

Библиографические ссылки

1. Малое и среднее предпринимательство в Удмуртской Республике в 2012 году / Территориальный орган ФСГС по УР. – Ижевск, 2012. – 79 с.
2. Малые предприятия в Удмуртской Республике в 2012 году / Территориальный орган ФСГС по УР. – Ижевск, 2012. – 18 с.

3. Жилищная экономика : пер. с англ. – М. : Дело, 1996. – 224 с.

4. Портер М. Конкурентная стратегия : Методика анализа отраслей и конкурентов. – 4-е изд. – М. : Альпина Пабли., 2011. – 453 с.

A. O. Glukhov, Applicant, Kalashnikov Izhevsk State Technical University

Some Aspects of Development of Small and Medium Business for Construction Market UR

The present article is concerned with the status and the role of small and medium enterprises for construction industry of the region. The importance of construction companies for the regional market are also investigated in the article and some certain factors hampering the development of SME in construction industry are discussed; the importance of construction companies' activity for promotion of competitiveness is shown.

Key words: innovations, small and medium business, management, competitiveness.

УДК 338.2

Д. М. Гаджикурбанов, доктор экономических наук, профессор, Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова

С. Ю. Ильин, кандидат экономических наук, доцент, Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова

ФАКТОРЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Статья посвящена комплексному учету факторов интенсификации сельского хозяйства.

Ключевые слова: факторы, интенсификация сельского хозяйства, эффективность.

Для эффективного функционирования сельского хозяйства необходимо его развитие на интенсивной основе, поскольку в настоящее время интенсификация выступает приоритетным направлением деятельности всех хозяйствующих субъектов, в том числе занятых в аграрном секторе экономики. Актуальность исследования интенсивного способа достижения требуемых результатов деятельности хозяйствующими субъектами аграрного сектора экономики обусловлена прежде всего решением проблемы обеспечения населения продовольственной продукцией, которая является основной жизнедеятельности общества. В связи с этим эффективность интенсификации зависит от комплексного учета ее факторов.

Изучению интенсификации сельского хозяйства посвятили свои труды такие ученые-экономисты, как И. Бородин, П. Брянских, А. Емельянов, В. Ефимов, А. Никонов.

По мнению П. Брянских, интенсификация в сельском хозяйстве достигается за счет увеличения производства продукции на каждую единицу используемых ресурсов, в том числе на единицу производственной площади или голову скота путем более напряженного использования имеющихся ресурсов и применения более совершенных средств и методов производства [1].

И. Бородин в составе факторов интенсификации сельского хозяйства выделяет стоимость применяе-

мых основных производственных фондов и текущих производственных затрат (без амортизации) в расчете на единицу обрабатываемой земельной площади, амортизацию и текущие производственные затраты (с оплатой труда) на 1 га сельскохозяйственных угодий и размер основных производственных фондов на 1 га земли [2].

А. Емельянов, В. Ефимов придерживаются точки зрения, согласно которой к факторам интенсификации сельского хозяйства следует относить «бесплатные» факторы, например, уровень агротехники, организационно-экономические, квалификационные, биологические факторы [3, 4].

В специфическом виде факторы интенсификации сельского хозяйства рассматривает А. Никонов. Категорию «факторы интенсификации сельского хозяйства» он трактует следующим образом: «Обычно интенсификация связана с ростом затрат на единицу площади. Но это вовсе необязательно. Бывают случаи, когда затраты в стоимостном выражении даже сокращаются, однако производство продукции с единицы земельной площади растет, а себестоимость снижается. Как правило, это связано с внедрением достижений науки и передового опыта, с модернизацией технологии, с внедрением более эффективных средств и методов производства. Это своеобразная форма интенсификации, отличающаяся высокой экономической эффективностью» [5, с. 81].

