Медиа

Научные законы, утверждения, уравнения

Закон убывающей отдачи

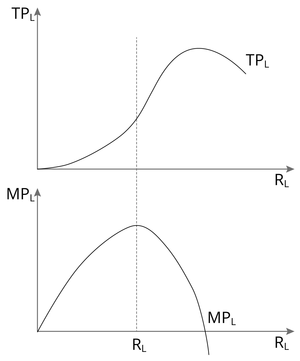
477
Нет заметок

Зако́н убыва́ющей отда́чи, экономический закон, утверждающий, что начиная с определённого момента предельная производительность переменного фактора производства снижается. Известен также как закон убывающей предельной производительности переменного фактора производства. Действует в краткосрочном периоде, когда используемые фирмой ресурсы делятся на постоянные и переменные, в производстве участвует хотя бы один постоянный фактор, а выпуск увеличивается за счёт привлечения дополнительных единиц переменного фактора.

К постоянным относятся факторы, количество которых не может быть ни увеличено, ни уменьшено в течение некоторого (краткосрочного) периода. Такими ресурсами могут быть земля (в виде взятого в аренду участка) и капитал (в виде зданий и станков), численные параметры которых не могут измениться относительно быстро. Использование в производстве переменных факторов может варьироваться даже в коротком периоде. Например, количество труда как фактора производства (в виде работников, которые трудятся определённое количество человеко-часов) может быть изменено даже в течение одного дня. Поэтому в краткосрочном периоде у фирмы сохраняется хотя бы один постоянный фактор производства, а долгосрочный период наступает тогда, когда все ресурсы становятся переменными.

Согласно А. Маршаллу, «понятие о предельном использовании всякого фактора производства подразумевает возможность тенденции убывающей отдачи от увеличения его использования» (Маршалл. 1993. С. 97). Другими словами, в роли фактора производства, использование которого подчиняется закону убывающей отдачи, может оказаться любой переменный фактор.

Действие закона убывающей отдачи может быть описано следующим примером. Пусть единственным переменным фактором производства фермера является труд, а единственным постоянным фактором – земля. Кроме того, пусть все работники фермы обладают совершенно одинаковыми навыками и трудятся с неизменной производительностью. Тогда, стремясь увеличить объём производства, фермер будет нанимать дополнительных работников, изменяя количество переменного, но не изменяя величину постоянного факторов. В начале своей деятельности фермер будет наблюдать возрастающий прирост выпуска по мере найма дополнительных работников, которые будут специализироваться на отдельных действиях, выполнять ряд работ совместно, тратить меньше времени и топлива для переезда с одного поля на другое и т. д. До тех пор, пока ещё не исчерпаны все производственные возможности и выгоды от специализации и кооперации труда, общий продукт труда будет расти с возрастающим темпом, однако начиная с некоторого момента – при численности работников выше R_L^* (где R_L – единица фактора труда) – дальнейшее увеличение выпуска за счёт найма дополнительных работников приведёт к повышенной нагрузке на постоянный фактор производства (см. рисунок).



Закон убывающей отдачи: начиная с RL*, предельный продукт труда снижается.

Нагрузка может проявиться в том, что работникам придётся ждать очереди, чтобы выполнить свои функции или переместиться с одного участка на другой, кто-то будет отвлекаться на разговоры и т. д. Всё это будет способствовать замедлению темпов роста общего продукта труда, что будет означать действие закона убывающей отдачи (или закона убывающей предельной производительности) переменного фактора производства. Тем не менее действие этого закона не связано с тем, что каждый дополнительно нанятый работник менее опытен и обладает меньшими умениями, чем предыдущий. Закон убывающей отдачи выполняется только в силу повышенной нагрузки на постоянный фактор производства.

Как показано на рисунке, количество работников, при котором фермер ощутит убывающую отдачу переменного фактора производства, равно R_L^*. При R_L^* у кривой общего продукта труда (TP_L) выпуклость изменится на вогнутость. Если при $0 < R_L < R_L^*$ по мере найма дополнительных работников предельный продукт труда (MP_L) на ферме повышался, то при $R_L > R_L^*$ он будет снижаться.

Закон убывающей отдачи был выведен из эмпирических наблюдений за производством и представляет собой естественное экономическое явление. Как заметили К. Р. Макконнелл (1928–2019) и С. Л. Брю (род. 1945), «если бы не происходило убывающей отдачи, весь свет можно было бы накормить урожаем из одного цветочного горшка» (Макконнелл. 1993. С. 47). Этот закон, наряду с принципом убывающей предельной полезности, является основным концептом маржинализма и неоклассического направления в экономической теории.

Антипина Ольга Николаевна

Опубликовано 28 февраля 2024 г. в 10:53 (GMT+3).
Последнее обновление 28 февраля 2024 г. в 10:53 (GMT+3).

Связаться с редакцией

Области знаний:
Экономика, Микроэкономика, Поведение фирмы

#Микроэкономическая теория #Теория предельной производительности #Экономический закон

Научно-образовательный портал «Большая российская энциклопедия»
Создан при финансовой поддержке Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.
Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-84198, выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 15 ноября 2022 года.
ISSN: 2949-2076

Учредитель: Автономная некоммерческая организация «Национальный научно-образовательный центр «Большая российская энциклопедия»
Главный редактор: Кравец С. Л.
Телефон редакции: +7 (495) 917 90 00
Эл. почта редакции: secretar@greatbook.ru

16+

© АНО БРЭ, 2022 — 2024. Все права защищены. Условия использования информации.