



**Высшая
проба**
ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА

Всероссийской олимпиады школьников «Высшая проба»
по профилю «Экономика» для 11 класса

2022/2023 уч. г.



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Время на выполнение заданий - 200 минут

Вам необходимо привести решение всех заданий. Обратите внимание, что ответы без решений и необходимых пояснений не будут засчитаны! Все утверждения, содержащиеся в вашем решении, должны быть либо общеизвестными (стандартными), либо логически следовать из условия задачи или из предыдущих рассуждений. Все не общеизвестные факты, не следующие тривиально из условия, должны быть доказаны. Если в решении есть противоречащие друг другу суждения, то они не будут оценены, даже если одно из них верное. Излагайте свои мысли четко, пишите разборчиво. Зачеркнутые фрагменты не будут проверены. Если вы хотите, чтобы зачеркнутая часть была проверена, явно напишите об этом в работе. Всегда обозначайте, где начинается решение каждого пункта задачи. В работе не должно быть никаких пометок, не имеющих отношения к выполнению заданий.

Удачи!

Задача 1. Импорт загрязнений (25 баллов) В стране Ш производством батарей занимается одна фирма-монополист. Известно, что спрос на рынке батарей задан функцией $P = 120 - Q$ (при положительных объемах потребления), где Q – количество батарей, которое купят при цене P . Производство батарей связано с предельными издержками $c_1 = 32$ на каждую батарею, фиксированные издержки отсутствуют. Кроме того, поскольку они содержат токсичные вещества, то фирма обязана утилизировать все произведенные батареи после их использования, что обходится ей в $c_2 = 16$ в расчете на каждую батарею.

- (а) [5 баллов] Найдите равновесные цену и количество батарей, продаваемых на этом рынке.
- (б) [8 баллов] Государство озаботилось проблемой загрязнения окружающей среды, связанной с уровнями выбросов токсичных веществ при утилизации батарей. Оно решило ввести потоварный налог 12 на монополиста на каждую батарею, которую переработала фирма на своем заводе.

Рассчитайте новые равновесные параметры. Как изменилось благосостояние жителей, которое состоит из излишка потребителей, излишка производителей и налоговых сборов?

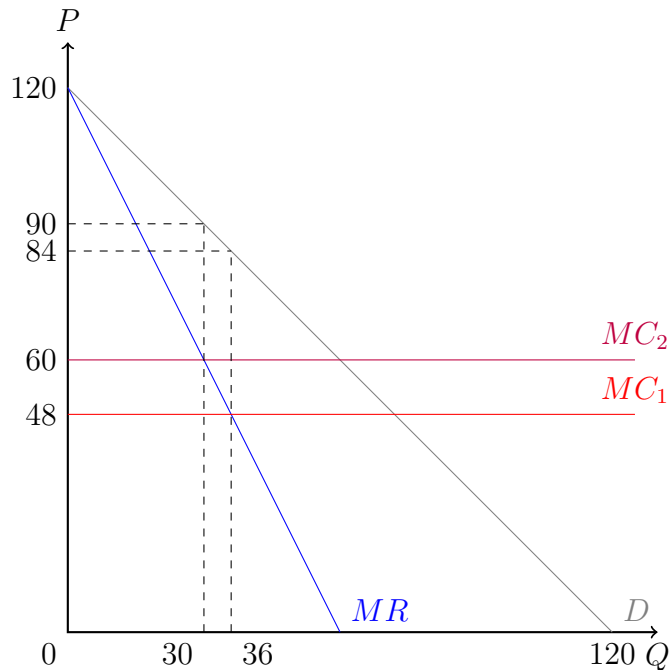
- (в) [12 баллов] В соседней стране М было построено много заводов по переработке батарей, поэтому рынок услуг по переработке можно считать конкурентным. Внутренний спрос на переработку задан функцией $P = 104 - 2Q$, а предложение $P = 5Q$, где Q - количество перерабатываемых батарей, а P - цена переработки одной батареи. Пусть монополист из страны Ш может отправлять батареи на утилизацию в М без дополнительных транспортных издержек.

