

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПОСРЕДСТВОМ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕПОЧЕК

Сафина А.А.

Казанский федеральный университет, г.Казань, Россия

Формирование и комплексная реализация промышленного потенциала является одной из наиболее приоритетных и, вместе с тем, сложных задач развития хозяйственных систем. Промышленный потенциал предприятий различных видов экономической деятельности может быть сформирован за счет инвестиций в высокопроизводительные основные фонды, вложений в человеческий капитал промышленно-производственного персонала субъектов хозяйствования, активизации инновационной деятельности и иных внутренних факторов.

Вместе с тем, новый технологический уклад в промышленности может быть оценен и за счет формирования производственно-технологических цепочек, основанных на активизации отношений промышленной кооперации между предприятиями тех видов экономической деятельности (ВЭД), готовая продукция одних из которых является сырьем для других, и тем самым, до получения конечного продукта, осуществляется несколько технологических переделов.

Для оценки эффективности производственно-технологической цепочки нами предлагается следующая формула расчета мультипликатора прибыли производственно – технологической цепочки (1):

$$MP = (P_{co} / P_{cb}) / \left(\frac{\sum_{i=1}^n (V_{io} * d_{io})}{\sum_{i=1}^n d_{io}} \right) / \left(\frac{\sum_{i=1}^n (V_{ib} * d_{ib})}{\sum_{i=1}^n d_{ib}} \right) \quad (1),$$

где MP – мультипликатор прибыли производственно-технологической цепочки;

P_{co} – доля прибыли в общей структуре производственно-технологической цепочки в отчетном периоде;

P_{cb} – доля прибыли в общей структуре производственно-технологической цепочки в базисном периоде;

V_{io} , V_{ib} – доля прибыли i -го ВЭД в исходной структуре видов экономической деятельности;

d_{io} , d_{ib} – доля продукции поставляемой предприятиями вида экономической деятельности, относящимися к i -му переделу, для последующих уровней производственно-технологической цепочки в общем объеме выпуска (в отчетном и базисном периодах соответственно, в долях единицы).

Тем самым, мультипликатор прибыли в зависимости от структуры производственно-технологической цепочки показывает, насколько темп роста доли прибыли в рамках цепочки в целом превышает средневзвешенный темп роста доли прибыли входящих в нее ВЭД. Экономически мультипликатор также показывает, на сколько процентов, при прочих равных условиях, увеличится прибыль всей цепочки при увеличении доли продукции, поставляемой в нее предприятиями первого передела (и, соответственно, перерабатываемой всеми последующими