

УДК 621:658

Т. ОПБИЄВ, Р.Ф. СМОЛОВИК**СУЧАСНІ ТРАНСФОРМАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ І ЇХ ВПЛИВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ СУСПІЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА**

У статті аналізуються глобалізаційні процеси економічних систем, їх вплив на якісні й кількісні показники ефективності виробництва; обґрунтовується необхідність результатів наукових досліджень як в області фундаментальних, так і прикладних наук, практичного промислового виробництва. Розглядається необхідність розробки, планування комплексних організаційно-технічних заходів, необхідних для забезпечення умов, що впливають на ефективність прийнятих рішень в умовах суспільного виробництва. Наведені різні підходи до аналізу й оцінки ефективності суспільного виробництва, а також до аналізу ефективності виробничої діяльності промислового підприємства. Визначаються переваги й недоліки кожного з методів, спрямованих на оцінку як загальних, так і часток показників ефективності суспільного виробництва. Відзначається важливість інтелектуальних трудових ресурсів в підвищенні ефективності суспільного виробництва і значимість даної тенденції в нарощуванні економічного потенціалу будь-якої країни; відзначаються інтелектуальні здібності трудових ресурсів виробничої системи як унікальне джерело підвищення ефективності суспільного виробництва за рахунок комбінацій науково-технічного, соціального, інтелектуального потенціалу. Розглядається роль і значення науки, техніки, вітчизняного і зарубіжного досвіду у вирішенні завдань підвищення ефективності виробництва. Особливо наголошується рішення зазначених завдань в умовах кризової ситуації. Пропонується ефективність роботи підприємства оцінювати з використанням цілого комплексу показників, які враховують галузеві особливості виробничої діяльності. Проте наголошується, що для оцінки діяльності підприємства важливою значення має показник рентабельності, розрахований відношенням прибутку до виробничих засобів підприємства. Оскільки загальна маса прибутку ще не може свідчити про результативність господарської діяльності тому необхідно враховувати які для її отримання були використані основні засоби підприємства. У зв'язку з цим необхідно враховувати даний показник в залежності від практичних завдань.

Ключові слова: ефективність, продуктивність, сталий розвиток, планування, інноваційні технології, виробнича діяльність, основні кошти, технологічне оснащення, технологічний аудит, фондовіддача, рентабельність, національний доход, фондоозброєність, прибуток, прибавочний продукт, фондоємність, результативність виробництва.

Т. ОПБИЄВ, Р.Ф. СМОЛОВИК**СОВРЕМЕННЫЕ ТРАНСФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

В статье анализируются глобализационные процессы экономических систем, их влияние на качественные и количественные показатели эффективности производства; обосновывается необходимость результатов научных исследований как в области фундаментальных, так и прикладных наук, практического промышленного производства. Рассматривается необходимость разработки, планирования комплексных организационно-технических мероприятий, необходимых для обеспечения условий влияющих на эффективность принимаемых решений в условиях общественного производства. Приведены разные подходы к анализу и оценке эффективности общественного производства, а также к анализу эффективности производственной деятельности промышленного предприятия. Определяются преимущества и недостатки каждого из методов, направленных на оценку как общих, так и частных показателей эффективности общественного производства. Отмечается значимость интеллектуальных трудовых ресурсов в повышении эффективности общественного производства и значимость данной тенденции в наращивании экономического потенциала любой страны; отмечаются интеллектуальные способности трудовых ресурсов производственной системы как уникальный источник повышения эффективности общественного производства за счет комбинаций научно-технического, социального, интеллектуального потенциала. Рассматривается роль и значение науки, техники, отечественного и зарубежного опыта в решении задач повышения эффективности производства. Особо отмечается решение указанных задач в условиях кризисной ситуации. Предлагается эффективность работы предприятия оценивать с использованием целого комплекса показателей, учитывающих отраслевые особенности производственной деятельности. Однако отмечается, что для оценки деятельности предприятия важной значение имеет показатель рентабельности, рассчитанный отношением прибыли к производственным средствам предприятия. Поскольку общая масса прибыли еще не может свидетельствовать о результативности хозяйственной деятельности т.к. необходимо учитывать какие для ее получения были использованы основные средства предприятия. В связи с этим необходимо учитывать данный показатель в зависимости от практических задач.

