

Рынок труда (занятие по выбору)

Задача 1.¹ Единственное островообразующее предприятие «Тасманский дьявол» занимается заготовкой эвкалипта. Рынок эвкалипта совершенно конкурентен, и цена составляет 1 доллар за фунт эвкалипта. Производственная функция «Тасманского дьявола» равна:

$$f(L) = \begin{cases} 30L - \frac{1}{2}L^2, & 0 \leq L \leq 30; \\ 450, & L > 30, \end{cases}$$

где L — количество используемого труда, измеряемое количеством рабочих (заготовка эвкалипта происходит вручную). Рыночное предложение труда на острове задано функцией $L(w) = 2w$. Рабочие острова объединились в профсоюз, который ставит своей задачей максимизировать общую сумму оплаты, совокупно получаемую членами профсоюза, то есть $wL \rightarrow \max$. Профсоюз подписал договор с директором «Тасманским дьяволом», по которому фирма нанимает рабочих, исходя из той ставки зарплаты w , которую определяет профсоюз.

Найдите равновесные значения w и L до и после создания профсоюза.

Задача 2.² «МРОТ и занятость» В городе функционирует единственный градообразующий завод, из-за чего у населения города нет выбора места работы (можно либо работать на заводе по предлагаемой заводом заработной плате, либо не работать). Обратная функция предложения труда в городе имеет вид: $w^s = 100 + 2L$, где L — количество работников, а w^s — зарплата. Продукция завода реализуется на совершенно конкурентном рынке по цене $p = 3$. Производственная функция в краткосрочном периоде зависит только от количества используемого труда следующим образом: $q(L) = -L^2 + 180L$ при $L \leq 90$ и $q = 8100$ при больших L .

а) *Рассчитайте количество занятых, уровень заработной платы и объем производства завода, если он стремится к максимизации прибыли.*

б) *На каком уровне государство должно установить минимальный размер оплаты труда (МРОТ), чтобы достичь максимального количества занятых работников? Сколько работников при этом будет нанято заводом?*

в) Из пункта б) следует, что с помощью установления МРОТ можно добиться увеличения количества занятых рабочих. Это является необычным результатом, потому что противоречит стандартному аргументу против зарплатных ограничений. Ведь обычно установление МРОТ приводит к избытку рабочей силы (безработице) и уменьшению занятости: если зарплата на рынке повышается, фирмы будут нанимать меньше работников, чем раньше. *Приведите содержательное экономическое объяснение этого «противоречия».*

¹Олимпиада ВШЭ, 2009

²«Высшая проба», 2013, задания 11-го класса. Авторы — Татьяна Кулакова и Данил Фёдоровых