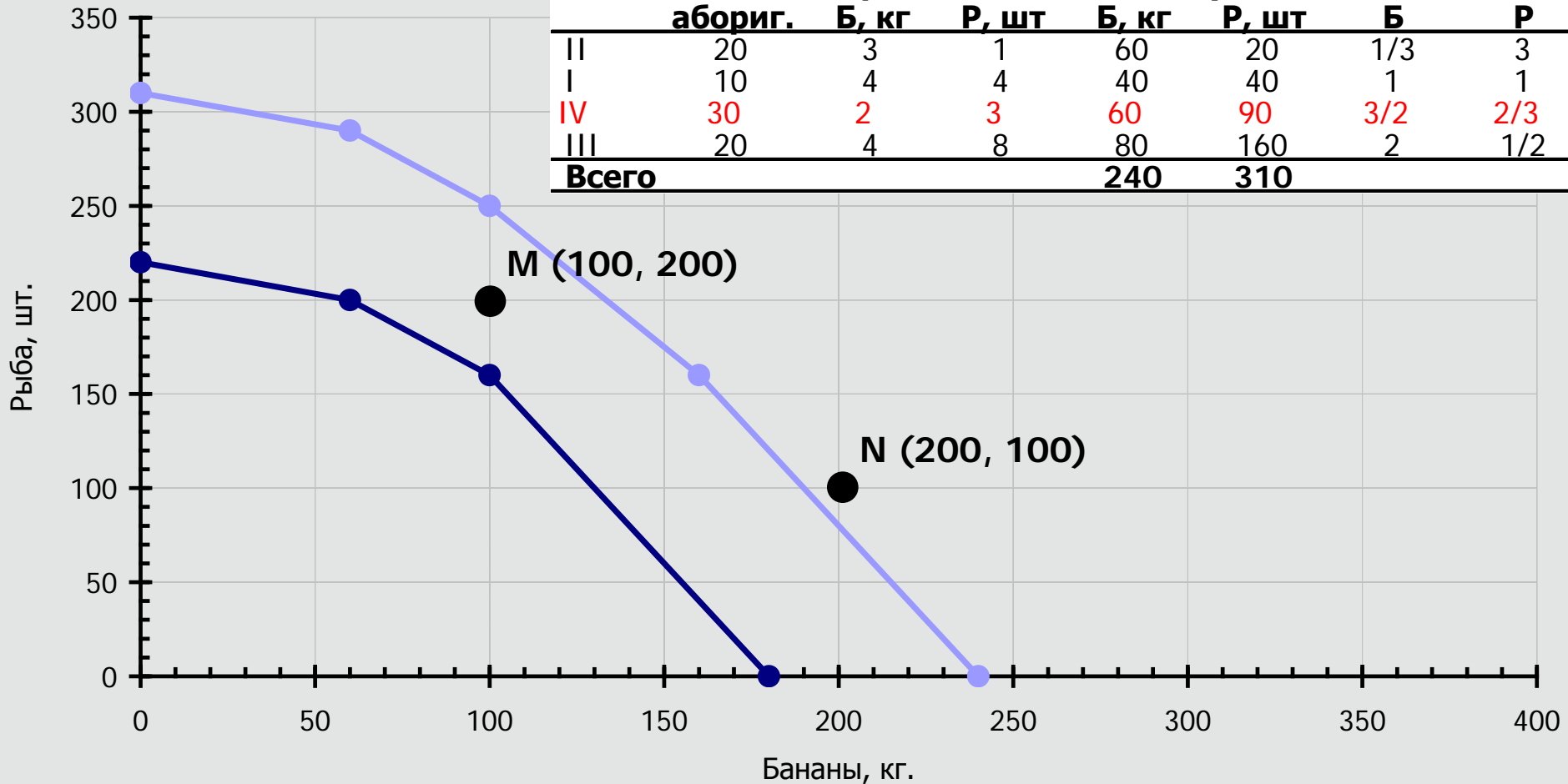
Точка	-- Тип --		
	I	II	III
A	Р	Р	Р
B	Р	Б	Р
C	Б	Б	Р
D	Б	Б	Б