Ключевые слова: эффективность, производительность, устойчивое развитие, планирование, инновационные технологии, производственная деятельность, основные средства, технологическая оснастка, технологический аудит, фондоотдача, рентабельность, национальный доход, фондоооруженность, прибыль, прибавочный продукт, фондоёмкость, результативность производства.

Т. ОПБИЄВ, Р. Ф. СМОЛОВИК**MODERN TRANSFORMATIONAL PROCESSES OF ECONOMIC SYSTEMS AND THEIR IMPACT ON THE EFFICIENCY OF SOCIAL PRODUCTION**

The article analyzes the globalization processes of economic systems, their impact on qualitative and quantitative indicators of production efficiency; substantiates the need for the results of scientific research in both fundamental and applied sciences, practical industrial production. The need to develop, plan integrated organizational and technical measures necessary to ensure conditions influencing the effectiveness of decisions taken in the conditions of social production is considered. Different approaches are given to the analysis and evaluation of the efficiency of social production, as well as to the analysis of the efficiency of industrial activity of an industrial enterprise. The advantages and disadvantages of each of the methods aimed at estimating both general and particular indicators of the efficiency of social production are determined. The importance of intellectual labor resources in increasing the efficiency of social production and the significance of this trend in building the economic potential of any country are noted; intellectual abilities of labor resources of the production system are noted as a unique source of increasing the efficiency of social production through combinations of scientific, technical, social, and intellectual potential. The role and importance of science, technology, domestic and foreign experience in solving problems of increasing production efficiency are considered. The solution of these tasks in a crisis situation is especially noted. It is proposed to evaluate the efficiency of the enterprise using a whole set of indicators that take into account the sectoral features of the production activity. however, it is noted that for the evaluation of an enterprise, the profitability index, calculated by the ratio of profit to production assets of an enterprise, is important. Since the total mass of profit can not yet indicate the effectiveness of economic activity because you need to consider what to get it were used fixed assets In this regard, it is necessary to take into account this indicator.

Keywords sustainable development, planning, production activity, efficiency, fixed assets, technological audit, profitability, national income, intellectual potential, labor resources, profit, surplus product, production efficiency.

© Т.Опбыєв, Р. Ф. Смоловик, 2018

Вступление. Обеспечение эффективного процесса функционирования национального хозяйства страны как и каждого отдельного предприятия, организации всегда сложная комплексная задача. Она изучается, анализируется, совершенствуется в трудах многих ученых-экономистов. Однако их анализ относится в основном к условиям индустриального производства. Необходимо учитывать в процессе поиска оптимальных решений эффективности общественного производства влияние трансформационных процессов экономических систем [3].

Постановка проблемы. Среди большого количества, отражающих влияние трансформационных процессов на результаты хозяйственной деятельности страны, предприятия, организации важное значение приобретает оценка их эффективности. В современных условиях, исходя из объективного состояния постиндустриального производства, возникает необходимость совершенствования показателей эффективности производственной деятельности. В связи с этим решению указанных задач необходимо уделить большое внимание.

Анализ последних исследований и публикаций показал, что процесс развития постиндустриального производства – объективный. Его результаты определяют место нахождения страны в условиях конкурентного рынка мирового хозяйства. Данным вопросом уделяется много внимания в трудах отечественных и зарубежных ученых: В. Е. Астафьева, Г. М. Доброва, В. П. Бабича, А. Г. Проскуракова и др.

Цель статьи обозначить необходимость совершенствования количественных показателей эффективности общественного производства с учетом влияния на них трансформационных современных процессов.