Все вышеприведенные точки зрения ученых-экономистов, безусловно, имеют право на существование, но в то же время, во-первых, отличаются ограниченным подходом, поскольку не охватывают все виды ресурсов, применяемых в сельском хозяйстве, и, во-вторых, в них очень мало внимания уделено научно-техническому фактору, являющемуся основным условием повышения уровня интенсификации в современных условиях хозяйствования. Ввиду выделенных недостатков к пониманию факторов интенсификации сельского хозяйства авторы считают, что в их составе следует выделять следующие элементы.

Научно-технические достижения. Внедрение в деятельность хозяйствующих субъектов, занятых в сельском хозяйстве, научно-технических достижений позволяет повышать им производительность живого и овеществленного труда. Ускорение сроков внедрения научно-технических достижений в деятельность хозяйствующих субъектов, занятых в сельском хозяйстве, может быть достигнуто при наличии полноценной системы социально-экономических отношений в обществе, стимулирующих быструю разработку и применение передовых средств механизации и автоматизации. Для этого стоит учитывать отечественный и зарубежный опыт создания конкуренции между научно-техническими центрами страны и составляющих ее регионов, что будет способствовать экономическому росту в отраслях сельского хозяйства, способствовать формированию эффективной инфраструктуры для обслуживающих его отраслей.

Инфраструктура сельского хозяйства. Под инфраструктурой сельского хозяйства понимается совокупность отраслей, обеспечивающих стабильное функционирование основного производства в сельском хозяйстве (производства продукции растениеводства и животноводства).

Инфраструктура сельского хозяйства включает в себя:

- 1) производство минеральных удобрений;
- 2) производство средств защиты растений;
- 3) производство кормов;
- 4) производство средств защиты животных;
- 5) ветеринарное обслуживание;
- 6) тракторостроение;
- 7) сельскохозяйственное машиностроение.

Сельскохозяйственные ресурсы. Сельскохозяйственные ресурсы представляют собой различные хозяйственные средства (активы), непосредственно или косвенно связанные с производством и сбытом сельскохозяйственной продукции.

К сельскохозяйственным ресурсам относятся:

- 1) трудовые ресурсы (работники растениеводческих и животноводческих отраслей);
- 2) основные средства (материальные средства производства долгосрочного использования, применяемые для создания и хранения продукции растениеводства и животноводства);
- 3) оборотные средства (материальные средства производства краткосрочного использования, при-

меняемые для создания и хранения продукции растениеводства и животноводства);

4) природные ресурсы (средства производства естественно-исторического происхождения, применяемые для создания и хранения продукции растениеводства и животноводства).

Показатели использования производственных ресурсов. Показателями использования производственных ресурсов являются:

1) показатели эффективности использования производственных ресурсов:

- ресурсоотдача и ресурсоемкость;
- платоотдача и платоемкость;
- материалоотдача и материалоемкость;
- амортизациоотдача и амортизациоемкость;
- прочая затратноотдача и прочая затратоемкость;

2) показатели оснащенности производственными ресурсами:

- фондовооруженность и материаловооруженность;
- фондообеспеченность и материалообеспеченность.

Сельскохозяйственный рынок. К видам сельскохозяйственного рынка относятся:

1) рынок сельскохозяйственных товаров:

- рынок продукции растениеводства;
- рынок продукции животноводства;
- рынок переработки сельскохозяйственной продукции;

2) рынок материально-технических ресурсов для сельского хозяйства:

- рынок минеральных удобрений;
- рынок средств защиты растений;
- рынок кормов;
- рынок средств защиты животных;
- рынок сельскохозяйственных машин и механизмов;

3) рынок материально-технических услуг для сельского хозяйства:

- рынок мелиоративных услуг;
- рынок ветеринарных услуг;
- рынок технических услуг;
- рынок научно-исследовательских услуг;
- рынок информационных услуг;
- рынок консультационных услуг.

Сформированная система факторов должна способствовать комплексному учету условий, обеспечивающих эффективное функционирование сельского хозяйства на интенсивной основе, что крайне необходимо для хозяйствующих субъектов, занятых в аграрном секторе экономики на современном историческом этапе развития общества.

