

Рынок vs. План, или Об информации в экономике



Вечерняя школа МИЭФ
19 апреля 2020 г.

Андрей Ворчик

О чём пойдет речь?

- Рынок vs. План: что есть что?
- Что такое смешанная экономика?
- Какова роль информации в каждой из систем?
- Какая экономическая система эффективнее?
- Как управлять плановой экономикой?
- Почему возникает дефицит?
- Что такое неосоциализм?

Рыночная экономика

- Также капиталистическая экономика
- Частная собственность
- Ключевая роль предпринимательства
- Кредит – источник развития.
- Цены и объёмы производства определяются на рынках товаров и услуг.
- Предприниматели нанимают работников.
- Заработная плата определяется на рынке труда.
- Страна – множество сотрудничающих и конкурирующих организаций.

Капитализм: три точки зрения

Адам Смит:

- Эгоистическое преследование личной выгоды служит источником богатства общества.

Макс Вебер:

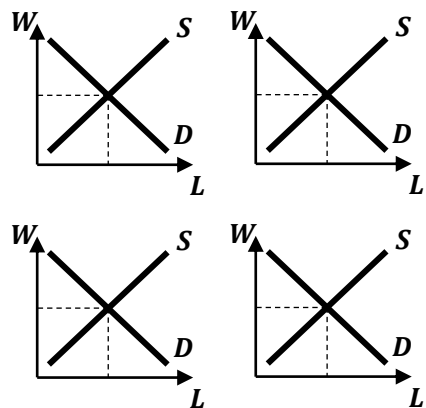
- Основа капитализма – протестантская этика.
- Финансовый успех – критерий избранности.

Карл Маркс:

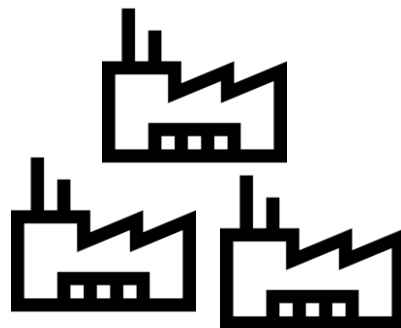
- Капитализм – всеобщая гонка за продуктивностью.
- И работники, и предприниматели – рабы капиталистической системы.
- Коммунизм – возможность увеличить личную свободу людей.

Информация в рыночной экономике

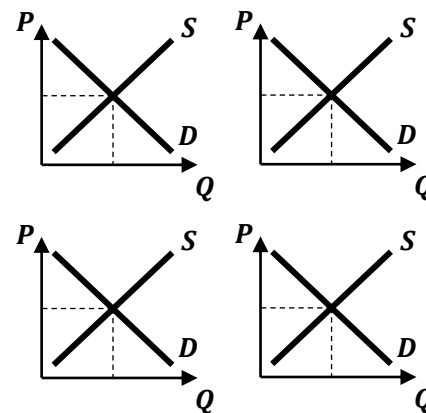
рынки труда
для разных
профессий



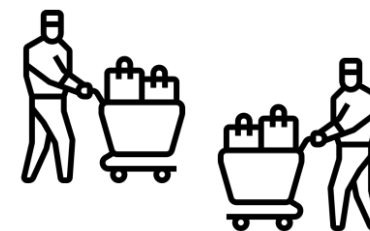
работники



фирмы



рынки
товаров
и услуг



потребители



Цены и эффективность рынка

Покупатель:

- **Цена** – сигнал качества товара.
- Качество потребительского выбора повышается.

Предприниматель:

- **Прибыль** – сигнал спроса на продукт.
- Фирмы стремятся удовлетворить спрос.

Работник:

- **Заработная плата** – сигнал востребованности профессии.
- Работники получают нужную обществу квалификацию.

Инфляция искажает сигналы рынка

ЦБ увеличивает предложение денег. \Rightarrow Инфляция

Денежная иллюзия (money illusion)

- Люди забывают учитывать инфляцию при оценке ДОХОДОВ.