Скажется ли это на равновесных ценах и количестве батарей в стране Ш при сохранении налога на переработку? Если да, то как? Найдите равновесные цену и объем.

Решение

- (а) [5 баллов] Найдем максимальную прибыль для этого посчитаем суммарные MC фирмы: $MC = 32 + 16 = 48$. Найдем MR , для этого сначала найдем TR : $TR = (120 - Q)Q$, возьмем производную, чтобы найти MR : $MR = 120 - 2Q$. Воспользуемся тождеством, справедливым для монополиста $MR = MC$: $120 - 2Q = 48$. Предельные издержки не убывают, а предельная выручка не возрастает, значит, получим максимум прибыли. Решим данное уравнение и получим ответ: $Q = 36$ $P = 84$.

- (б) [8 баллов] Для производителя потоварный налог добавляется к издержкам и, таким образом, MC принимает вид: $MC = 32 + 16 + 12 = 60$
 MR не меняется. Таким образом, новое рыночное равновесие можно найти из равенства: $120 - 2Q = 60$. Решим данное уравнение и получим: $Q = 30$ $P = 90$



Найдем общественное благосостояние до введения налога:

$$SW_1 = PS_1 + CS_1 = \frac{1}{2}36(120 - 84) + 36(84 - 48) = 1944$$

Найдем общественное благосостояние после введения налога:

$$SW_2 = PS_2 + CS_2 + Tx = \frac{1}{2}30(120 - 90) + 30(90 - 60) + 12 \cdot 30 = 1710 < 1944$$

Благосостояние сократится.

- (в) [12 баллов] Найдем спрос компании на переработку батарей. Для этого посчитаем прибыль фирмы монополиста в зависимости от цены переработки p в стране М:

$$\pi = 120Q - Q^2 - 32Q - pQ \rightarrow \max_Q$$

$$Q = \frac{120 - 32 - p}{2} = 44 - \frac{p}{2}$$

Прибыль – парабола ветвями вниз, значит, мы нашли максимум.

Монополист всегда может перерабатывать батареи у себя в стране, если это будет выгоднее. Поэтому он будет предъявлять спрос на переработку М только при цене переработки ниже 28 денежных единиц за штуку, так как цена переработки у себя в стране равна $16 + 12$.

Функция спроса в стране М имеет вид:

$$Q = 52 - \frac{p}{2}$$

Сложим спрос монополиста со спросом страны М на переработку:

$$Q = \begin{cases} 104 - 2p & p \geq 28 \\ 96 - p & p < 28 \end{cases}$$

Заметим, что предложение переработки пересечет суммарный спрос на переработку на верхнем участке, то есть только на внутреннем рынке страны М.

Таким образом, равновесие в стране Ш не изменится по сравнению с предыдущим пунктом.

Задача 2. Мандариновая олигополия (25 баллов) На одной мандариновой планете Мю могут производиться только мандарины. Технология производства такова, что для производства каждого мандарина нужен один час рабочего времени одного работника и 5000 д.е. на другие расходы, связанные с производством, которые фирма несет закупаая сырье на других планетах. На этой планете стоимость часа рабочего времени фиксирована и равна 20 000 денежным единицам. Рабочий день длится 5 часов, а рабочих дней в месяце 20. Всего на планете Мю живет 1000 человек, при этом все могут и готовы работать на мандариновом производстве. Работодатели могут предлагать только полные контракты соискателям, то есть работник должен работать все 100 часов в месяц. Все деньги жители планеты Мю полностью тратят на инопланетные (иностранные) товары

В 2202 году на планете Мю существовало 4 фирмы, занимающихся производством мандаринов. Все мандарины экспортируются с планеты Мю на другие планеты. Цена на мандарины определяется следующим образом: $P = 100000 - Q$, где Q – количество мандаринов, которые продают все фирмы вместе в месяц. Других планет производящих мандарины нет. Каждый месяц фирмы одновременно решают, сколько мандаринов они произведут в текущем месяце. Делают они это независимо и не могут сговариваться.