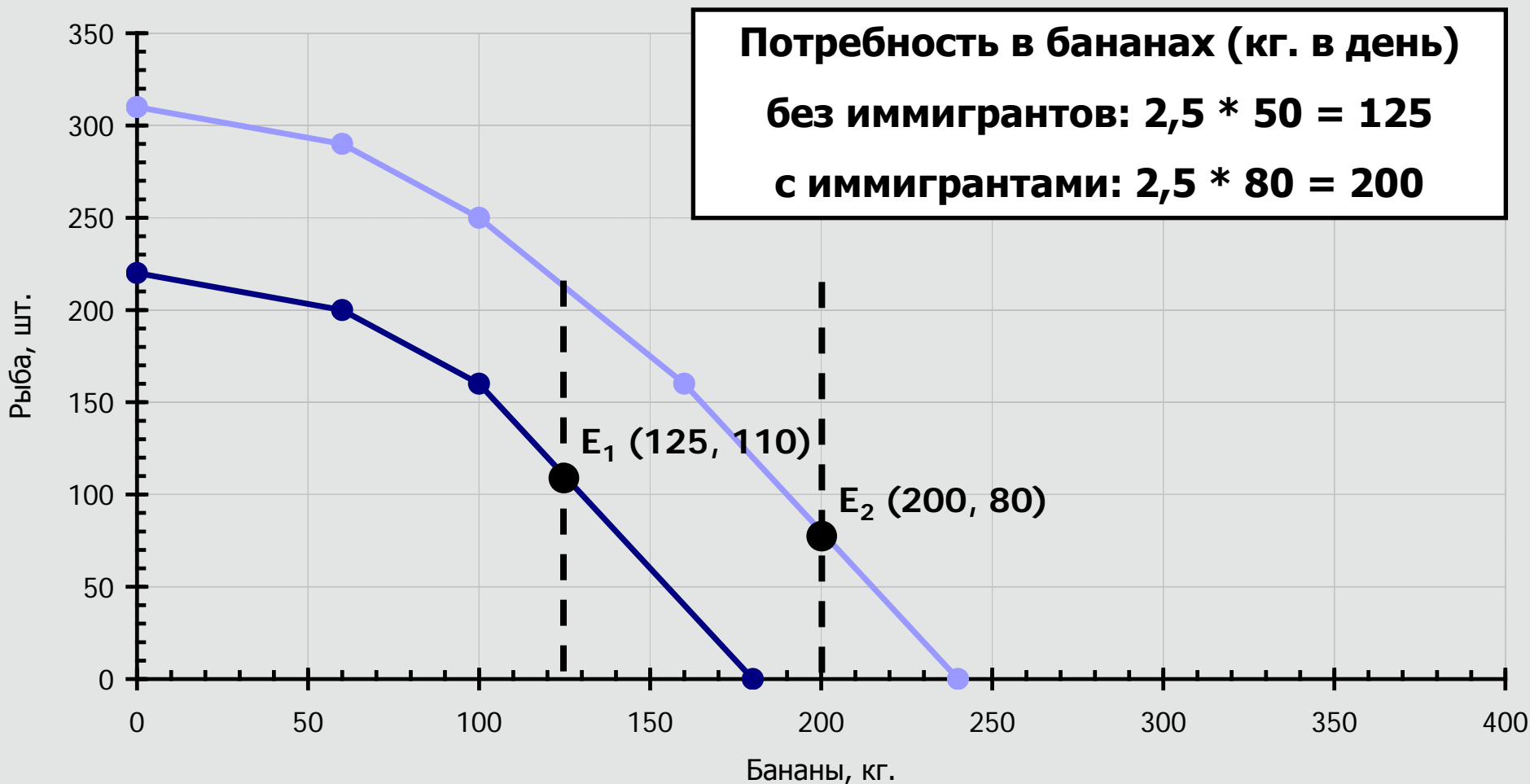
Пример 2



	Число абориг.	Производ-ть Б, кг	Р, шт	-- Выпуск --		-- МС --	
		Б, кг	Р, шт	Б, кг	Р, шт	Б	Р
II	20	3	1	60	20	1/3	3
I	10	4	4	40	40	1	1
IV	30	2	3	60	90	3/2	2/3
III	20	4	8	80	160	2	1/2
Всего				240	310		



Потребность в бананах



Кто выиграл?