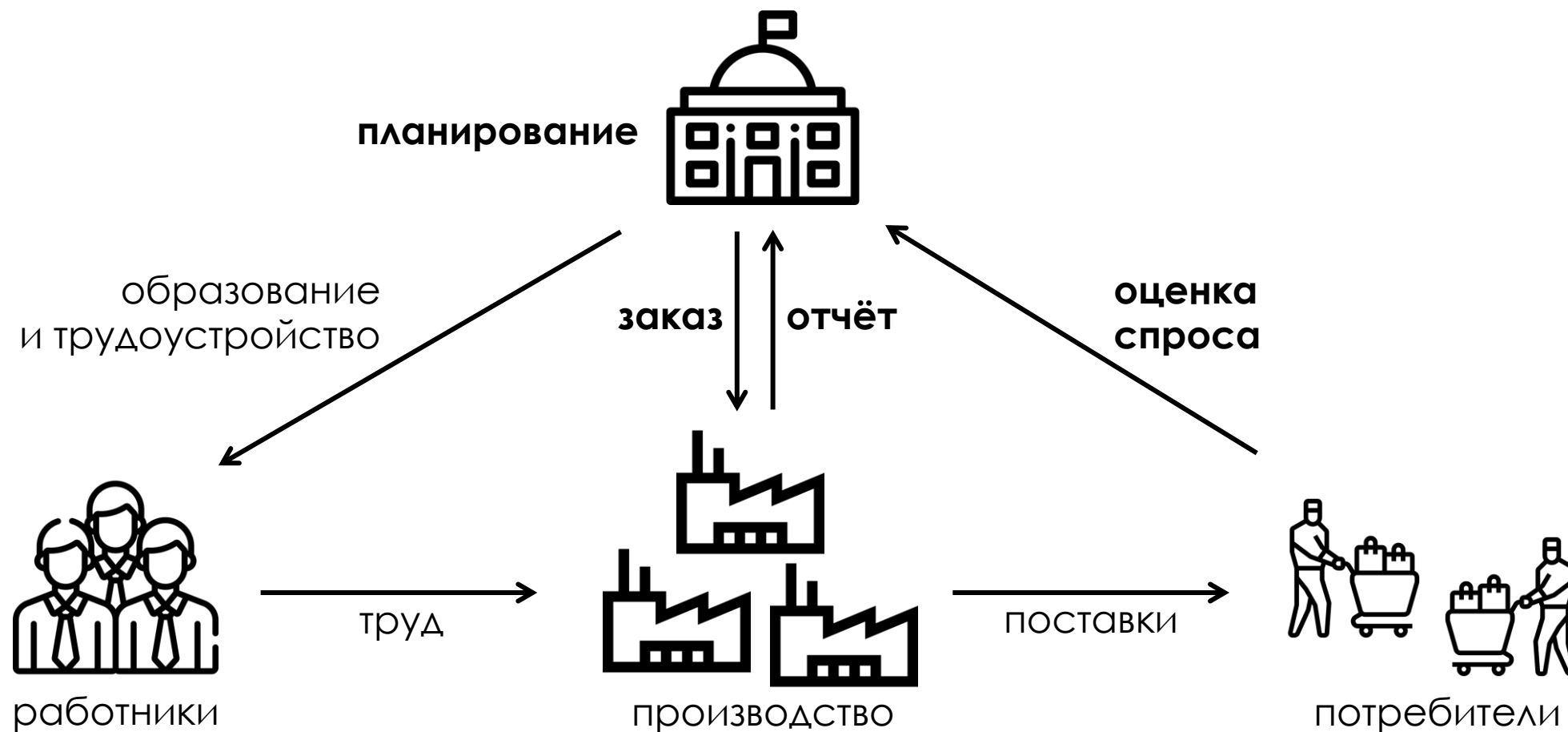
Путаница цен (price confusion)

- Цены растут. Потому растёт качество благ и спрос на них? Или просто в обращении стало больше денег?

Плановая экономика

- Также административно-плановая, командная (от *command* – командовать) или социалистическая
- Нет частной собственности на средства производства.
- Есть частная собственность на все остальные блага.
- Цены и объёмы производства определяются государством.
- Заработная плата определяется государством.
- Частное предпринимательство запрещено.
- Единственный производитель и наниматель – государство.
- Страна – единая организация.

Информация в плановой экономике



Информация в плановой экономике

Цены и заработные платы фиксированы.