Основные результаты исследования. Основным признаком, определяющим движение социально-экономической системы по пути к глобализации в современных условиях, является наличие международной технической и информационной системы коммуникации, международного процесса производства, включая конкурентный международный рынок. в этих условиях экономические взаимосвязи страны ориентированы на долгосрочные соглашения с другими странами с целью сотрудничества в области совместного использования ресурсов, которые необходимы для выполнения задач, взаимосвязанных с корпоративной миссией каждой из них. В связи с этим, как никогда, возникает необходимость в творческой, интеллектуальной деятельности, направленной на решение указанных задач.

Необходимо также отметить, что в этих условиях трансформируется вся экономическая сфера страны, происходит реструктуризация экономики в соответствии со стандартами, принятыми в экономически развитых странах. Кроме того, экономическая структурная перестройка экономики предполагает необходимость стимулирования инвестиций, достижения ресурсной независимости, реализации антимонопольных мероприятий, стабилизации международных экономических взаимосвязей и многое другое.

Основная часть. В современных условиях

глобализации экономических систем первостепенное значение приобретает изготовление средств и предметов труда со значительным содержанием интеллектуального труда. В связи с этим возникает необходимость совершенствования методов эффективности хозяйственной деятельности промышленности предприятий и всего общественного производства в целом. Практический опыт стран с развитой экономикой говорит о том, что повышение эффективности общественного производства зависит в основном от вливания финансовых ресурсов в основные средства производства.

Однако хорошо известно, что эффективность производства только на одну треть зависит от инновационных процессов, а другая его часть определяется интеллектуальным капиталом. Причем мировая тенденция состоит именно в определении значимости интеллектуального потенциала трудовых ресурсов в наращивании экономического потенциала любой страны. Такое явление определяется несколькими причинами: в условиях глобализации эффективность общественного производства определяют не средства труда, а интеллектуальный потенциал трудовых ресурсов; интеллектуальные способности любой производственной системы имеют различные качества, одним из которых есть уникальное быть источником повышения эффективности общественного производства за счет комбинации научно-технического, социального интеллектуального потенциала.

В этих условиях возникает необходимость поиска новых подходов к совершенствованию действующих методов оценки эффективности хозяйственной деятельности предприятий, организаций, экономического механизма страны в целом.

Повышение эффективности деятельности предприятия основывается на достижениях науки и техники, передового, отечественного и зарубежного опыта. Насколько целенаправленно и эффективно используются новейшие достижения науки и техники, которые являются первоисточниками развития продуктивных сил, настолько успешнее решаются приоритетные социальные задачи жизнедеятельности общества.

Улучшение эффективности хозяйственной деятельности в условиях кризисной ситуации имеет особое значение. Поэтому исследование путей повышения эффективности предпринимательской деятельности является актуальным. Система планирования организационно-технического развития на предприятии включает комплекс разнообразных планов, которые взаимодействуют друг с другом и направлены на осуществление хозяйственно-производственной деятельности предприятия. Важно выделить факторы, которые определяют состав и содержание этого комплекса: организационная структура и профиль инновационной деятельности предприятия; состав инновационных процессов, которые осуществляются на отечественном предприятии; уровень кооперации при проведении инновационных процессов; масштабов и постоянства инновационной деятельности. Основным заданием организационно-технического развития является

обеспечение ускорения внедрения вышеперечисленных элементов в деятельность предприятия в рамках стратегических и текущих планов [2].

Планирование организационно-технического развития предприятия проводится в несколько этапов. Для более эффективного использования основных средств предприятие может использовать следующие меры: введение в действие неустановленного оборудования, замена и модернизация устаревшего оборудования, сокращение дневных и сменных простоев. Устранение данного недостатка может быть достигнуто путем введения прогрессивных организационных и технологических мероприятий: повышением коэффициента сменности, которое может быть достигнуто применением оптимального графика работы предприятия, включая эффективный план проведения ремонтных и наладочных работ; более интенсивное использование оборудования; внедрение достижений научно-технического прогресса; повышение квалификации рабочего персонала; экономическое стимулирование основных и вспомогательных рабочих, которое предусматривает зависимость заработной платы от выпуска и качества произведенной продукции, предоставленных услуг. Формирование фондов стимулирования и поощрения тех рабочих, которые достигли высоких показателей труда. Актуальным является проведение технологического аудита, который является не только способом обследования предприятия или организации для оценки ее технологических возможностей и потребностей, но и определение их состояния в сферах менеджмента, маркетинга, научно-исследовательской и финансовой деятельности, всех ее сильных и слабых сторон.

