

### Задание к теме 3. Экономические ресурсы предприятия

**Задача 1.** Основные производственные фонды предприятия на начало года составляли 101780 тыс руб. Ввод и выбытие основных фондов в течение года отражены в табл. 1.

Таблица 1. Ввод и выбытие основных фондов предприятия в течение года, млн руб.

Месяц	Ввод	Выбытие
1 апреля	142,0	118,5
Февраль	165,0	18,1
1 июня	194,2	112,3
Сентябрь	144,1	120,7

Определите:

- стоимость основных фондов на конец года;
- среднегодовую стоимость основных производственных фондов.

Решение:

1. Определим стоимость ОФ на конец года:

$$Ф_k = Ф_n + Ф_{вв} - Ф_{выб}$$

где  $Ф_k$  - стоимость ОФ на конец года,

$Ф_{вв}$  – стоимость вводимых ОФ,

$Ф_{выб}$  – стоимость выводимых ОФ

$$Ф_k = 1780 + (42,0 + 65,0 + 94,2 + 44,1) - (18,5 + 8,1 + 12,3 + 20,7) = 1780 + 245,3 - 59,6 = 1965,7 \text{ млн. руб.}$$

2. Определим среднегодовую стоимость основных фондов:

$$Ф_{ср} = Ф_n + (Ф_v * t_v) / 12 - (Ф_l * t_l) / 12,$$

где  $Ф_n$  – стоимость основных фондов на начало года, руб.;

$Ф_v$  и  $Ф_l$  – стоимость соответственно вновь вводимых и ликвидируемых основных фондов, руб.;

$t_v$  – число полных месяцев эксплуатации вновь введенных основных фондов;

$t_l$  – число месяцев, остающихся со времени выбытия основных фондов до конца года

$$Ф_{ср} = 1780 + (42 * 9) / 12 - (18,5 * 9) / 12 + (65 * 10) / 12 - (8,1 * 10) / 12 + (94,2 * 7) / 12 - (12,3 * 7) / 12 + (44,1 * 3) / 12 - (20,7 * 3) / 12 = 1780 + 31,5 - 13,88 + 54,17 - 6,75 + 54,95 - 7,18 + 11,03 - 5,18 = 1898,66 \text{ млн.руб.}$$

Ответ:  $Ф_k = 1965,7$  млн.руб.;  $Ф_{ср} = 1898,66$  млн.руб.