



### Микроэкономика–β

**Листок для решения на занятии.** Вмешательство государства при монополии и монополии

**Составители:** Александр Николаевич Челеховский

## Задача 1

Фирма-монополист с функцией издержек  $TC = 0,5Q^2 + 10Q + 20$  продаёт товар на рынке, спрос на котором задаётся функцией  $Q_d = 100 - P$ . Государство вводит потолок цен в размере  $\bar{P}$ .

- Выведите зависимость объёма выпуска, максимизирующего прибыль, от  $\bar{P}$ .
- Определите потолок цены, который должно установить государство для максимизации общественного благосостояния.
- Определите потолок цены, который должно установить государство для максимизации излишка потребителей.

## Задача 2

В небольшом городе N максимизирующая прибыль сеть бургерных «Five flags» является монополистом на рынке труда для школьников старших классов. Производственная функция «Five flags» имеет вид:

$$Q = \begin{cases} 100L - 0,5L^2; & L \leq 100 \\ 5000; & L > 100 \end{cases}$$

$L$  – количество человеко-часов в день, которое отработают школьники в сети «Five flags»,  $Q$  – выпуск бургеров в день. Всех остальных ресурсов у бургерной в избытке, поэтому труд – единственный фактор производства, от которого зависит количество приготовленных бургеров. Для выстраивания имиджа молодёжной сети «Five flags» нанимает исключительно школьников старших классов. Функция предложения труда школьников старших классов города N имеет вид  $L_s = w$ , где  $w$  – почасовая ставка заработной платы. «Five flags» продаёт бургеры на совершенно конкурентном рынке по цене  $P = 3$ .

- Какую ставку заработной платы установит «Five flags» для школьников старших классов?
- Для стимулирования занятости среди школьников старших классов правительство города N ввело пол зарплаты для сети бургерных «Five flags». Выведите зависимость количества занятых от пола заработной платы.
- Если Вы правильно решили предыдущий пункт, то Вы должны были получить, что при определённых значениях пола заработных плат его введение приводит к увеличению занятости среди школьников старших классов. Приведите два экономических аргумента, по которым школьники могут отказываться от трудоустройства даже при увеличении минимальной заработной платы.
- Какие негативные эффекты для общества может создавать введение минимальной заработной платы для стимулирования увеличения занятости среди школьников старших классов? Приведите и обоснуйте два аргумента.

### Задача 3

Компания «Зайцы Ltd» является монополистом в лесу на рынке трын-травы и продаёт данный товар по цене  $P_1$ . Мудрый царь зверей лев для борьбы с потерями общественного благосостояния ввёл следующую схему: если «Зайцы Ltd» станет продавать товар по цене ниже, то лев будет выплачивать компании субсидию в размере  $(P_1 - P_2)Q_2$ , где  $P_2, Q_2$  — новая цена и новый объём продаж монополиста. Если же «Зайцы Ltd» поднимет цену на трын-траву, то субсидия выплачиваться не будет. Покажите, как такая мера повлияет на:

- а) излишек потребителя;
- б) излишек производителя;
- в) расходы государства в лице льва;
- г) общественное благосостояние.

Может ли данная мера привести к потерям общественного благосостояния? При решении считайте, что предельные издержки компании «Зайцы Ltd» линейны и строго возрастают при любом объёме продаж, а спрос линеен.