Библиографические ссылки

1. *Брянских П.* Интенсификация сельского хозяйства: проблемы старые и новые // АПК: экономика, управление. – 1990. – № 5. – С. 101.
2. *Бородин И. А.* Сущность и показатели интенсификации сельского хозяйства. – М.: Колос, 1989. – 856 с.
3. *Емельянов А. М.* Интенсивное развитие агропромышленного комплекса. – М.: Агропромиздат, 1986. – 225 с.

4. Ефимов В. Интенсификация сельского хозяйства в колхозах и совхозах. – М. : Колос, 1965. – С. 73–74.

5. Никонов А. А. Социально-экономические аспекты аграрной реформы России // Аграрные преобразования: опыт и перспективы. – 1994. – С. 81–92.

D. M. Gadzhikurbanov, Doctor of Economics, Professor, Kalashnikov Izhevsk State Technical University
S. Yu. Ilyin, PhD in Economics, Associate Professor, Kalashnikov Izhevsk State Technical University

Factors of Agriculture Intensification

The article is devoted to the comprehensive mainstreaming of the agriculture intensification.

Key words: factors, intensification of agriculture, efficiency.

УДК 338.465:621.31

И. С. Белослудцев, аспирант, Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова
Н. В. Митюков, доктор технических наук, доцент, Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОГЕНЕРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Показывается возможность адаптации методики упрощенного расчета по экономическому обоснованию инвестиций применительно к предприятию, внедряющему когенерационные установки.

Ключевые слова: инвестиции, инновации, когенерация, энергетика.

В современном мире тенденции развития техники и технологий связаны с экономией энергоресурсов. Для условий России, где почти 40 % всех добываемых энергоресурсов идет на обогрев в зимних условиях, меры по энергосбережению и ресурсоэффективности всегда были и будут приоритетными направлениями развития страны. Это подтверждается перечнем критических технологий, сформулированных президентом Д. Медведевым и Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ [1]. А одним из перспективных направлений по энергосбережению стали когенерационные установки.

Когенерация – это технология, представляющая единый процесс производства тепла и электричества. Таким образом, это термодинамическое производство двух или более форм полезной энергии из единственного первичного источника энергии. Генерируемое тепло применяют для отопления зданий, подогрева воды или производства пара в различных промышленных процессах. В отличие от традиционных электростанций, где отработавшие газы выводятся через вытяжную трубу, газы, генерируемые в результате когенерации, охлаждаются, отдавая свою энергию, в контуре горячей воды/пара. Охлажденные газы затем выходят в атмосферу.

Когенератор является эффективной альтернативой тепловым сетям благодаря гибкому изменению параметров теплоносителя в зависимости от требований потребителя в любое время года. Он вырабатывает электроэнергию и тепловую энергию в соот-

ношении 1:1,6. Доход (или экономия) от реализации электроэнергии и тепловой энергии покрывает все расходы на когенератор; окупаемость капитальных вложений на когенераторы происходит быстрее окупаемости средств, затраченных на подключение к тепловым сетям, обеспечивая тем самым быстрый и устойчивый возврат инвестиций [2, 3].

К сожалению, существующая сейчас методика обоснования инвестиций в топливно-энергетический комплекс представляет собой довольно трудоемкий и длительный расчет [4]. Это предопределило применение упрощенных способов расчета, позволяющих упростить систему и оперативно получить объективные данные для принятия управленческих решений. Но даже в этом случае ее авторы [5] вынуждены признать, что методика расчета прибыли от внедрения новой техники и технологий на действующем предприятии имеет свои особенности. И, как показал проведенный анализ литературы, эти особенности применительно к предприятиям, использующим когенерационные установки, пока, по видимому, описан не был.

Еще в 1962 г. советскими учеными было отмечено, что передача газа по газопроводам в 10-12 раз экономичнее передачи электрической энергии по высоковольтным линиям электропередачи [6]. Поэтому прежде чем инвестировать финансовые средства, необходимо подобрать когенерационную установку, которая будет отвечать всем потребностям в энергетических ресурсах промышленного предприятия [2, 3, 6] и наилучшим образом справиться