- (а) [5 баллов] Найдите, сколько мандаринов будет производиться на планете Мю. Чему будет равен уровень безработицы?
- (б) [10 баллов] Рассчитайте ВВП планеты Мю.
- (в) [10 баллов] Вся прибыль полученная фирмами, производящими мандарины, равномерно распределяется между всеми жителями планеты. Сравните доходы работающих и неработающих жителей. Посчитайте коэффициент Джини.

Решение

- (а) [5 баллов]

Запишем функцию издержек одной фирмы на месяц: $TC = (20000 + 5000)q_i = 25000q_i$, где q_i – выпуск фирмы i , $i = 1, \dots, 4$. Фирм на рынке 4, значит: $P = 100000 - (q_1 + q_2 + q_3 + q_4)$. Запишем прибыль i -ой фирмы:

$$\pi_i = (100000 - \sum_{j=1}^4 q_j)q_i - 25000q_i \rightarrow \max_{q_i}$$

Это парабола с ветвями вниз относительно q_i , значит, максимум в вершине. Найдем максимум.

$$\pi'_i = 75000 - \sum_{j=1}^4 q_j - q_i = 0$$

Издержки для всех фирм одинаковы, значит, для каждой из фирм уравнение, описывающее прибыль будет одинаковым с точностью до смены индексов, следовательно, решением задачи будет решение системы из 4 симметричных уравнений с 4 переменными. Тогда выпуск каждой фирмы и соответственно их общий выпуск будут равны $q_i = 15000$ и $Q = 60000$. Найдем уровень безработицы:

$$u = \frac{1000 - \frac{60000}{100}}{1000} \cdot 100\% = \frac{1000 - 600}{1000} \cdot 100\% = 40\%$$

Заметим, что каждая фирма хочет нанять $\frac{15000}{100} = 150$ рабочих, каждый из которых будет работать полный контракт.

- (б) [10 баллов] Расчет ВВП может быть произведен по расходам, по доходам или по добавленной стоимости. Посчитаем по расходам: Посчитаем расходы на потребление (C), они состоят из зарплаты и прибыли $60000 \cdot 20000 + 60000(100000 - 60000 - 20000 - 5000)$. Государственные расходы (G) и инвестиции (I) отсутствуют. Экспорт (Ex) состоит только из экспорта мандаринов $60000 \cdot 40000$.

На планету Мю импортируют сырье и товары, купленные жителями на их зарплату на других планетах (Im) = $5000 \cdot 60000 + 60000 \cdot 20000 - 60000(100000 - 60000 - 20000 - 5000)$.

А следовательно ВВП $Y = C + G + I + Ex - Im = 2,1 \cdot 10^9$.

- (в) [10 баллов]

$$\pi_{sum} = 0,9 \cdot 10^9$$

«Базовый» доход:

$$\frac{0,9 \cdot 10^9}{1000} = 0,9 \cdot 10^6$$

Доход работающих:

$$0,9 \cdot 10^6 + 100 \cdot 20000 = 2,9 \cdot 10^6$$

Суммарный доход населения:

$$0,9 \cdot 10^6 \cdot 400 + 2,9 \cdot 10^6 \cdot 600 = 2,1 \cdot 10^9$$

Коэффициент Джини: $0,4 - \frac{0,36 \cdot 10^9}{2,1 \cdot 10^9} = 0,23$

Задача 3. Альфа и Бета (25 баллов) В некоторой стране существует два региона Альфа и Бета. В каждом из регионов действует свой монополист, производящий малиновое варенье, производимое варенье одинаково. В каждом регионе производство одной банки варенья обходится в 20 денежных единиц. Больше фирмы не несут никаких издержек. А цена, которая установится на рынке в каждом регионе, определяется следующим образом: $P = 140 - Q$, где Q – количество банок варенья, продаваемого в этом регионе по цене P .

- (а) [5 баллов] Сколько банок варенья будет продано в каждом регионе, если варенье нельзя перевозить?

