



Макроэкономика

**Раздел:** Монетарная политика**Листок 2.** Монетарная политика в модели AD–AS.**Преподаватели:** Александр Николаевич Челеховский, Александр Николаевич Ганибаев**Дедлайн:** 19 августа 2020, 21:00 МСКЗадачи в этом листке можно сдавать **в любом порядке**.**Бонус за сданную задачу:** 10 HSE.

### Задача 2.1

Первоначально экономика находится в состоянии долгосрочного равновесия. Потенциальный ВВП равен 3500, кривая краткосрочного совокупного предложения горизонтальна, уравнение кривой совокупного спроса имеет вид  $Y = 3900 - 200P$ . Продажа государственных облигаций Центральным Банком смещает кривую совокупного спроса так, что в краткосрочном периоде равновесный ВВП сократился до 3300.

Определите:

- Равновесный уровень цен в краткосрочном периоде;
- Уравнение новой кривой совокупного спроса;
- Равновесный ВВП и равновесный уровень цен в долгосрочном периоде;
- Темп инфляции/дефляции в долгосрочном периоде.

### Задача 2.2

В стране Лапландии совокупный спрос задаётся уравнением количественной теории денег, кривая краткосрочного совокупного предложения имеет положительный наклон. Коммерческие банки в стране Лапландии не хранят избыточные резервы, а население не хранит наличных денег. В 2017 году в стране Лапландии норма обязательных резервов была равна 25% и экономика находилась в состоянии рецессионного разрыва. В 2018 году центральный банк страны понизил норму обязательных резервов до 20% и выкупил государственные облигации в объёме 4% от общего предложения денег в 2017 г. Это привело к инфляции в 35%, скорость обращения денег не изменилась, а ВВП достиг потенциального уровня. На сколько процентов изменился реальный ВВП Лапландии в 2018 году по сравнению с 2017 г.? Проиллюстрируйте изменения графически с помощью модели  $AD - AS$ .

### Задача 2.3

В закрытой для торговли стране инвестиции зависят только от ставки процента и выражаются уравнением  $I = 200 - 50i$ ; потребление и госзакупки постоянны и равны 100. Денежная база изначально была равна 26, норма депонирования составляет 0,4; если некоторому банку пришли депозиты в размере 20 рублей, 4 из них он отложит в обязательные резервы, а 2 – в избыточные.

Найдите минимальную сумму, на которую Центральному Банку необходимо изменить денежную базу, чтобы ВВП вырос на 100, если спрос на деньги выражается функцией  $M_d = 100 - 20i$ .

### Задача 2.4

Экономика страны  $S$  переживает не самый благоприятный период. Проведенные исследования показали, что в стране  $S$ :

- совсем нет наличных денег;
- в краткосрочном периоде скорость обращения денег постоянна;
- кривая совокупного предложения линейна и выходит из начала координат;
- уровень циклической безработицы равен 5%;
- коэффициент Оукена равен 2.

В этой ситуации Центральный Банк страны  $S$  принял решение о проведении стимулирующей монетарной политики и снижении нормы обязательных резервов с установленных 20% до уровня, который позволил бы вывести экономику страны из состояния рецессионного разрыва. Определите,

- а) какую норму обязательных резервов должен установить ЦБ страны?
- б) к какому темпу инфляции приведет такая политика?