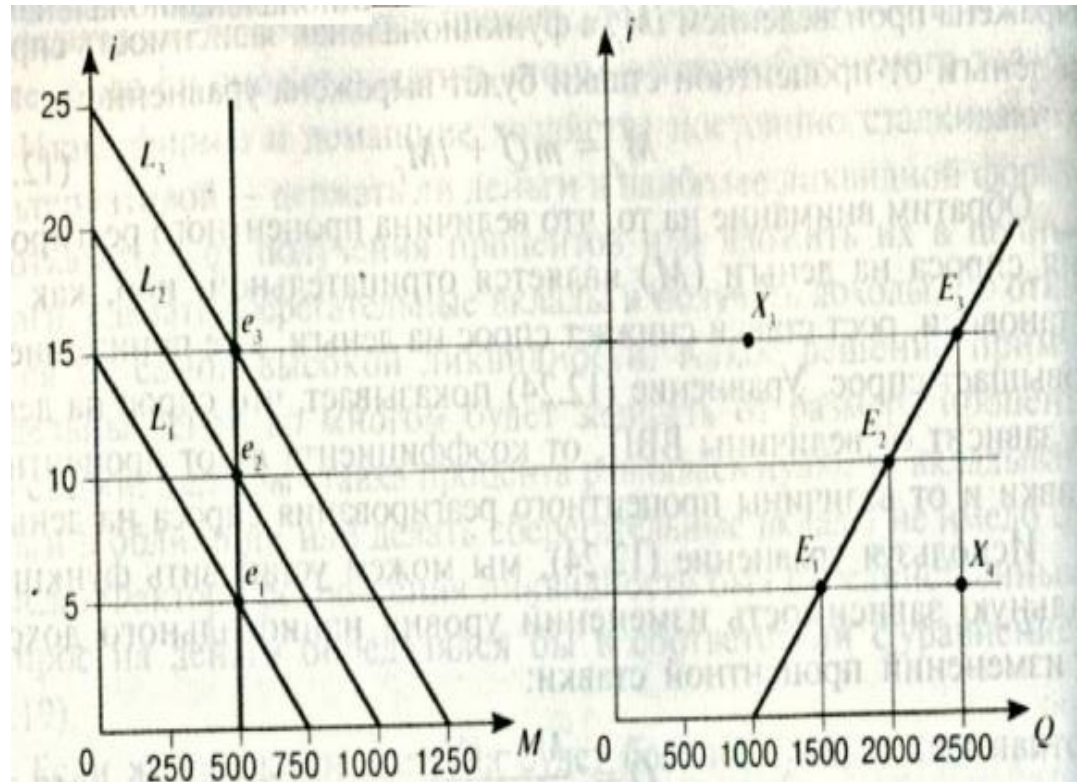
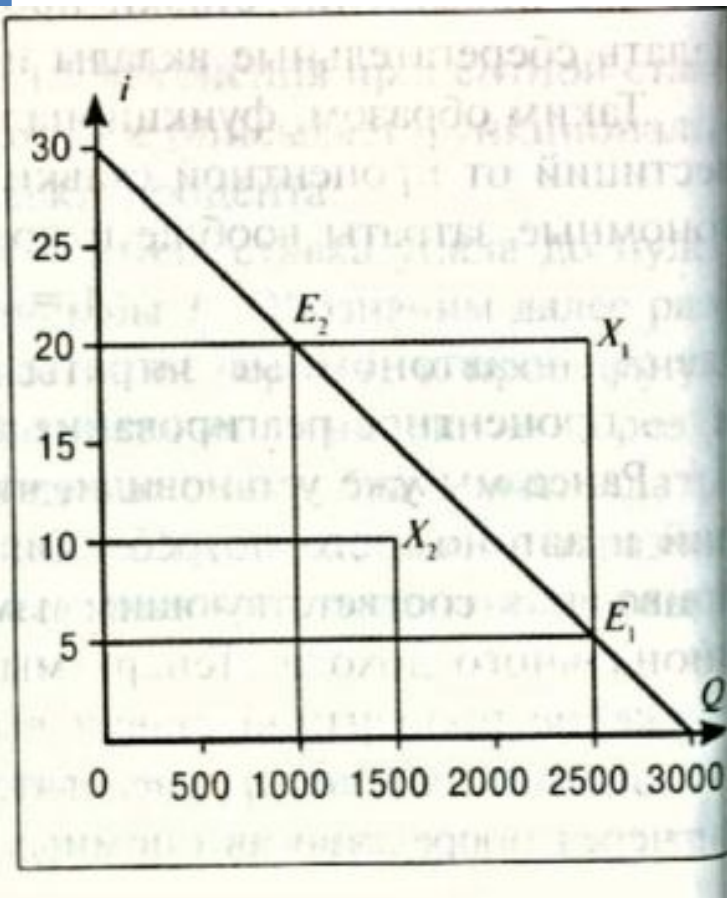
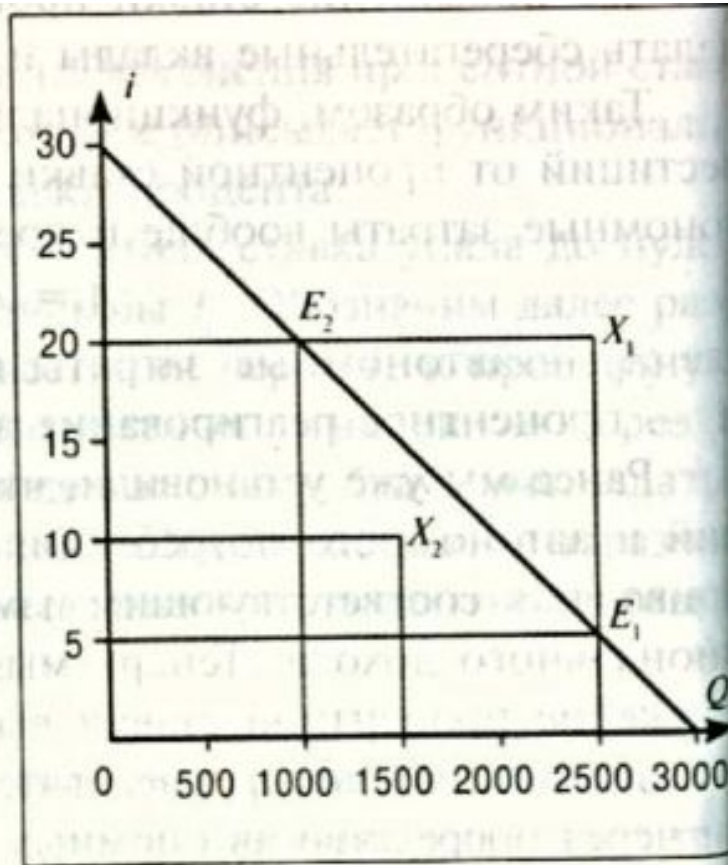
A blue notepad with a red pencil, a blue pencil, a teal sharpener, and pencil shavings. The notepad has a perforated top edge and some faint scribbles in red, green, and blue. The background is a solid blue color.