В новом 2022 году было разрешено перевозить варенье. Расходы на доставку не зависят от продаваемого количества и оплачиваются региональными властями того региона, в который варенье ввозится. Кроме того, расходы на доставку очень малы, то есть ими можно пренебречь. При этом глава каждого региона сначала назначает ставку потоварного налога, которую должны будут заплатить фирмы за ввоз банки варенья в его регион (местная фирма не платит налог), а потом все фирмы независимо друг от друга и одновременно решают, сколько варенья они будут продавать в своих регионах, а сколько в чужих.

- (б) [5 баллов] Как зависит количество товара, которое фирмы будут продавать в своем регионе, от ставки налога? Почему так происходит?
- (в) [5 баллов] При какой ставке налога каждая из фирм не захочет продавать варенье в чужом регионе?
- (г) [5 баллов] Какую сумму каждая фирма заплатит в качестве налога? Улучшится ли положение фирм от этого нововведения? Выгодно ли фирмам торговать в обоих регионах?
Главы регионов Альфа и Бета рассматривают возможность объединения двух регионов в один, чтобы, в том числе, объединить рынок варенья. Тогда вместе они назначают единый налог на продажу товара в объединенном регионе, а после фирмы одновременно выбирают сколько будут производить.
- (д) [5 баллов] Какую сумму каждая фирма заплатит в качестве налога в это раз? Выгодно ли главам регионов производить объединение регионов, если они максимизируют только налоговые сборы на рынке варенья? Улучшится ли положение фирм?

Решение

- (а) [4 балла] Рассмотрим прибыль фирмы из региона Альфа, если перевозка варенья не разрешена. Будем называть её фирма 1.

$$\Pi_1 = P_\alpha q_1 - 20q_1$$

Фирма является монополистом на рынке в своем регионе, поэтому подставим в прибыль $P_\alpha = 140 - Q_\alpha$. Так как фирма одна $Q_\alpha = q_1$.

$$\Pi_1 = (140 - q_1)q_1 - 20q_1 = (120 - q_1)q_1$$

График прибыли – парабола ветвями вниз относительно q_1 . Максимум прибыли достигается при $q_1^* = 60$ и равен $(120 - 60) \cdot 60 = 3600$.

Аналогичные рассуждения верны для фирмы из региона Бета, будем называть её фирма 2.

$$\Pi_2 = P_\alpha q_2 - 20q_2 = (140 - q_2)q_2 - 20q_2 = (120 - q_2)q_2$$

График прибыли – парабола ветвями вниз относительно q_2 . Максимум прибыли достигается при $q_2^* = 60$ и равен 3600.

- (б) [13 баллов] Так как сначала главы регионов выбирают налог, то обозначим введенную ставку налога в регионах t_α и t_β соответственно и найдем то, как зависит выбор фирм от этих ставок, то есть решим задачу по индукции. Рассмотрим прибыль фирмы 1.

$$\Pi_1 = P_\alpha q_{1,\alpha} - 20q_{1,\alpha} + P_\beta q_{1,\beta} - 20q_{1,\beta} - t_\beta q_{1,\beta}$$

Где количество $q_{1,\alpha}$ фирма 1 продает в регионе Альфа, а количество $q_{1,\beta}$ в регионе Бета. Цены в регионах определяются следующим образом $P_\alpha = 140 - q_{1,\alpha} - q_{2,\alpha}$ и $P_\beta = 140 - q_{1,\beta} - q_{2,\beta}$. Подставим цены в прибыль и заметим, что мы можем разложить общую прибыль фирмы 1 на прибыль в регионе Альфа и прибыль в регионе Бета.

$$\Pi_1 = \Pi_{1,\alpha} + \Pi_{1,\beta}$$

$$\Pi_{1,\alpha} = (120 - q_{1,\alpha} - q_{2,\alpha})q_{1,\alpha}$$

$$\Pi_{1,\beta} = (120 - t_\beta - q_{1,\beta} - q_{2,\beta})q_{1,\beta}$$

Прибыль в регионе Альфа достигает максимума при $q_{1,\alpha} = \frac{120 - q_{2,\alpha}}{2}$, а прибыль в регионе Бета – при $q_{1,\beta} = \frac{120 - q_{2,\beta} - t_\beta}{2}$, так как обе функции – параболы ветвями вниз.