- ❑ Выпуск и потребление на душу населения
 - без иммигрантов: бананы – $2\frac{1}{2}$ кг., рыба – 2,2 шт.
 - с иммигрантами: бананы – $2\frac{1}{2}$ кг., рыба – 1 шт.
- ❑ Несмотря на то, что после приезда иммигрантов производственные возможности расширяются жители острова **проигрывают** от этого приезда
- ❑ Вывод: островитяне будут против иммиграции
- ❑ В каком случае иммиграция была бы возможна?
 - Например, если бы иммигрантам выдавали бы меньше бананов и рыбы, чем гражданам

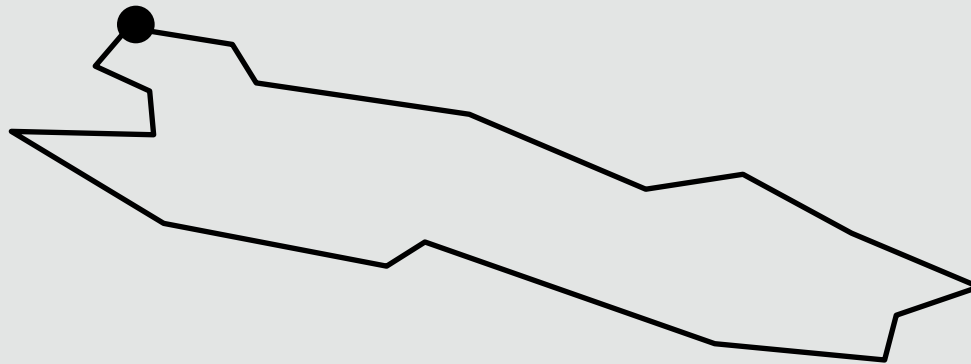
Принцип сравнительного преимущества



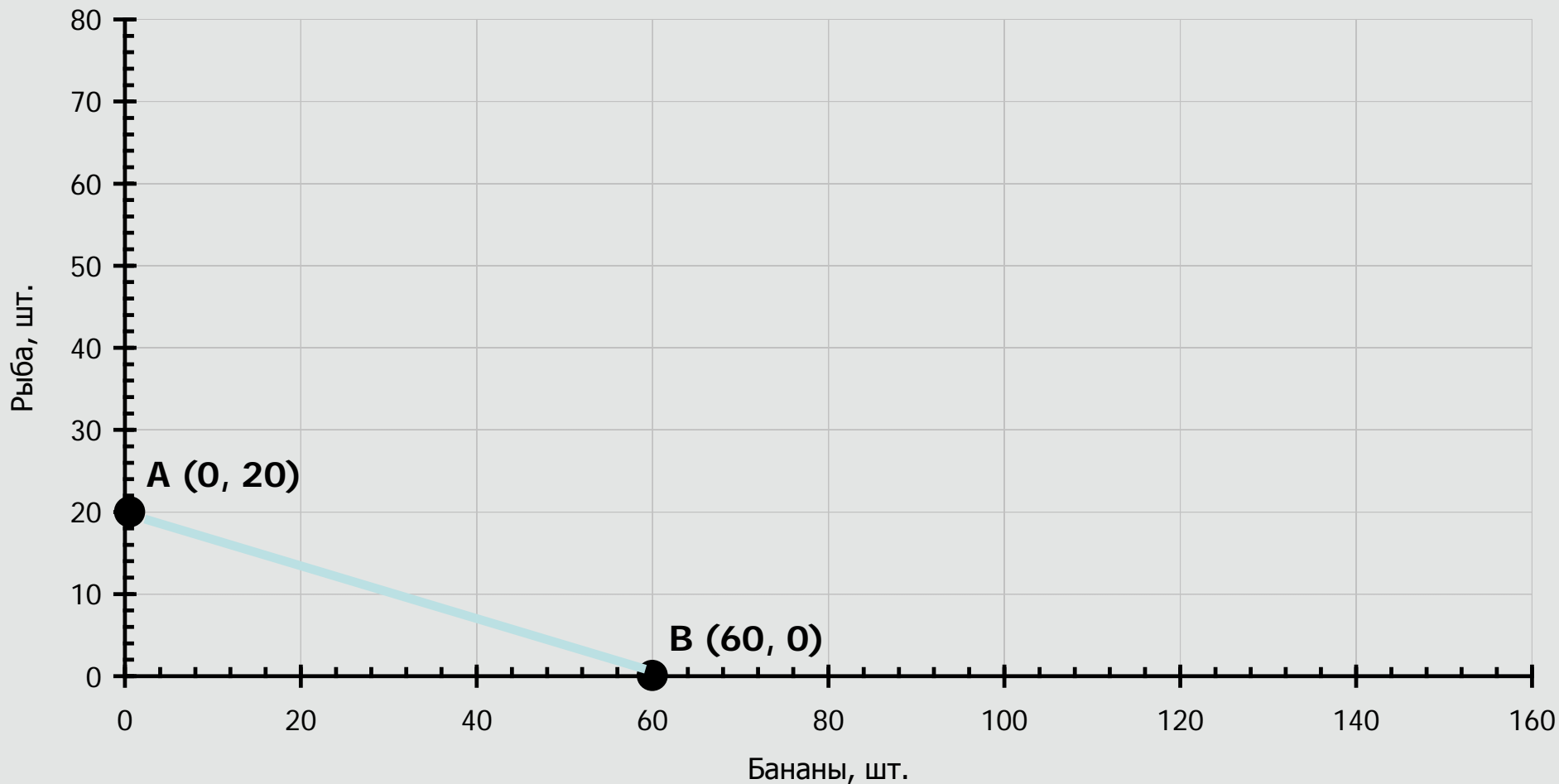
ПЯТНИЦА

6 бананов или 2 рыбы за час

Работает 10 часов в день



Робинзон и Пятница (2)



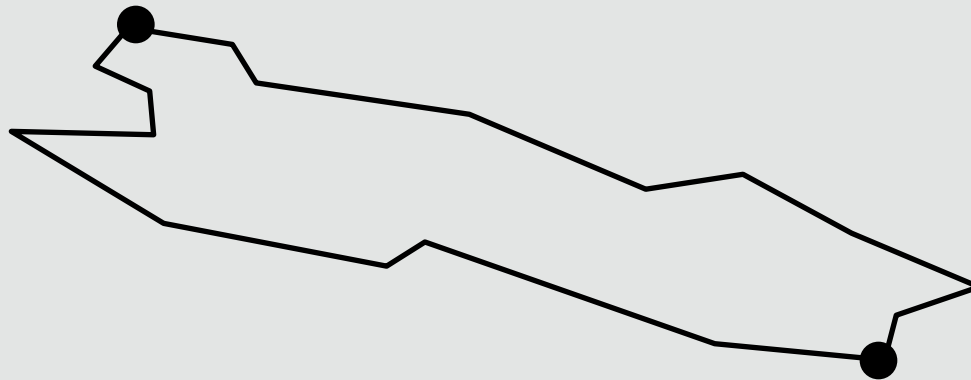
Робинзон и Пятница (3)



