

Валютная система золотого стандарта

1. Предположим, Великобритания и США находятся в системе золотого стандарта. Американские банки покупают и продают золото по цене 20,76USD/унция. Банки Великобритании - по цене 4,34GBP/унция. Определить курс золотого рынка, описать события на валютном и золотом рынках, если по каким-то причинам курс валютного рынка станет равен 6USD/GBP.

Предположим необходимо конвертировать 10000USD в GBP.

USD \xrightarrow{a} золото \xrightarrow{b} GBP

- a) $10000\text{USD}/20,76\text{USD/унция}=481,70\text{унций}$
- b) $481,70\text{унций}\cdot 4,34\text{GBP/унция}=2090,56\text{GBP}$

$$K_{зр} = \frac{10000\text{USD}}{2090,56\text{GBP}} = 4,783\text{USD/GBP} \quad K_{вр} = 6\text{USD/GBP}$$

I. USD \xrightarrow{a} GBP \xrightarrow{b} золото \xrightarrow{c} USD

- a) $10000\text{USD}/6\text{USD/GBP}=1666,67\text{GBP}$
- b) $1666,67\text{GBP}/4,34\text{GBP/унция}=384,02\text{унций}$
- c) $384,02\text{унций}\cdot 20,76\text{USD/унция}=7972,35\text{USD}$

$$R = \frac{7972,35 - 10000}{10000} \cdot 100\% = -20,28\%$$

II. USD \xrightarrow{a} золото \xrightarrow{b} GBP \xrightarrow{c} USD

- a) $10000\text{USD}/20,76\text{USD/унция}=481,70\text{унций}$
- b) $481,70\text{унций}\cdot 4,34\text{GBP/унция}=2090,56\text{GBP}$
- c) $2090,56\text{GBP}\cdot 6\text{USD/GBP}=12543,35\text{USD}$

$$R = \frac{12543,35 - 10000}{10000} \cdot 100\% = 25,43\%$$

IIc $\Rightarrow D^{USD} \uparrow \Rightarrow K_{вр} \text{ GBP/USD} \uparrow$ В соответствии с этим предположим, что $S^{GBP} \uparrow \Rightarrow K_{вр} \text{ USD/GBP} \downarrow$ $K_{вр} = 5\text{USD/GBP}$, тогда расчеты примут вид:

- II a) $10000\text{USD}/20,76\text{USD/унция}=481,70\text{унций}$
- II b) $481,70\text{унций}\cdot 4,34\text{GBP/унция}=2090,56\text{GBP}$
- II c) $2090,56\text{GBP}\cdot 5\text{USD/GBP}=10452,79\text{USD}$

$$R = \frac{10452,79 - 10000}{10000} \cdot 100\% = 4,53\%$$

Процесс прекратится, когда курс валютного рынка станет равен курсу золотого рынка, т.е. $K_{вр} = K_{зр} = 4,827\text{USD/GBP}$

- II a) $10000\text{USD}/20,76\text{USD/унция}=481,70\text{унций}$
- II b) $481,70\text{унций}\cdot 4,34\text{GBP/унция}=2090,56\text{GBP}$
- II c) $2090,56\text{GBP}\cdot 4,783\text{USD/GBP}=10000,00\text{USD}$

$$R = \frac{10000,00 - 10000}{10000} \cdot 100\% = 0,00\%$$

Рассчитать экспортную и импортную золотые точки исходя из предположения, что банки при операциях с золотом берут комиссионные - 1,5%.

- a) $10000\text{USD}/20,76\text{USD/унция}\cdot 0,985=474,47\text{унций}$
- b) $474,47\text{унций}\cdot 4,34\text{GBP/унция}\cdot 0,985=2028,31\text{GBP}$
- c) $2028,31\text{GBP}\cdot K \text{ USD/GBP}=10000,00\text{USD}$

$$K = \frac{10000}{2028,31} = 4,93 \text{ USD/GBP}$$

USD \xrightarrow{a} GBP \xrightarrow{b} золото \xrightarrow{c} USD

a) $10000 \text{ USD/K USD/GBP} = 10000/\text{K GBP}$

b) $10000/\text{K GBP} / 4,34 \text{ GBP/унция} * 0,985 = 2269,59/\text{K унций}$

c) $2269,59/\text{K унций} * 20,76 \text{ USD/унция} * 0,985 = 46409,84/\text{K USD}$

$$K = \frac{46409,84}{10000} = 4,64 \text{ USD/GBP}$$

Т.е $K = (4,783 + 0,147) \text{ USD/GBP}$ - золотая экспортная точка с точки зрения США.

При курсе меньшем $4,930 \text{ USD/GBP}$ - начнется вывоз золота из США.

$K = (4,78 - 0,142) \text{ USD/GBP}$ - золотая импортная точка с точки зрения США.

При курсе большем $4,641 \text{ USD/GBP}$ - начнется ввоз золота в США.