Применим аналогичные рассуждения к максимизации прибыли второй фирмы и получим $q_{2,\alpha} = \frac{120 - q_{1,\alpha} - t_\alpha}{2}$ и $q_{2,\beta} = \frac{120 - q_{2,\beta}}{2}$.

Фирмы принимают решения о выборе продаваемого количества одновременно и независимо. Найдем равновесные значения.

$$\begin{cases} q_{1,\alpha} = \frac{120 - q_{2,\alpha}}{2} \\ q_{2,\alpha} = \frac{120 - q_{1,\alpha} - t_\alpha}{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} q_{1,\beta} = \frac{120 - q_{2,\beta} - t_\beta}{2} \\ q_{2,\beta} = \frac{120 - q_{2,\beta}}{2} \end{cases}$$

Решив системы получим, что $q_{1,\alpha} = 40 + \frac{t_\alpha}{3}$, $q_{2,\alpha} = 40 - \frac{2t_\alpha}{3}$, $q_{2,\beta} = 40 + \frac{2t_\beta}{3}$, $q_{1,\beta} = 40 - \frac{t_\beta}{3}$.

Как можно заметить, с увеличением налога на ввоз товара в регион Бета фирма 1 снижает объем поставок товара в этот регион, при этом фирма 2 увеличивает производство в домашнем регионе, так как она может захватить освободившуюся часть рынка. Аналогичные рассуждения верны для региона Альфа.

- (в) [1 балл] Рассмотрим фирму 2. Количество, которое она продает в регион Альфа зависит от ставки налога следующим образом $q_{2,\alpha} = 40 - \frac{2t_\alpha}{3}$. При ставке налога $t_\alpha < 60$ она продает ненулевое количество. Значит, если ставка налога будет $t_\alpha \geq 60$, то фирма откажется от поставок варенья в чужой регион. Аналогичные заключения можно сделать для фирмы 1.

Примечание: Можно заметить, что система из пункта б) решена нами только для случая когда $t_\alpha, t_\beta \leq 60$, потому что в случае, когда налог превышает указанный выше порог $q_{1,\alpha} = 60$, $q_{2,\alpha} = 0$ и/или $q_{2,\beta} = 60$, $q_{1,\beta} = 0$. Далее этот случай мы детально рассматривать не будем, потому что он частично эквивалентен пункту а, и более того не соответствует целям глав регионов по максимизации сборов (см пункт д).

- (г) [4 балла] Сумма налоговых сборов в каждом регионе равна сумме, которую уплатит каждая соответствующая фирма $Tx_\alpha = Tx_2 = 40t_\alpha - \frac{2t_\alpha^2}{3}$ и $Tx_\beta = Tx_1 = 40t_\beta - \frac{2t_\beta^2}{3}$.

Рассмотрим прибыли фирм до 2022 года и после. Заметим, что фирмы симметричны, так что сравним прибыли только для фирмы 1. Результат будет аналогичным для фирмы 2. Прибыль до 2022 года $\Pi_1^m = 3600$. Прибыль в 2022 году $\Pi_1^o = (40 + \frac{t_\alpha}{3})^2 + (40 - \frac{2t_\beta}{3})^2$. Заметим, что положение фирмы один могло улучшиться, если например $t_\alpha = 15$, а $t_\beta = 0$. Или ухудшиться, если $t_\alpha = 0$, а $t_\beta = 15$.

Если налог на ввоз продукции в другой регион ниже 60, то фирмам выгодно торговать в обоих регионах, так как в таком случае прибыль, получаемая в чужом регионе положительная.

Примечание: если вы уже в этом пункте предполагали, что главы регионов максимизируют сборы, то вы также получаете за него полный балл, и 2 балла за пункт д), если правильно промаксимизировали сборы и посчитали их и прибыли фирм.

