

А. В. Филиппова, аспирант
e-mail: angelika27fil@mail.ru
БГЭУ (г. Минск)

Влияние изменений в структуре экономики на производительность основных средств в Республике Беларусь

Производительность капитала можно измерить как отношение валовой добавленной стоимости к стоимости основных средств. Данный показатель по экономике Беларуси был равен 36 % в 2017 г. и 34 % в 2021 г. Наибольшая производительность капитала наблюдалась в отрасли информации и связи (90 и 123 %), профессиональной, научной и технической деятельности (112 и 95 %), финансовой деятельности (110 и 106 %), предоставлении прочих видов услуг (110 и 104 %). Самая низкая производительность капитала наблюдалась в электро- и газоснабжении (11 %), водоснабжении и сборе отходов (13–14 %), горнодобывающей промышленности (12–13 %), транспортной деятельности (14–16 %). Таким образом, производительность основного капитала очень сильно отличается по разным видам экономической деятельности.

Проведено исследование изменений в структуре основных средств и структуре выпуска по видам экономической деятельности в Республике Беларусь за 2017–2021 гг. Произведена декомпозиция изменений в производительности основных средств на основе формулы (1):

$$P = \sum_{i=1}^n (S_i^0 \times P_i) + \sum_{i=1}^n \left(S_i^0 \times \frac{\Delta D_i}{D_i^0} \right) + \sum_{i=1}^n \left(S_i^0 \times \frac{\Delta D_i}{D_i^0} \times P_i \right), \quad (1)$$

где P — темп прироста производительности основных средств в экономике за период;

$i=1 \dots n$ — количество видов экономической деятельности;

S_i^0 — доля выпуска вида экономической деятельности i в экономике в базисном году;

P_i — темп прироста производительности основных средств по виду экономической деятельности i ;

ΔD_i — изменение доли объемов использования основных средств по виду экономической деятельности i по отношению к базисному году;

D_i^0 — объем использования основных средств в базисном году.

В вышеприведенном уравнении первое слагаемое представляет собой компонент, описывающий рост внутриотраслевой производительности капитала. Второе слагаемое показывает, как на изменение общей производительности основных средств влияет их перераспределение между отраслями с разной производительностью. Третье слагаемое показывает, как на изменение производительности основных средств оказывает влияние их перераспределение между отраслями с разными темпами роста объема использования капитала. В сумме второе и третье слагаемое показывают структурную компоненту изменения агрегированной производительности капитала.

За 2017–2021 гг. агрегированная производительность основных средств в экономике снизилась на 6,4 %, при этом за счет роста внутриотраслевой производительности капитала агрегированная производительность снизилась на 5,5 %, перераспределения капитала между отраслями с низкой и высокой производительностью производительность снизилась на 0,87 %, перераспределения капитала между отраслями с разными темпами их роста производительность снизилась на 0,03 %. В сумме структурная компонента изменения производительности капитала была отрицательной и составляла минус 0,9 %. Таким образом, большая доля изменения производительности капитала в Республике Беларусь за 2017–2021 гг. объяснялась снижением внутриотраслевой производительности.