# ОБЩЕЕ РАВНОВЕСИЕ НА ДЕНЕЖНОМ И ТОВАРНОМ РЫНКАХ. МОДЕЛЬ *IS-LM*

Для того, чтобы отразить общее равновесие на товарном и денежном рынках используются параметры сразу двух кривых IS и LM





$$Q_e = k(A_0 + iA_i) \quad (k=5, A_0=600, \Delta A = -20)$$

✓ При 30 %  $Q_e = 5 \cdot (600 + 30 \cdot (-20)) = 0$

✓ При 20 %  $Q_e = 5 \cdot (600 + 20 \cdot (-20)) = 1000$

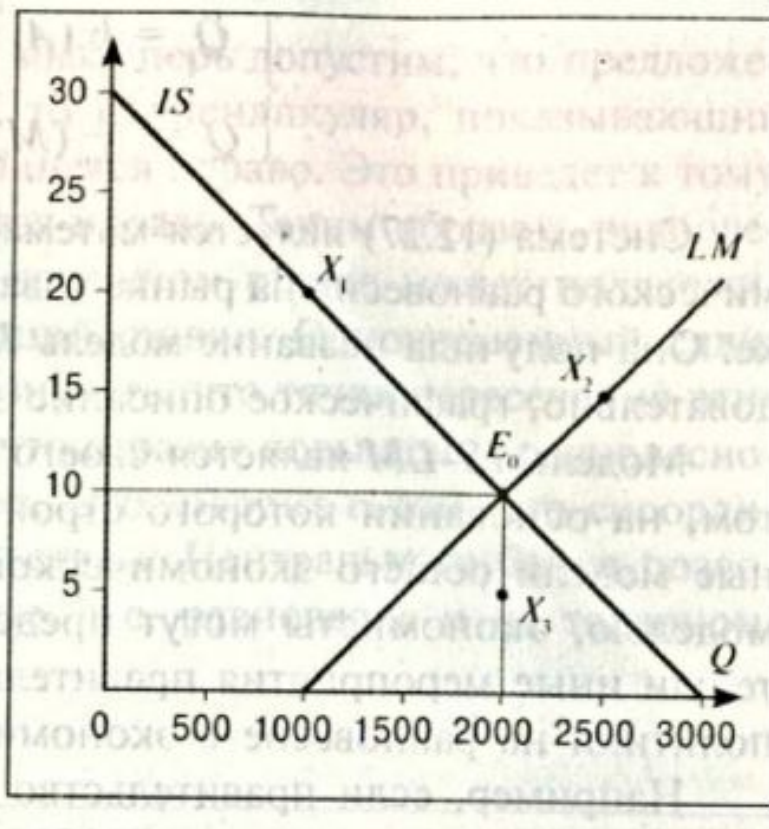
✓ При 10 %  $Q_e = 5 \cdot (600 + 10 \cdot (-20)) = 2000$