ПЯТНИЦА

6 бананов или 2 рыбы за час

Работает 10 часов в день



РОБИНЗОН

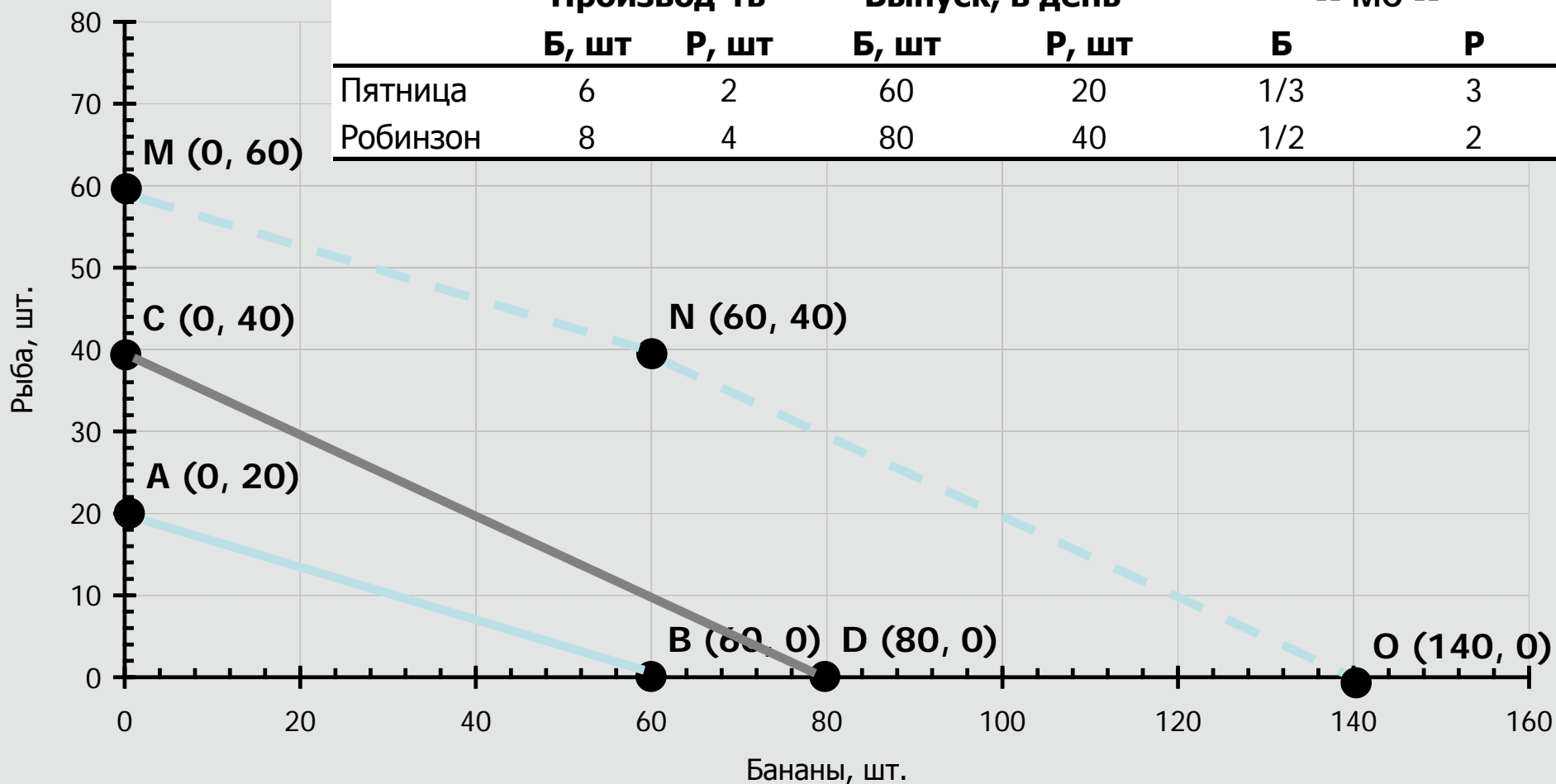
8 бананов или 4 рыбы за час

Тоже работает 10 часов в день

Робинзон и Пятница (4)



	Производ-ть		-- Выпуск, в день --		-- MC --	
	Б, шт	Р, шт	Б, шт	Р, шт	Б	Р
Пятница	6	2	60	20	1/3	3
Робинзон	8	4	80	40	1/2	2



Робинзон и Пятница (5)



- ❑ Робинзон имеет *абсолютное преимущество* в производстве бананов и рыбы
- ❑ Объединяться с Пятницей Робинзон не хочет
- ❑ НО...
- ❑ Пятница имеет *сравнительное преимущество* в производстве бананов
 - Как Пятница может реализовать это преимущество?

Робинзон и Пятница (6)



	-- Робинзон --		-- Пятница --		-- Всего --	
	Б	Р	Б	Р	Б	Р
Без обмена						
Производство	40	20	15	15	55	35
Потребление	40	20	15	15	55	35
С обменом: начальная специализация						
Производство	36	22	21	13	57	35
Обмен (цена: 2,5 Б = 1 Р)	+5	-2	-5	+2		
Потребление	41	20	16	15	57	35
Разница с нач. ситуацией	1	0	1	0	2	0
С обменом: Пятница полностью специализируется на бананах						
Производство	10	35	60	0	70	35
Обмен (цена: 2,5 Б = 1 Р)	+37 1/2	-15	-37 1/2	+15		
Потребление	47 1/2	20	22 1/2	15	70	35
Разница с нач. ситуацией	7 1/2	0	7 1/2	0	15	0

Сравнительные преимущества и обмен



- ❑ Главным источником взаимовыгодного обмена являются сравнительные преимущества
- ❑ Обмен продолжается до тех пор, пока сохраняются сравнительные преимущества
- ❑ Цена обмена влияет на то, как выигрыш от обмена делится между его участниками