

ЭКОНОМИЯ ОТ МАСШТАБА КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Е.В. Крепская, аспирант

*Научный руководитель – А.М. Филиппов, к.э.н., доцент
Белорусский государственный экономический университет*

Безопасность, в широком смысле, трактуется как отсутствие опасности, то есть отсутствие вполне осознаваемой, но не фатальной, вероятности нанесения вреда кому-либо либо чему-либо. Среди всех видов безопасности значительное место принадлежит экономической безопасности. Под экономической безопасностью понимается такое состояние экономики и институтов власти, при котором обеспечиваются гарантированная защита национальных интересов, гармоничное, социально направленное развитие страны в целом, достаточный экономический потенциал, поддержание социально-политической стабильности общества, даже при наиболее неблагоприятных вариантах развития внутренних и внешних процессов.

Одной из стержневых составляющих экономической безопасности является производственная безопасность, которая характеризует способность экономики к устойчивому развитию. Цель производственной безопасности состоит в обеспечении стабильного функционирования производственных предприятий и выпуске ими конкурентоспособной продукции, что весьма актуально в период мирового финансово-экономического кризиса. В этой связи жизненно важными интересами производственной безопасности, прежде всего, являются:

- высокая конкурентоспособность производимой продукции на внутреннем и внешнем рынках;
- рост объемов выпуска продукции и ритмичность производства;
- высокий технологический уровень и рентабельность производства, а также качества продукции;
- обеспеченность производства ресурсами;
- перераспределение ресурсов от малоэффективных и неэффективных производств к производствам, где эти ресурсы используются с большей эффективностью;
- соответствие структуры выпускаемой продукции спросу.

Производственная безопасность выше на тех предприятиях (фирмах), которые не только знают, что должно быть произведено, где и по какой цене продано, но и как рационально организовывать свой бизнес, чтобы достичь поставленных целей с наименьшими издержками и потерями. Получение конкурентного преимущества от снижения издержек производства возможно за счет действия положительного эффекта масштаба.

В зарубежной и отечественной экономической литературе положительный эффект масштаба отождествляют с экономией от масштаба, которая проявляется через снижение издержек на единицу производимой продукции при наращивании предприятием объемов выпуска. В другой форме экономия от масштаба может быть рассмотрена через соотношение между изменением общих издержек производства и изменением объема выпуска. Производство считается более эффективным

с ростом его масштабов, если в результате увеличения общих издержек производства на определенную величину (вовлечения в процесс производства дополнительных факторов) объем выпуска продукции возрастает на большую величину.

Меру реакции объема выпуска (Q) на изменение общих издержек производства (TC) можно представить как эластичность объема выпуска по затратам, то есть через относительное изменение объема выпуска деленное на относительное изменение общих издержек производства:

$$E_{Q/TC} = \frac{\Delta Q / Q_{ср}}{\Delta TC / TC_{ср}},$$

где $E_{Q/TC}$ - коэффициент эластичности объема выпуска по затратам; $Q_{ср}$, $TC_{ср}$ – средние значения объема выпуска и общих издержек соответственно.

Если данный коэффициент превышает единицу, то имеет место положительный эффект масштаба и предприятие получает конкурентное преимущество за счет снижения средних издержек производства на мере роста объема производства. Если он меньше единицы, то действует отрицательный эффект масштаба (экономия от масштаба отсутствует), следовательно, для успешного функционирования предприятию необходимо снижать объемы выпуска. Если коэффициент равен единице имеет место постоянный эффект масштаба, а значит – при данном объеме выпуска предприятие минимизирует средние издержки производства.

Возможность получения экономии от масштаба (положительного эффекта масштаба) обуславливается:

- более глубокой специализацией работников и разделением их труда: рост масштабов производства сопровождается наймом дополнительной рабочей силы, таким образом, отдельный работник получает возможность концентрироваться на решении определенной задачи, повышая свои навыки и снижая потери времени при переходе от выполнения одной задачи к выполнению другой;

- сокращением издержек на производство одной единицы продукции за счет того, что общие постоянные издержки производства распределяются на большее количество произведенных товаров или услуг;

- более полной загрузкой производственных мощностей, и как следствие, повышением эффективности использования основных средств.

В то же время, укрупнение производства сопровождается ростом управленческого аппарата, увеличением объема информации, усложнением процесса приема управленческих решений, что приводит к неуправляемости производством и увеличению средних издержек. Другими словами, начинает действовать отрицательный эффект масштаба и экономия от масштаба исчезает.

Таким образом, для получения высокой конкурентоспособности производимой продукции, достижения и удержания конкурентных преимуществ на внутреннем и внешнем рынках за счет снижения удельных издержек производства, предприятия должны избегать возникновения отрицательного эффекта масштаба и увеличивать объемы производства только в условиях действия положительного либо постоянного эффекта масштаба. Это позволит увеличивать доходность производства, снижать издержки на единицу производимой продукции и получать экономическую прибыль. Высокая конкурентоспособность производимой продукции, в свою очередь, будет способствовать укреплению производственной безопасности страны и ее специализации на производстве определенного ассортимента продукции.

В этой связи, экономию от масштаба (положительный эффект масштаба) можно рассматривать в качестве фактора обеспечения производственной безопасности, а коэффициент эластичности объема выпуска по затратам – в качестве подтверждения либо опровержения получения такой экономии. Преимущество данного коэффициента состоит в том, что он отражает не просто конечный результат производственной деятельности, но и ее эффективность, показывает, насколько полно используются имеющиеся собственный производственно-технический потенциал и местные ресурсы. Таким образом, учет наличия экономии от масштаба способствует более объективной оценке производственной безопасности, способности экономики к устойчивому развитию, что приобретает дополнительную компоненту актуальности в период мирового финансово-экономического кризиса.