- (д) [8 баллов] После объединения регионов функция спроса на варенье в объединенном регионе будет иметь вид: $Q = Q_\alpha + Q_\beta = 280 - 2P$, а обратная функция спроса: $P = 140 - \frac{Q}{2} = 140 - \frac{q_1 + q_2}{2}$. Запишем прибыль любой из фирм.

$$(1) \quad \Pi_1 = Pq_1 - 20q_1 - tq_1 = (120 - t - 0.5q_1 - 0.5q_2)q_1$$

Максимум достигается в вершине параболы $q_1 = 120 - t - 0.5q_2$. Аналогично для второй фирмы $q_2 = 120 - t - 0.5q_1$. Фирмы принимают решения одновременно и независимо, поэтому, решая систему из двух вышеуказанных уравнений, в равновесии получим $q_1 = q_2 = 80 - \frac{2t}{3}$.

Главы регионов максимизируют величину налоговых сборов.

$$Tx = (q_1 + q_2)t = 160t - \frac{4t^2}{3}$$

Максимум налоговых сборов достигается в вершине параболы $t^* = 60$, тогда общая сумма налоговых сборов 4800, а каждая фирма заплатит 2400. Тогда прибыль каждой фирмы будет равна 1200.

До объединения величина налоговых сборов в регионе Альфа была равна $Tx_\alpha = Tx_2 = 40t_\alpha - \frac{2t_\alpha^2}{3}$. максимум налоговых сборов достигается в вершине $t_\alpha^* = 30$, тогда сборы будут равны 600. Аналогично для региона Бета. Тогда прибыли фирм будут равны $\Pi_1^o = \Pi_2^o = 2900$. Получается, после объединения фирмам станет хуже, а главам регионов лучше, так как в сумме они будут получать больше налогов, особенно если ставки в пункте г) были неоптимальными.

Мировая экономика

Задача 4. Торговля России и Китая (25 баллов)

Прочитайте текст ниже и ответьте на вопросы.

С января по июль текущего года товарооборот между Россией и КНР составил \$97,7 млрд. Об этом заявил посол Китая в РФ Чжан Ханьхуэй, выступая по видеосвязи на Восточном экономическом форуме (ВЭФ). *«На протяжении 12 лет Китай остается главным партнером России, с января по июль текущего года товарооборот между нашими странами достиг \$97,7 млрд, рост составляет 29,9%, импорт Китая из России вырос на 49% и обогнал на 20 п.п. прирост объема двусторонней торговли», — сказал дипломат. Посол заверил, что китайская дипмиссия в России продолжит делать все для того, чтобы отношения между двумя странами «в новую эпоху продвигались на новую высоту».*

За первые восемь месяцев 2022 года товарооборот России и Китая, согласно информации Главного таможенного управления КНР, вырос на 31,4%, составив \$117,2 млрд. Экспорт Китая в РФ в январе — августе 2022 г. увеличился на 8,5%, до \$44,26 млрд, говорится в документе, опубликованном на сайте ведомства. Импорт российских товаров и услуг в Китай за этот же период вырос на 50,7%, до \$72,95 млрд, указывается в материале китайской таможни. Подчеркивается, что только в августе объем торговли двух стран составил \$19,21 млрд.

Торговый представитель России в КНР Алексей Дахновский между тем сообщил, что объем торговли РФ с другими странами БРИКС (Бразилия, Индия, Китай и Южная Африка) с января по июнь текущего года достиг \$98 млрд, что почти на 40% выше показателя того же периода 2021-го. Выступая на Форуме партнерства БРИКС по новой промышленной революции в городе Сямэнь (восточная провинция Фуцзянь), торгпред констатировал, что несмотря на нестабильность и непростые внешние условия государства БРИКС сохраняют курс на углубление сотрудничества. *«По итогам 2021 года внешнеторговый оборот России со странами-партнерами превысил \$163 млрд, что практически на 40% больше, чем годом ранее. За январь-июнь этого года объем торговли вырос еще почти на те же 40%, до \$98 млрд», — сказал Дахновский.*

Он добавил, что рассчитывает на сохранение тренда. По словам российского торгпреда, спектр интересов БРИКС расширяется за счет роста количества стран, которые готовы присоединиться к альянсу.