Поэтому большое значение для теории воспроизводства, практики планирования производственно-хозяйственной деятельности предприятий, исходя из принципа получения максимума продукции при минимальных затратах имеет правильная оценка экономической эффективности производства с помощью соответствующих показателей.

Чтобы повысить эффективность производства за счет тех или иных факторов улучшения использования основных и оборотных средств, капиталовложений, трудовых ресурсов необходимо знать действительный уровень результативности общественного производства, отраслей и предприятий [1]. Показатели эффективности производства должны исчисляться на всех стадиях воспроизводства. Без этого, вообще, немислимо научно обоснованное планирование и управление.

Но как конкретно оценить результат хозяйствования с учетом влияния трансформационных процессов, с помощью каких показателей определять уровень эффективности производства? Здесь у ученых-экономистов имеются различные точки зрения.

В литературе; встречаются разнообразные мнения о критерии экономической эффективности. Одни ученые утверждают, что существует единый критерий экономической эффективности, который следует дополнять системой частных показателей. Другие экономисты считают, что имеется единый критерий, выражаемый в конечном счете лишь единым

показателем. Наконец, третья группа экономистов безоговорочно отвергает наличие единого критерия, и выступает за целую систему критериев.

Эффективность общественного производства, по нашему мнению, вряд ли возможно измерить с помощью только одного комплексного, обобщающего показателя. Национальное хозяйство нашей страны многоотраслевое, и каждая отрасль имеет специфические особенности. В отраслях национального хозяйства, с учетом факторов интернализации, протекают сложные экономические процессы, влияющие на результативность производства, которая определяется пропорциями в их развитии, темпами технического прогресса, уровнем организации производства и труда, степенью использования основных и оборотных средств, себестоимостью продукции, эффективностью капитальных вложений, временем освоения новых мощностей. Поэтому эффективность производства следует измерять целым рядом показателей, но с выделением главного критерия эффективности [4].

В качестве главного показателя эффективности общественного производства в целом используется «отношение чистой продукции к тем затратам, которые общество авансирует в виде производственных средств, отвлекая на их создание часть ежегодного продукта»:

$$\mathcal{E}_\Pi = \frac{H_d}{\Phi}, \quad (1)$$

где \mathcal{E}_Π – критерий эффективности общественного производства;

H_d – национальный доход;

Φ – производственные средства.

Иными словами, показатель эффективности предлагается рассчитывать как отношение прироста физического объема национального дохода к капитальным вложениям в производственные средства, вызвавшим этот прирост. Но так как эффективность капитальных вложений обнаруживается не сразу, а через определенный период времени, необходимый для строительства и освоения вводимых в эксплуатацию мощностей, то предлагается эффект в виде прироста национального дохода относить к капитальным вложениям предшествующего периода, который следует исчислять с учетом двухлетнего лага между началом строительства и освоением новых мощностей.

Основные и оборотные средства, как известно, важные элементы производства, и их рациональное использование имеет все возрастающее значение для роста чистого продукта общества. Поэтому с этих позиций показатель (формула 1) безусловно, заслуживает серьезного внимания. Однако его вряд ли можно принять в качестве главного, ибо он содержит известное противоречие. Так, наибольшая доля национального дохода на единицу производственных средств, особенно основных средств, будет приходиться на тот этап развития производства, который характеризуется большим удельным весом ручного труда, меньшей долей средств труда в средствах производства.

Кроме того у показателя формулы (1), чем больше знаменатель, тем, при прочих равных условиях, относительно меньшая величина национального дохода

будет приходиться на единицу производственных средств. Доля съема национального дохода с единицы производственных средств характеризует.