Источники информации для органа планирования:

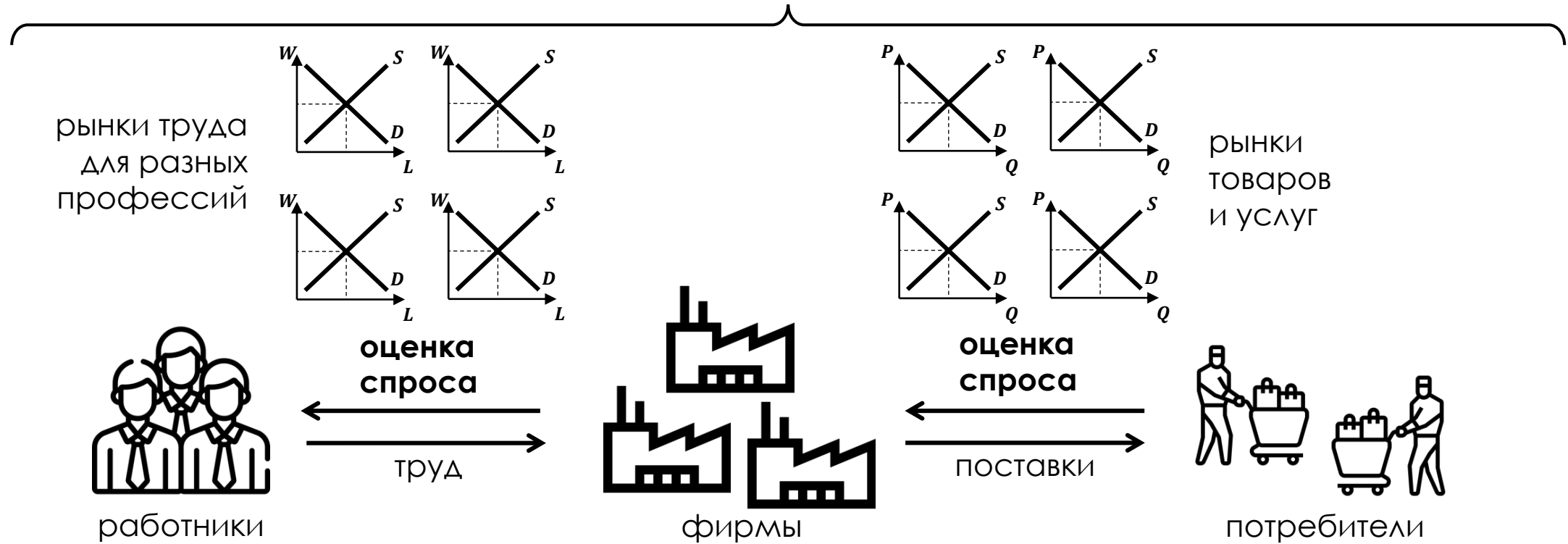
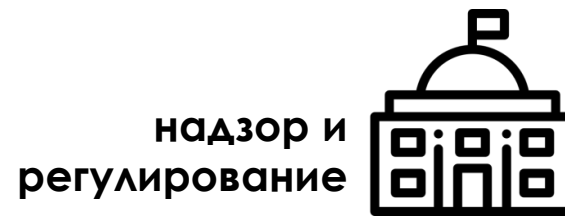
- Отчёты предприятий
- Заказы населения
- Очереди
- Излишки и дефицит

Проблема угадывания спроса – калькуляционный аргумент против плановой экономики

Компромисс – смешанная экономика

- Свободные рынки в большинстве отраслей
- Государственное регулирование:
 - Законы и лицензии
 - Защита прав потребителей и работников
 - Контроль за монополиями
 - Фискальная и монетарная политика
- Централизованное планирование в некоторых отраслях:
 - Образование и здравоохранение
 - Общественные блага: инфраструктура, полиция, армия
 - Контроль за денежной массой
 - Пенсионное обеспечение, страхование вкладов

Информация в смешанной экономике



Сравнение двух систем

Есть в капитализме, нет в социализме:

- Высокая мотивация к труду
- Свободная международная торговля
- Созидательная конкуренция
- Разрушительная конкуренция (ценовые войны, disruptive innovations)
- Инфляция
- Регулярные кризисы: перекредитованность (расходы растут быстрее, чем продуктивность), перепроизводство, финансовые пузыри

Есть в социализме, нет в капитализме:

- Относительное равенство доходов
- Практически полная занятость
- Значительная экономия на масштабе
- Проблема дефицита

Распределение труда

Капиталистическая фирма максимизирует прибыль:

- $\pi(K,L) = Q(K,L) - rK - wL \rightarrow \max_{K,L}$
- Работников нанимают, пока **MPL > w**.
- Если работника не нанимают, то он **меняет квалификацию** и работает в той области, где его труд приносит бóльшую отдачу.

