

УДК 69.0036:658.152

## ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ НА ДИНАМИКУ ОСНОВНЫХ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Свистунова Т.Н., к.э.н. доцент  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф. Горбачева

Динамика основных технико-экономических показателей ПАО «Кемеровоуголь» существенно зависит от структуры, состояния, эффективности использования основных фондов, что видно из табл.1.

Таблица 1

Количественные оценки факторов, объясняющих динамику основных технико-экономических показателей

| Годы, факторы                                       | Индекс значения фактора | Объем работ, млн. р. |                 | Годовая выработка работника, тыс. р. |                 | Прибыль от продаж, млн. р. |                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
|                                                     |                         | Уровень показателя   | Степень влияния | Уровень показателя                   | Степень влияния | Уровень показателя         | Степень влияния |
| 2014                                                |                         | 888                  |                 | 1881                                 |                 | 115                        |                 |
| T                                                   | 1,1928                  | 1059                 | 171             |                                      |                 | 137                        | 22              |
| Д                                                   | 0,9663                  | 1023                 | -36             | 1817                                 | -64             | 133                        | -4              |
| a                                                   | 0,9598                  | 982                  | -41             | 1744                                 | -73             | 128                        | -5              |
| f                                                   | 0,9641                  | 947                  | -35             | 1682                                 | -62             | 123                        | -5              |
| d <sub>a</sub>                                      | 1,0542                  | 998                  | 51              | 1773                                 | 91              | 130                        | 7               |
| h                                                   | 1,6266                  | 1623                 | 625             | 2884                                 | 1111            | 211                        | 81              |
| q                                                   | 0,9087                  | 1464                 | -159            | 2601                                 | -283            | 192                        | -19             |
| n                                                   | 1,0246                  |                      |                 |                                      |                 | 195                        | 3               |
| 2015                                                |                         | 1464                 |                 | 2601                                 |                 | 195                        |                 |
| Факторы, связанные с использованием основных фондов |                         |                      |                 |                                      |                 |                            |                 |
| f                                                   | 0,9641                  |                      | -35             |                                      | -62             |                            | -5              |
| d <sub>a</sub>                                      | 1,0542                  |                      | 51              |                                      | 91              |                            | 7               |
| h                                                   | 1,6266                  |                      | 625             |                                      | 1111            |                            | 81              |
| q                                                   | 0,9087                  |                      | -159            |                                      | -283            |                            | -19             |

По поводу информации табл.1 приведем следующие комментарии:

1 – факторы, названные в табл. 1, имеет приведенный ниже экономический смысл:

Т – среднегодовая численность работников;

Д – доля рабочих в общей численности работников;

а - среднее число часов, отработанных одним рабочим;

f- среднечасовая фондовооруженность труда рабочего;

d<sub>a</sub>- доля активных основных фондов;

h- коэффициент годности активных основных фондов;

q- фондоотдача активных основных фондов;

п- прибыль от продаж на 1 рубль стоимости работ;

2 – модели зависимости объема работ , годовой выработки работника, прибыли от продаж от определяющих их факторов приведены в [1];

3 – при определении степени влияния факторов на динамику основных показателей применялся прием «матриц» [1];

4 – в 2015 году по сравнению с 2014 годом объем работ увеличился на 576 млн. р. (1464 – 887), в том числе за счет факторов, связанных с использованием основных фондов, на 482 млн.р. , то есть факторы f, d<sub>a</sub>, h, q обеспечили 84% прироста объема работ;

5 – за период анализа годовая выработка работника выросла на 720 тыс.р., в том числе за счет факторов, связанных с использованием основных фондов, на 856 тыс.р., таким образом , доля названных факторов составила 119% роста годовой выработки;

6 – рост прибыли от продаж составил 80 млн.р., в том числе за счет факторов, связанных с использованием основных фондов, 64 млн.р. или 81% общего роста.

За 2 года анализа размер основных фондов вырос на 34,8 млн.рублей или на 11,8%, а активных – на 52,1млн.рублей или на 19,4%. При этом структура основных фондов изменилась благоприятно: удельный вес активных фондов увеличился с 84 до 90%. Причиной изменения размера и структуры фондов, как известно, являются переоценка их по восстановительной стоимости (за период анализа не осуществлялась) и движение (ввод – выбытие). Процесс движения оценивается как интенсивный, введено свыше 18% (заметим, что все новые основные фонды), выбыло в форме ликвидации 12,8%. Ре-

результатом движения основных фондов являются их состояние, которое характеризуется износом (табл.2).