Выводы. Развитие науки и техники предопределяет некоторые общие закономерности структурных изменений в производстве, которые выражаются в определенных межотраслевых и внутриотраслевых пропорциях. В условиях современного быстрого расширения различных форм международных связей научные открытия и технические изобретения не могут долго оставаться монополией какой-либо одной страны, что предопределяет формирование регулярных всеобщих тенденций в углублении разделения труда между разными странами.

Отсюда становится очевидной одна из наиболее существенных особенностей структурного анализа исследуемой сложной производственной системы, состоящая в том, что с его помощью можно выделить регулярные отношения в укрупненных частях мирового хозяйства. В силу всеобщности характера таких отношений анализ их действия в одних условиях может дать ценные выводы для прогнозирования явлений в иных обстоятельствах.

Список литературы

1. Смолвик Р. Ф., І. Ляшенко Процеси оновлення основних виробничих засобів та їх відображення у бухгалтерському обліку підприємства. *Вісник Нац. тех. ун-та «ХПІ» зб. Наук. пр. Серія «Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів»* 2015 № 7 (1116). – Харків: НТУ «ХПІ», – С. 168–172.
2. Смолвик Р. Ф. Абдулаев А., Мухаммедов Б. Анализ хозяйственной деятельности предприятия как открытой системы внутреннего и внешнего окружения *Вісник Нац. тех. ун-та «ХПІ» зб. Наук. пр. Серія «Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів»* 2015 № 7 (1116). – Харків: НТУ «ХПІ», С. 172–176.
3. Смолвик Р. Ф., Джумабаева А., Шакулієва С. Аналіз деяких напрямків підвищення фінансової стійкості підприємства *Вісник Нац. тех. ун-та «ХПІ» зб. Наук. пр. Серія «Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів»* 2015 № 7 (1116). Харків: НТУ «ХПІ». С. 177–181.
4. Смолвик Р. Ф. Галузеві особливості управління процесами відтворення основних засобів машинобудівних підприємств *Вісник Нац. тех. ун-та «ХПІ» зб. Наук. пр. Серія: Технічний прогрес і ефективність виробництва.* – Харків.: НТУ «ХПІ», 2015. – №19 (1191). С. 106–110.
5. Ю. И. Лернера проф. Методические указания по определению экономической эффективности научно-исследовательских работ. Монография (новые и усовершенствованные методологии для взрослых) Совместно-ориентированное обеспечение финансового состояния банковского бизнеса. – Харьков: «Типография Мадрид», 2016. С. 399–444.
6. Смолвик Р. Ф. Анализ взаимосвязи и влияния уровня использования основных средств предприятия на эффективность его производственной деятельности *Вісник Нац. тех. ун-та «ХПІ» зб. Наук. пр. Сер. «Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів.* – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – №18 (1240). С. 91–98.
7. Линник О. І. Антикризове управління на вітчизняних та закордонних підприємствах: теорія, діагностика кризового стану, соціально-економічний аспект управління. Колективна монографія.

– Харків: ТОВ «Підручник» НТУ «ХПІ», 2013. – 600 с. С. 196–239, 435–466, 502–525.

References (transliterated)