1. Кривая IS показывает, **каково должно быть соотношение между процентной ставкой и ВВП**, чтобы на рынке товаров и услуг сложилось равновесие между спросом и предложением. Любая точка на этой кривой является точкой равновесия.
2. **Кривая LM предполагает множественность вариантов равновесия на денежном рынке.**

**Это значит, что каждая кривая, взятая в отдельности, несет в себе неопределенность:** имеется бесконечное множество равновесных уровней национального дохода, каждый из которых предполагает равновесие на одном из рынков при соответствующей ставке процента.







$A_0$  - автономные затраты при 0 % ставке = 600

$k$  - мультипликатор = 5

$\Delta A$  - приращение автономных затрат -20

$m$  - обратная скорости обращения денег = 0,5

$M_0$  - спрос на деньги при 0 % ставке = 500

$\Delta M_1$  - изменение спроса на деньги на 1 пункт = -50

Точка  $E_0$  показывает, при каком уровне национального дохода и при какой процентной ставке будет достигнуто равновесие и на товарном, и на денежном рынках.

$X_1$  расположенная на кривой  $IS$ , показывает, что имеется равновесие на товарном рынке, но нет равновесия на денежном.

$X_2$  находится в положении, когда равновесие на денежном рынке достигнуто, но на товарном рынке утрачено.

$X_3$  - отсутствует равновесие на обоих рынках.

Исходя из уравнений:

- $Q_e = k(A_0 + iA_i)$  для построения IS
- $Q_e = (Md - iM_i) / m$  для построения кривой LM

Можно представить в виде системы уравнений:

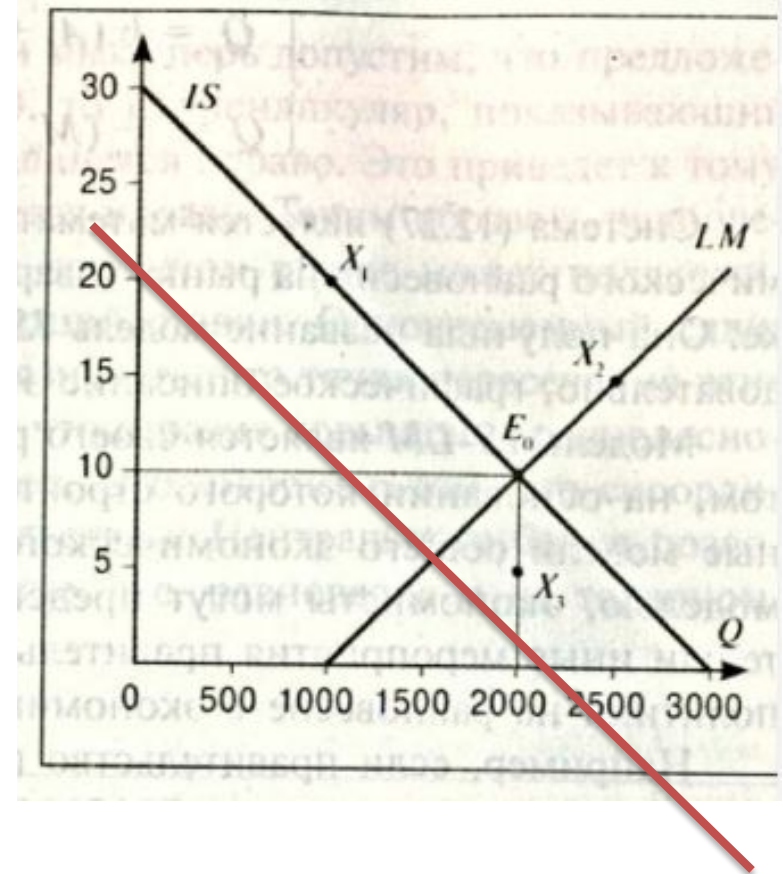
$$\begin{cases} Q_e = k(A_0 + iA_i) \\ Q_e = (Md - iM_i) / m \end{cases}$$

**Это и есть модель IS-LM (макроэкономическое равновесие на товарном и денежном рынках)**



Что произойдет при повышении  
государственных закупок товаров и услуг  
при равновесии на товарном и денежном  
рынках???

$$\text{При } 40\% \quad Q_e = 5 * (1600 + 40 * (-20)) = 4000$$



# Вследствие роста государственных автономных затрат:

1. произойдет повышение равновесного уровня национального дохода,
2. Повысится процентная ставка, которая соответствует этому уровню равновесия

В этих условиях Центральный банк должен повысить процентную ставку.