Таблица 2

Динамика коэффициентов годности и износа

| Виды основных фондов, годы | Полная учетная стоимость на конец года, тыс.р. | коэффициент |        | Оценка технического состояния |
|----------------------------|------------------------------------------------|-------------|--------|-------------------------------|
|                            |                                                | годности    | износа |                               |
| Основные фонды – всего     |                                                |             |        |                               |
| 2014г.                     | 294018                                         | 0,19        | 0,81   | Непригодное                   |
| 2015г.                     | 328830                                         | 0,36        | 0,64   | Аварийные                     |
| Машины и оборудование      |                                                |             |        |                               |
| 2014г.                     | 64640                                          | 0,11        | 0,89   | Непригодное                   |
| 2015г.                     | 96298                                          | 0,72        | 0,28   | Удовлетворительное            |
| Транспортные средства      |                                                |             |        |                               |
| 2014г.                     | 191762                                         | 0,17        | 0,83   | Непригодное                   |
| 2015г.                     | 198512                                         | 0,16        | 0,84   | Непригодное                   |

Для характеристики процесса воспроизводства основных фондов сопоставим средний нормативный срок службы (определенный по среднегодовой норме амортизационных отчислений) и средний фактический срок службы (рассчитанный по коэффициенту ликвидации). Соотношение видно из табл.3.

Таблица 3

Средние нормативные и фактические сроки службы основных фондов

| Виды основных фондов, годы | Средние сроки службы, лет |             | Отношение фактического срока к нормативному |
|----------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------------------|
|                            | Нормативный               | Фактический |                                             |
| Основные фонды – всего     |                           |             |                                             |
| 2014 г.                    | 15,5                      | 13,5        | 0,87                                        |
| 2015 г.                    | 13                        | 5,5         | 0,42                                        |
| За 2 года                  | 14                        | 12,8        | 0,91                                        |

Поскольку средние фактические сроки службы меньше нормативных, процесс воспроизводства основных фондов оцениваем как ускоренный.

За 2 года анализа ввод основных фондов составил 114,5 млн. рублей, а сумма начисленных амортизационных отчислений 43,1 млн. рублей. Это говорит о том, что амортизационные отчисления являются не единственным источником средств для воспроизводства основных фондов. Другим источником средств является «чистая» прибыль, размер которой составил в 2014 году 65,5 млн. рублей, а в 2015 году 164,2 млн. рублей.

Фондоотдача выросла с 3,046 р./р. в 2014 году до 4,701 р./р. в 2015 году. Единственным фактором потерь фондоотдачи является снижение фондоотдачи активных основных фондов.

Таким образом, в состоянии основных фондов выявлены следующие проблемы:

1 – чрезвычайно высокий износ, особенно «транспортных средств», который заставляет оценивать их состояние как непригодное для использования. Причем, доля «транспортных средств» в общей стоимости основных фондов составляла в 2014 году 65%, а в 2015 году – 60%.

2 – в 2015 году снизилась фондовооруженность труда рабочего и фондоотдача активных основных фондов, что явилось фактором потерь объемов работ, годовой выработки работника, прибыли от продаж.

Организация имеет средства для приобретения новых машин и транспортных средств, поэтому износ техники может быть снижен, а фондовооруженность труда рабочего увеличена.

Как известно, рост фондоотдачи может быть достигнута двумя путями: увеличением времени работы машин (рост коэффициента сменности, сокращение целосменных и внутрисменных потерь рабочего времени, времени нахождения машин в ТО, ремонтах, перебазировках) и интенсивности их использования (внедрение передовых методов технологии и организации строительства, повышение квалификации машинистов).

Список литературы:

1. Свистунова Т.Н. Использование экономических зависимостей для оценки эффекта от внедрения новой техники. Проблемы управления рыночной экономикой: межрегиональный сборник научных трудов, выпуск 17/Национальный исследовательский Томский политехнический университет. Томск.: 2016. 227с.