

**Макроэкономика–1-2****Листок . Фискальная политика****Составители:** Александр Николаевич Челеховский**Задача 1**

В закрытой экономике острова Мадагаскар потребление зависит от располагаемого дохода следующим образом:  $C = 10 + 0,75Y^d$ , где  $Y^d$  - располагаемый доход домохозяйств. Инвестиции постоянны и равны 40; государственные закупки равны 30. Подоходные налоги с домохозяйств фиксированы и составляют 30, трансферты также фиксированы и равны 10.

а) Определите ВВП острова Мадагаскар

б) Как изменится ВВП острова Мадагаскар, если государственные закупки вырастут на 10? Объясните интуитивно, почему найденное изменение ВВП не равно 10.

в) Пусть в условиях пункта а) правительство острова Мадагаскар заменило фиксированные налоги с домохозяйств на налог в процентах от дохода и теперь налоговые сборы определяются как  $Tx = tY$ , где  $t$  - ставка налога;  $Y$  - ВВП. Трансферты при этом не изменились и остались равны 10. Выведите зависимость сальдо государственного бюджета острова Мадагаскар от ставки налога. Как изменяется сальдо государственного бюджета правительства острова Мадагаскар с ростом ставки налога? Объясните интуитивно полученный результат.

**Задача 2**

Рассмотрим закрытую экономику, в которой функция потребления имеет вид:  $C = 150 + 0,75Y^d$ , инвестиции  $I = 100$  и бюджет сбалансирован:  $G = T = 100$ .

а) Определите равновесный уровень выпуска в этой экономике. Определите мультипликатор автономных расходов.

б) Предположим, что вместо системы автономных (аккордных) налогов правительство вводит систему пропорционального подоходного налога с налоговой ставкой, равной 20% ( $t = 0.2$ ). Каковы будут величины равновесного выпуска и мультипликатора расходов? Дайте экономическую интерпретацию изменению мультипликатора автономных расходов.

в) Пусть теперь в условиях пункта б) правительство всегда подстраивает величину государственных закупок под величину налоговых сборов, то есть все собранные налоги всегда тратит на государственные закупки. Каковы будут величины равновесного выпуска и мультипликатора расходов? Дайте экономическую интерпретацию изменению мультипликатора автономных расходов по сравнению с пунктом б).

г) В каком случае мультипликатор автономных расходов будет больше: если государственные закупки подстраиваются под собранные подоходные налоги, или если государство подстраивает ставку подоходного налога так, чтобы собранные налоговые сборы были равны планируемым государственным закупкам? Докажите аналитически и дайте экономическую интерпретацию полученного результата.

### Задача 3

Рассмотрим закрытую экономику, совокупный доход которой расходуется на потребление, инвестиции и государственные закупки:  $C = C_0 + mpc(Y - T)$ ;  $T = T_0$ ;  $I = I_0$ ;  $G = G_0$ , где  $mpc \in (0; 1)$ ;  $C_0; T_0; I_0; G_0 > 0$

**а)** Найдите равновесный уровень выпуска в данной экономике.

**б)** Американские экономисты Уильям Труфант Фостер (William Trufant Foster) и Уоддил Кэтчингс (Woddil Catchigns) в 1920-х годах описали так называемый парадокс сбережений (paradox of thrift): рост желания домохозяйств сберегать не приводит к росту фактических сбережений. Позднее этот феномен был исследован и Кейнсом. Аналитически покажите, что в данной модели парадокс сбережений может иметь место. Дайте экономическую интерпретацию полученного результата: объясните, почему рост желания домохозяйств сберегать может не приводить к росту фактических сбережений.