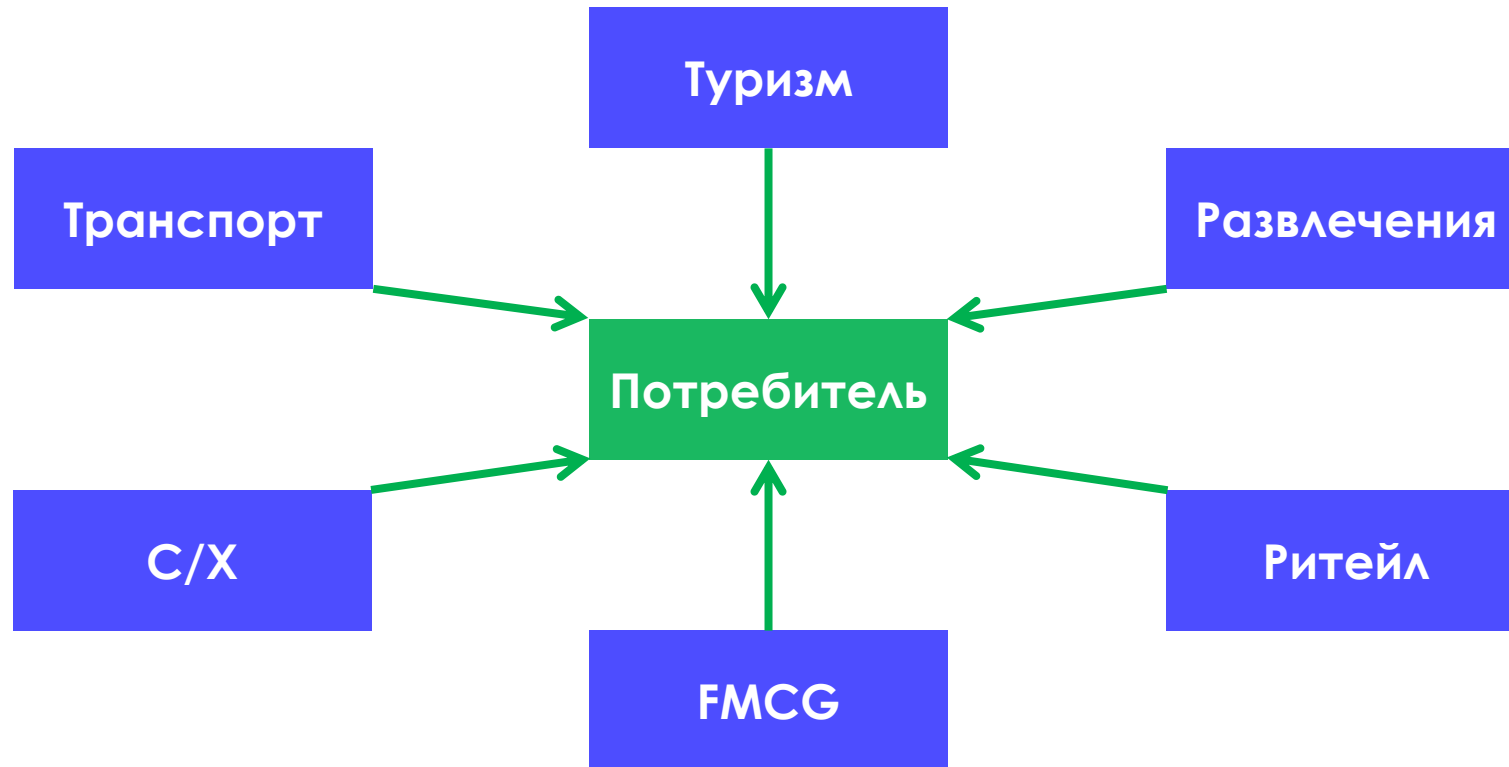
Социалистическое предприятие максимизирует выпуск:

- $Q(K,L) \rightarrow \max_{K,L}$ так, что $Q(K^*,L^*) = Q_{\text{заказ}}$
- Зарплата определяется государством: $w = \text{const}$.
- Работников нанимают, пока **MPL > 0**.
- **Недостаточность стимулов** менять квалификацию на более востребованную.
- Вывод: максимизация выпуска на отдельных предприятиях мешает максимизации суммарного производства.

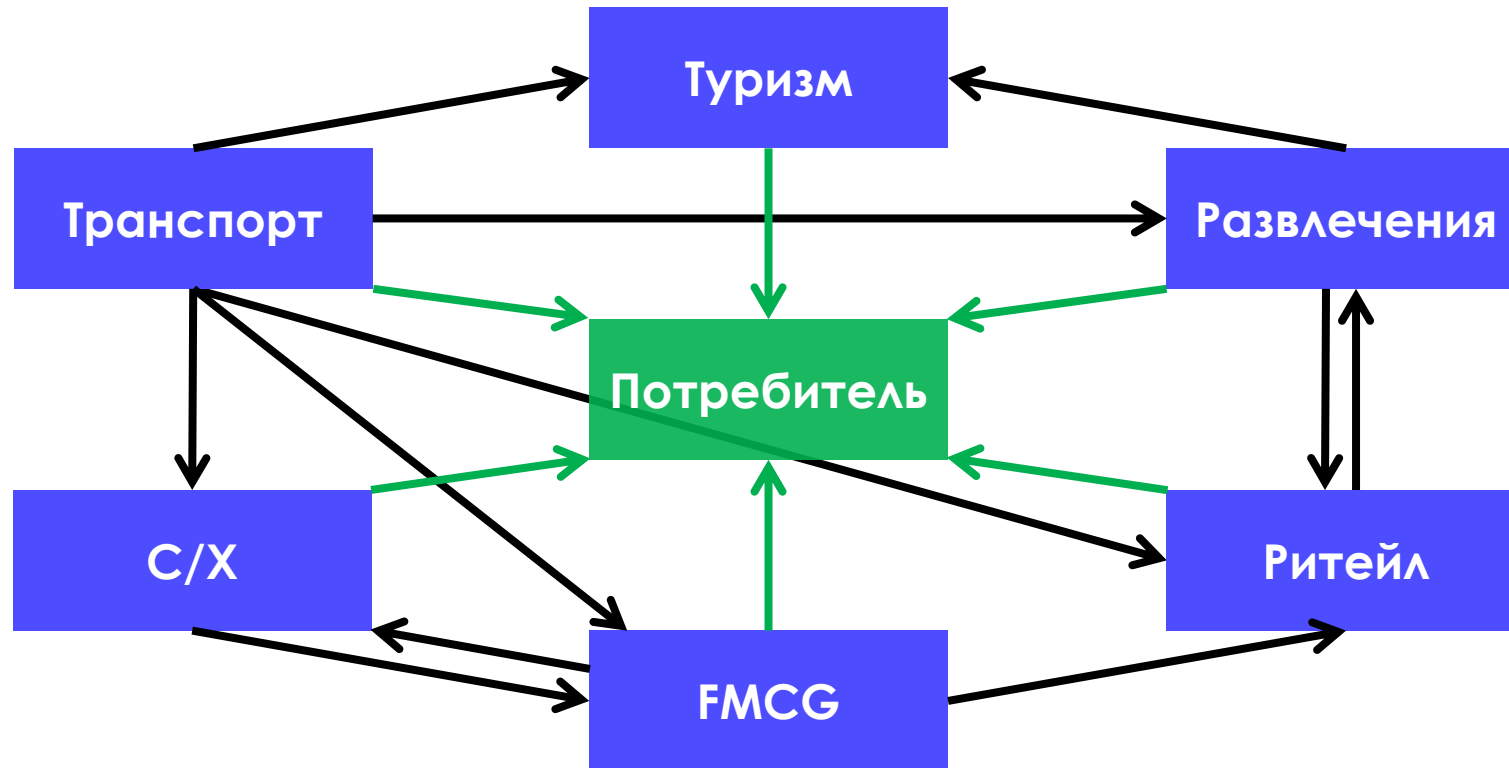
Как работает планирование?