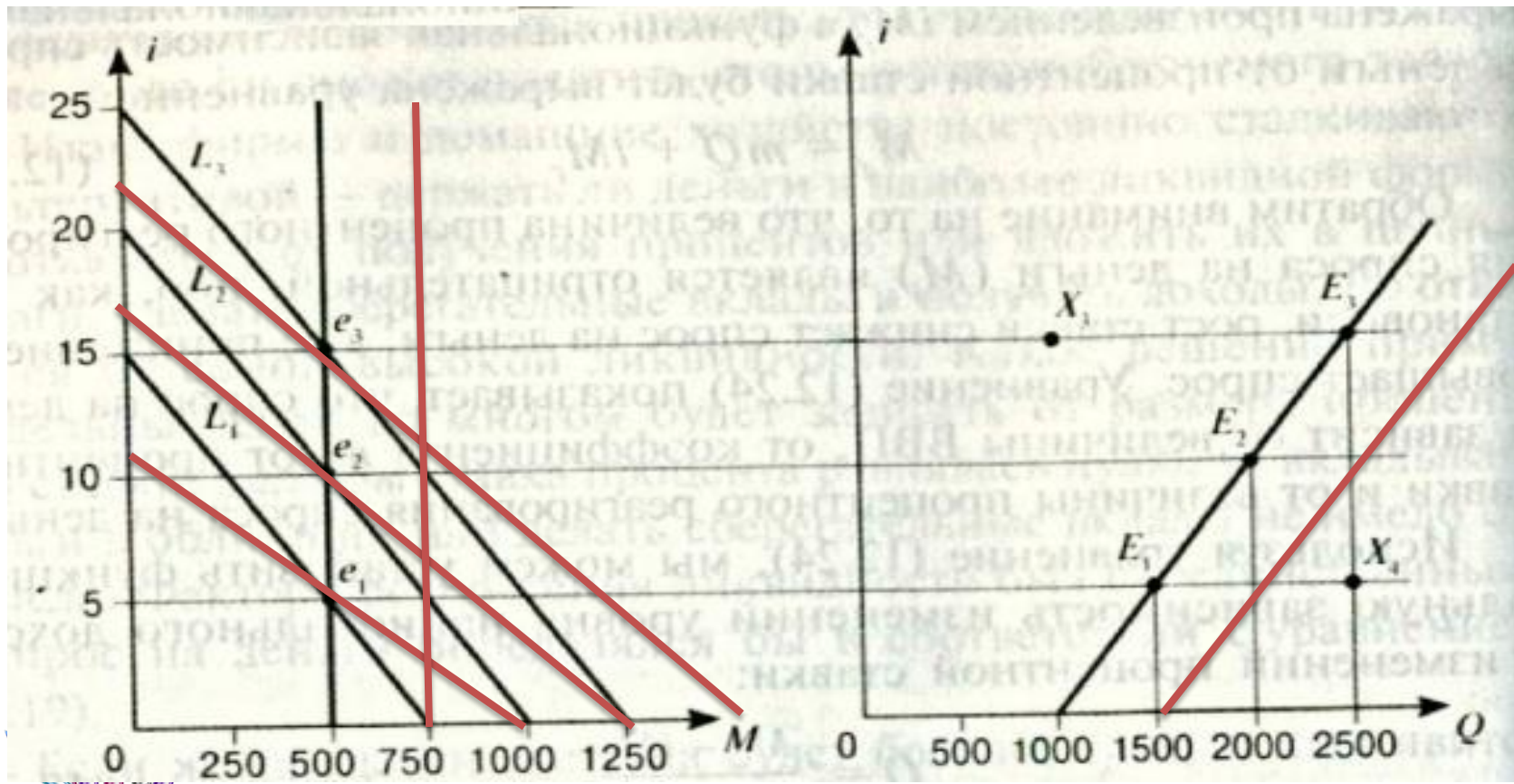




- Возможен и другой путь сохранения равновесия на денежном рынке при увеличении государственных расходов, а именно увеличение предложения денег. **Этого можно достигнуть путем дополнительной эмиссии.**

Если допустим, что предложение денег увеличилось с 500 до **750**, то перпендикуляр, показывающий уровень предложения денег, сдвинется вправо.

Это приведет к тому, что и кривая *LM* также сдвинется вправо. Таким образом, равновесие спроса и предложения на денежном рынке может поддерживаться без повышения процентной ставки.



Одновременный сдвиг кривых  $LM$  и  $IS$  вправо будет означать, что точка пересечения этих двух кривых сдвинется вправо, что **отразит повышение равновесного уровня национального дохода.**

Это говорит о том, что координированные действия правительства и Центрального банка позволят сохранить общее равновесие

