

ното съвместно намаление  $(-\Delta\bar{V}\Delta T)$ , което заедно с останалите отрицателни ефекти формира общото намаление на продукцията. Обобщено, така представените неточни, или по-правилно неверни, ефекти се дължат единствено на нарушеното достатъчно условие за нетни ефекти и допълнителното за съвместен резултат. При съобразяване с тези условия се получава следното вярно решение:

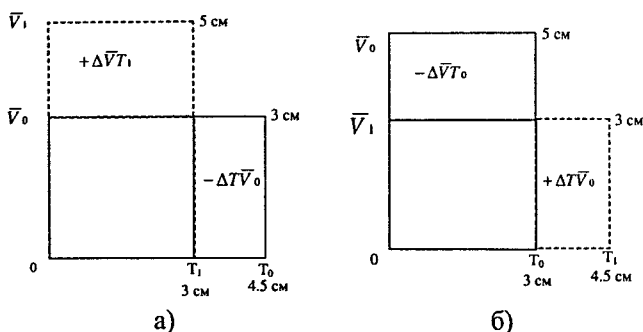
$$\Delta P = (\bar{V}_1 - \bar{V}_0)T_1 + (T_1 - T_0)\bar{V}_1 + (-1)(\bar{V}_1 - \bar{V}_0)(T_1 - T_0) = -\Delta\bar{V}T_1 - \Delta T\bar{V}_1 - \Delta\bar{V}\Delta T.$$

Първият нетен ефект  $(-\Delta\bar{V}T_1)$  е интензивно намаление на произведената продукция, което се дължи само на намалението на производителността на труда с  $\Delta\bar{V}$  (фиг. 1б). Вторият нетен ефект  $(-\Delta T\bar{V}_1)$  представлява екстензивно намаление на продукцията само от намалението на заетите с  $\Delta T$ . Тъй като от намалението на заетите през отчетната година няма никаква произведена продукция, по-правилно е по мое мнение вместо “екстензивно намаление на продукцията” да се използва изразът “екстензивна загуба на продукцията”. Последният (съвместен) ефект  $(-\Delta\bar{V}\Delta T)$  е намаление на продукцията от едновременните намаления на производителността и заетите (фиг. 1б). За да се изрази като намаление обаче, този ефект се получава чрез разликата:

$$\Delta P - (-\Delta\bar{V}T_1) - (-\Delta T\bar{V}_1) = \Delta P + \Delta\bar{V}T_1 + \Delta T\bar{V}_1 = -\Delta\bar{V}\Delta T.$$

Подобно на положителния съвместен ефект при  $\bar{V}_0 < \bar{V}_1$  и  $T_0 < T_1$  и тук отрицателният  $(-\Delta\bar{V}\Delta T)$  не трябва да се разделя по никакъв начин на интензивна и екстензивна част, защото двата случая с еднопосочни промени на факторните показатели са обратими. Например при едни и същи данни за базисна и отчетна година, но при разменени места на двете години се получават едни и същи ефекти с различни алгебрични знаци. Оттук позадълбочен и детайлен анализ на източниците на интензивните намаления  $(-\Delta\bar{V}T_1)$  и  $(-\Delta\bar{V}\Delta T)$  може да се извърши с групирани данни за разглеждания отрасъл на по-ниска степен на агрегация по някакъв признак - например по подотрасли на отрасъла.

Останалите два случая на анализа са с разнопосочни промени на факторните показатели. Те са представени на фиг. 4.



Фиг. 4