- Модель межотраслевого баланса (МОБ, модель затраты – выпуск)
- Автор – Василий Васильевич Леонтьев (1905-1999) – американский экономист российского происхождения
- Во время Второй мировой войны рассчитанный для экономики Германии баланс служил для выбора целей ВВС США.

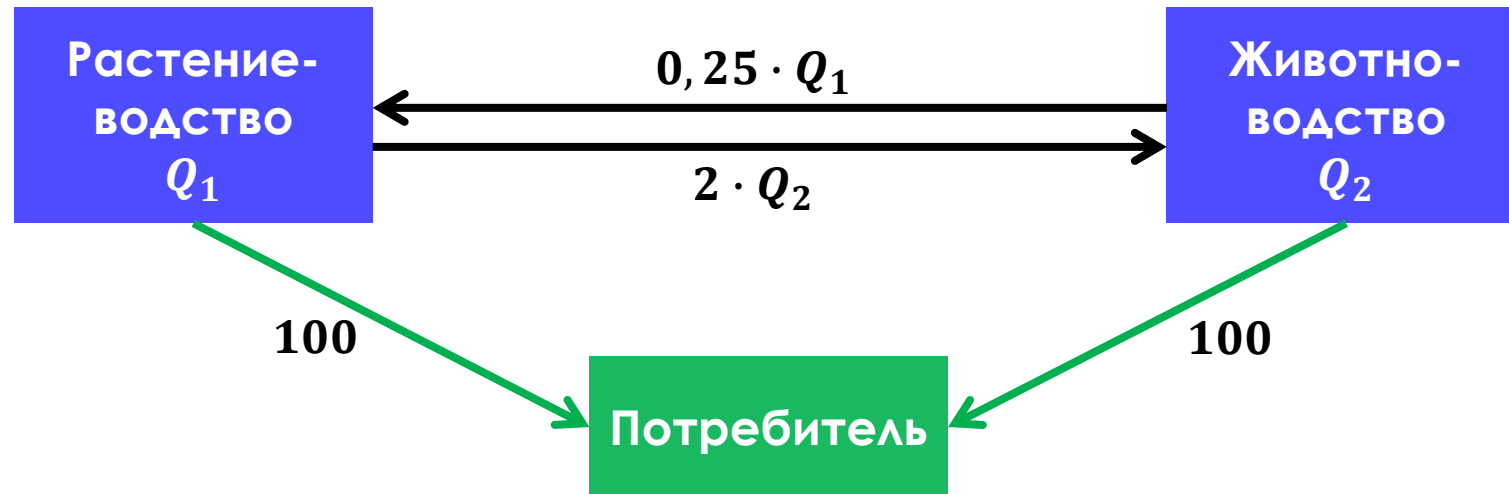
Модель межотраслевого баланса



Модель межотраслевого баланса



Модель межотраслевого баланса



- Для производства 1 тонны зерна, нужно 0,25 голов скота.
- Для производства 1 головы скота, нужно 2 тонны зерна.
- 2 неизвестные – 2 уравнения

$$\begin{cases} Q_1 = 100 + 2 \cdot Q_2 \\ Q_2 = 100 + 0,25 \cdot Q_1 \end{cases} \quad \begin{cases} Q_1 = 600 \\ Q_2 = 250 \end{cases}$$

В чём проблемы?