1. Smolovy`k R. F. Procesy` onovlennya osnovny`x vy`robny`chy`x zasobiv ta yix vidobrazhennya u buxgalters`komu obliku pidpry`yemstva [Processes of updating the main production facilities and their reflection in the accounting of the enterprise.] *Visny`k NTU «XPI» Zbirny`k naukovy`x prac`.* Seriya «Innovacijni doslidzhennya u naukovy`x robotax studentiv» [Herald of the National those Unitary Enterprise "KhPI" Science A series of "Innovative studies in students' scientific work" series.] no 7 (1116)2015. – Kharkiv: NTU «KhPI», pp. 168–172.
2. Analiz hozjajstvennoj dejatel'nosti predpriyatija kak otkrytoj sistemy vnutrennego i vneshnego okruzenija [Analysis of the economic activity of the enterprise as an open system of internal and external environment] *Visny`k NTU «XPI» Zbirny`k naukovy`x prac`.* Seriya «Innovacijni doslidzhennya u naukovy`x robotax studentiv» [Herald of the National those Unitary Enterprise "KhPI" Science A series of "Innovative research in students' scientific work." no 7 (1116)2015. – Kharkiv: NTU «KhPI», 2015. – pp. 172–176.
3. Analiz dejakih naprjamkiv pidvishhennja finansovoi stijkosti pidpriemstva [Analysis of some areas of increasing financial sustainability of the enterprise] *Visnik NTU «HPI» Zbirnik naukovih prac`.* Serija «Innovacijni doslidzhennja u naukovih robotah studentiv» [Herald of the National those Unitary Enterprise "KhPI" Science A series of "Innovative researches in students' scientific work"] no 7 (1116)2015. – Kharkiv: NTU «KhPI», 2015. pp. 177–181.
4. Smolovy`k R. F. Galuzevi osobly`vosti upravlinnya procesamy` vidtvorennya osnovny`x zasobiv mashy`nobudivny`x pidpry`yemstv [Sectoral features of managing the processes of reproduction of fixed assets of machine-building enterprises] *Visny`k NTU «XPI» Seriya: Texnichny`j progres i efekty`vnist` vy`robny`czva.* [Herald of the National those un-ta "KhPI". Series: Technical progress and production efficiency] – Kharkiv: NTU «KhPI», 2015. – no19 (1191). – pp. 106–110.
5. Metodicheskie ukazaniya po opredeleniju jekonomicheskoy jeffektivnosti nauchno-issledovatel'skih rabot [Methodical guidelines for determining the economic efficiency of research work. Monograph (new and improved adult methodologies) Jointly-oriented provision of the financial condition of the banking business] / Pod nauchn. red. prof. Ju. I. Lerner Monografija (novye i usovershenstvovannye metodologi dlja vzroslyh) *Sovmestno-orientirovannoe obespechenie finansovogo sostojaniya bankovskogo biznesa.* [Methodical guidelines for determining the economic efficiency of research work. Monograph (new and improved adult methodologies) Jointly-oriented provision of the financial condition of the banking business] – Kharkov.: «Tipografija Madrid», 2016. – pp. 399–444.
6. Smolovy`k R. F. Analiz vzaimosvjazi i vlijaniya urovnja ispol'zovanija osnovnyh sredstv predpriyatija na jeffektivnost' ego proizvodstvennoj dejatel'nosti [Analysis of interconnection and influence of the level of use of the main means of the enterprise on the efficiency of its production activities] *Visnik NTU «HPI» Zbirnik naukovih prac`.* Serija «Innovacijni doslidzhennja u naukovih robotah studentiv». [Herald of the National those Unitary Enterprise "KhPI" Science Wed, Aug .. "Innovative research in students' scientific work"] – Kharkiv: NTU «KhPI», 2017. – no18 (1240). – pp. 91–98.
7. Ly`nny`k O. I. Anty`kry`zove upravlinnya na vitchy`znyany`x ta zakordonny`x pidpry`yemstvax : teoriya, diagnosty`ka kry`zovogo stanu, social`no-ekonomichny`j aspekt upravlinnya [Anticrisis management at domestic and foreign enterprises: theory, diagnostics of a crisis state, socio-economic aspect of management. Collective monograph.] *Kolekty`vna monografiya.* – Kharkiv.: TOV «Pidruchny`k» NTU «KhPI», 2013. – 600 s. S. 196–239, 435–466, 502–525.

Nadiiшла (received) 05.09.2018

Відомості про авторів / Сведения об авторах / About the Authors

Тачмират Опбиев (Tachmirat Opbyev, Tachmirat Opbyev) - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», магістрант кафедри «Економічного аналізу та обліку»; м. Харків, Україна».

Смолвик Раїса Федорівна (Смолвик Раїса Федоровна, Smolovik Raisa Fedorovna) – кандидат економічних наук, доцент, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», професор кафедри економічного аналізу та обліку; тел. (098)787-16-97; e-mail: ekon.analiz@gmail.com.