

Промежуточный экзамен
Год 2003—2004

Экзамен состоит из трех коротких вопросов и одной длинной задачи. Суммарное количество баллов — 100. В ответах приведите математические выкладки везде, где необходимо, и экономическую интерпретацию везде, где возможно. Удачи!

I. Вопросы «верно / неверно / неясно» (51 балл).

Дайте *развернутые* комментарии на следующие утверждения, четко определяя все необходимые понятия и, где нужно, прописывая сделанные предположения. Односложный ответ принесет Вам ноль баллов.

1. (17 баллов) Кредитные ограничения и сбережения из предосторожности могут объяснить ненулевую предельную склонность к потреблению из налоговых послаблений.

2. (17 баллов) Ограничение денежной эмиссии будет иметь желаемый дезинфляционный эффект только в сопровождении разумной фискальной политики.

3. (17 баллов) Поведение инфляции, предсказанное новокейнсианской кривой Филлипса при выпуске выше потенциального, не соответствует эмпирическим наблюдениям.

II. Задача (49 баллов).

Представим экономику с бесконечным множеством фирм, производящих дифференцированный товар. Каждая фирма решает, изменять свою цену или нет в ответ на движения денежной массы, сравнивая издержки неоптимальности цены

$$L_i = K(p_i - p_i^*)^2$$

с фиксированными издержками изменения цены F , где p_i — цена товара фирмы i , а p_i^* — желаемая цена этой фирмы, максимизирующая прибыль. Желаемая цена задана выражением

$$p_i^* - p = \beta(y - \bar{y}) = \beta y,$$

где p — агрегированный уровень цен, y — агрегированный выпуск в экономике, а \bar{y} — потенциальный выпуск, нормированный к нулю, $0 < \beta \leq 1$. Выпуск задан уравнением

$$y = m - p,$$

где m — денежная масса. Все фирмы симметричны с одинаковыми ценами, изменение цен происходит синхронно.

а) (12 баллов) Объясните значение коэффициента β . Предложите два обоснования гипотезы, что этот коэффициент мал.

b) (7 баллов) Как можно обосновать квадратичные издержки неоптимальности цены?

c) (15 баллов) Предположим, что изначально экономика находится на потенциальном уровне. Происходит перманентное изменение денежной массы на величину ε . Найдите диапазон для ε , внутри которого репрезентативная фирма не захочет единолично менять свою цену. Выразите этот диапазон как функцию от параметров F , K , β . Как этот диапазон зависит от β и почему? Какие потери несут фирмы внутри этого диапазона?

d) (15 баллов) Теперь посчитайте, при каком изменении денежной массы фирмы выиграют от координированного изменения цен. Могут ли возникнуть множественные равновесия? Какой фактор определяет масштаб потерь от отсутствия координации? Объясните.