- Невозможно угадать спрос. Калькуляционный аргумент
- Медленный и высокозатратный сбор данных
- Временной лаг:
прошлые данные не говорят о текущей ситуации
- Результат:
дефицит, очереди и другие неэффективности

Дефицит

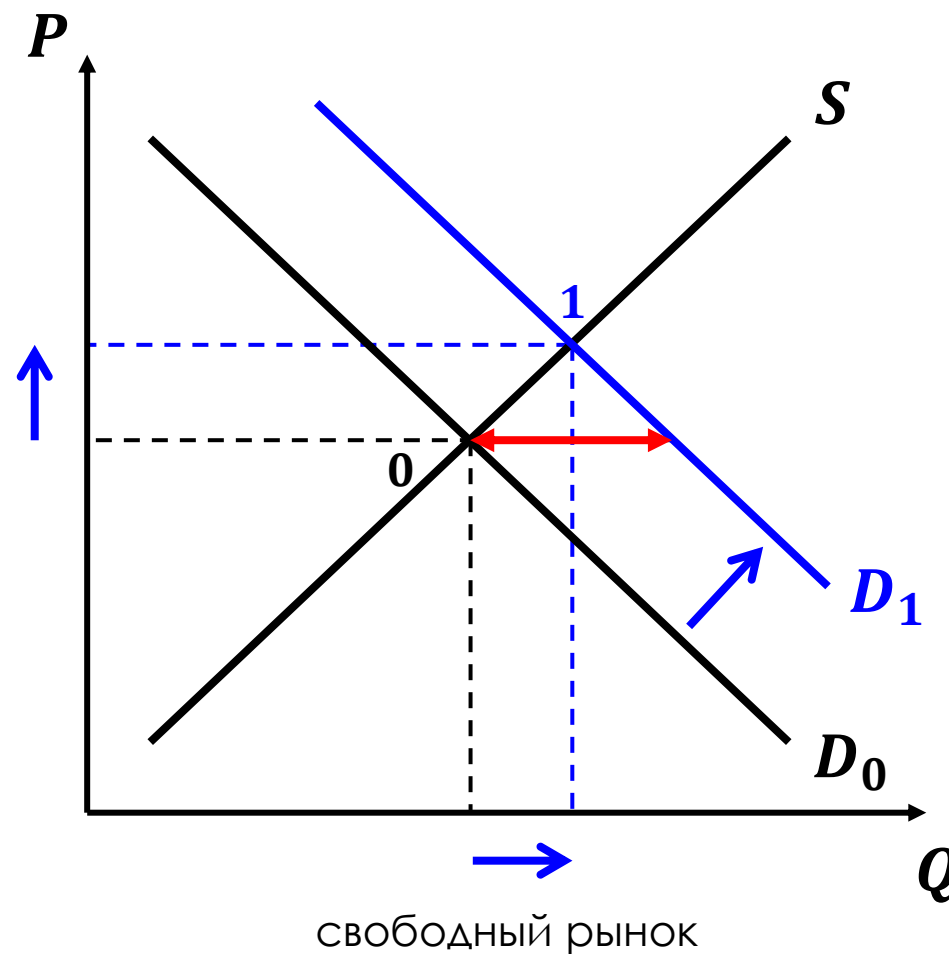
Причины:

- Неверно угаданный спрос
- Фиксированные цены

Получение дефицитных благ:

- Социализм: в порядке очереди
- Капитализм: в порядке готовности платить

Обычно есть неплатёжеспособный спрос, поэтому отсутствие дефицита не есть идеальная ситуация!



Религиозный подход к двум системам

Юваль Харари:

- Религия – всеобъемлющая система, которая обосновывает некоторую систему общественных отношений сверхчеловеческими законами.
- Гуманистические религии – поклонение человеку.

Либерализм: первостепенная ценность личности

Социализм: первостепенная ценность общества

Капитализм

- Культ свободного рынка
- Цель – экономический рост

Информационный подход: итоги

Распределённая обработка данных:

- Капитализм
- Демократия

Централизованная обработка данных:

- Социализм, коммунизм
- Авторитаризм

Наблюдение: капитализм и демократия эффективнее, чем социализм и авторитаризм.

Причина: на настоящий момент распределённая обработка данных эффективнее централизованной.

Неосоциализм

Развитие информационных технологий

- Затраты снижаются. Подключённость растёт.
- Большие данные, блокчейн, интернет вещей

Наблюдение: эффективность централизованной обработки данных растёт.

Вывод: плановое управление может стать эффективнее рыночного.

Подробнее...

- [Видео](#) “Как действует экономическая машина” (Рэй Далио)
- [Видео](#) “The Crisis of Credit Visualized”
- Книги “Sapiens” и “Homo Deus” (Юваль Ной Харари)