Источник: expert.ru

- (а) [12 баллов] Объемы взаимной внешней торговли между Россией и Китаем росли с 2000 г., с 2010 г. Китай остается ключевым внешнеторговым партнером России. Приведите 2 причины почему рост торгового оборота между двумя странами ускоряется в 2022 году.
- (б) [5 баллов] В тексте сказано про "непростые внешние условия". Приведите 1 пример соответствующего внешнеторгового вызова и укажите роль БРИКС в его решении".
- (в) [8 баллов] В статье отмечено, что немало стран готово присоединиться к БРИКС. Тем не менее, на протяжении многих лет новые страны не вступают в объединение (в 2010 г. к БРИК присоединилась Южная Африка, после этого расширений не было), подключаются дополнительные программы взаимодействия стран (например, БРИКС+). Какие существуют потенциальные сложности вхождения других стран в это объединение?

Решение

- (а) Возможные причины:

- Введение западных санкций на российские энергетические институциональные механизмы приводит к увеличению убытков и подталкивает к перенаправлению энергоносителей в Азиатский регион наряду с повышением цен на эти энергоносители.

- По мере восстановления от коронакризиса повышается спрос Китая на топливо; чтобы не допустить разрыва между спросом и предложением, Китай закупает энергетические ресурсы у России, причем на взаимовыгодных условиях.
- Развитие Дальневосточного федерального округа России.

(б) Возможные примеры:

- Введение экономических санкций и торговые войны – диверсификация экспорта и импорта стран БРИКС, развитие инвестиционного и производственного сотрудничества.
- Рост нетарифных барьеров во всем мире – расширение информационного сотрудничества, информирование партнеров.

(в) Возможные ответы:

- Геополитические препятствия (например, для Турции - члена НАТО).
- Необходимо пересечение интересов с государствами-членами.
- БРИКС - межгосударственное объединение пяти стран, обладающее сложным институциональным строением с нечеткими регламентами и актами, из-за чего могут возникать бюрократические сложности.

Задача 5. «ФРС США в третий раз подряд повысила ставку на 75 б.п.» (25 баллов)

Прочитайте текст ниже и ответьте на вопросы.

ФРС США по итогам сентябрьского заседания снова повысила ставку на 75 базисных пунктов (б.п.) — с 2,25–2,5% годовых до 3–3,25% годовых. Об этом говорится в пресс-релизе Федерального комитета по открытым рынкам (FOMC). Повышение на 75 б.п. происходит на третьем заседании подряд. Рост ставок связан с высокой инфляцией, которая достигла максимума за последние 40 лет.

Источник: fbc.ru

- (а) [10 баллов] Объясните, как повышение ставки ФРС повлияет на следующие показатели и укажите ключевые механизмы (объясните причины) этого воздействия на стоимость доллара США и чистый экспорт.
- (б) [15 баллов] Теперь предположим, что власти Соединенных Штатов не хотят, чтобы стоимость доллара менялась, как в пункте (А). Предложите хотя бы два способа (они могут быть как монетарными, так и фискальными или осуществляться администрацией США), для того, чтобы сохранить стоимость доллара или же снизить ее несмотря на увеличение ключевой ставки.

Решение

- (а) Чистый экспорт при прочих равных условиях снизится. Возможные объяснения:
- Увеличение стоимости доллара приведет к снижению экспорта США, так как теперь местные товары дороже для иностранцев.
 - Иностранцы товары станут дешевле для американцев после подорожания доллара, что приведет к повышению импорта США.
- (б) Возможные способы:
- Федеральная резервная система может использовать свои валютные резервы для продажи долларов США на международном рынке. Это увеличение предложения долларов компенсирует увеличение спроса из-за повышения процентной ставки.
 - США может увеличить дефицит государственного бюджета (снизить налоги/повысить трансферты/повысить государственные расходы)