

повысит привлекательность национальной доменной зоны Республики Беларусь.

Литература

1. О некоторых вопросах регистрации доменных имен в пространстве иерархических имен национального сегмента сети Интернет [Электронный ресурс] : Приказ Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь, 26 февраля 2015 г. № 16 // ЭТАЛОН-ONLINE. – Режим доступа: <http://www.etalonline.by/> – Дата доступа: 03.02.2019.
2. О товарных знаках и знаках обслуживания [Электронный ресурс] : Закон Республики Беларусь, 22 декабря 2011 г. № 328-3 // Национальный центр интеллектуальной собственности Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://belgospatent.org.by/> - Дата доступа: 04.02.2019.
3. О мерах по совершенствованию использования национального сегмента сети Интернет [Электронный ресурс]: Указ Президента Республики Беларусь, 1 февраля 2010 г. № 60 // ЭТАЛОН-ONLINE. – Режим доступа: <http://www.etalonline.by/> – Дата доступа: 04.02.2019.

Использование информационных технологий в промышленности

Карпович Ю.В., Соков В.С.

Белорусский национальный технический университет

Информационные технологии играют ключевую роль при переходе от индустриального общества к информационному. При таком переходе белорусская экономика наталкивается на определенные технологические препятствия. По этому поводу Л. П. Васюченок пишет: «в структуре затрат на производство продукции белорусских предприятий высока доля материальных затрат, что считается признаком низкого

уровня технологического развития. <...> Особенно высока доля материалов в затратах промышленности –флагмана технологического развития (больше 75%), но и в отраслях сферы услуг материальные затраты составляют от четверти до половины всей их величины» [1, с. 11]. Исследуя процесс перехода к информационному обществу и в связи с этим трансформацию категории «услуги», Ю. В. Мелешко отмечает, что «все чаще под услугами подразумевают современные отрасли, использующие новейшие информационные технологии, происходит сокращение доли традиционных (*в т. ч. промышленных – Ю. К., В. С.*) услуг, как-то транспорт, торговля, государственные услуги, возникают новые услуги – компьютерные услуги, информационные сети, электронная торговля» [2, с. 254-255]. Возникают новые рынки современных высокотехнологичных услуг, базирующиеся на достижениях индустриального типа развития, увеличивается их доля в национальном доходе, также в современных экономиках «изменилась структура экономики: роль локомотива развития перешла от промышленности к сектору услуг» [3, с. 5]. Поскольку промышленный комплекс страны не только обеспечивает внутренний рынок различными товарами для удовлетворения производственных и потребительских нужд, но и служит источником валютной выручки в результате наращивания экспорта продукции, то он является первостепенной областью применения информационных технологий.

Являясь основой для опережающего развития экономики, информационные технологии в промышленности рассматриваются в качестве долговременной государственной стратегии повышения эффективности производства. К числу значимых преимуществ компьютерных систем можно отнести быстрое освоение высокоэкономичных образцов новой техники, улучшение качества выпускаемой продукции, уменьшение материальных и финансовых затрат на

производство, повышение производительности труда, снижение импорта и, как результат, получение дополнительной прибыли. Одним из шагов внедрения информационных технологий на промышленных предприятиях является переход к комплексной автоматизации производственных процессов на основе принципов CALS-технологии, обеспечивающих информационную поддержку всего жизненного цикла продукции- от маркетинговых исследований рынка до сбыта и эксплуатационного обслуживания [4, с. 65]. Реализация государственной научно-технической программы «CALS-EPR-технологии» [5] способствовала появлению достаточно большого количества проектных решений, реальных примеров внедрения ИТ-проектов по созданию и освоению интегрированных информационных технологий и систем.

Благодаря использованию информационных технологий в ходе осуществления промышленной деятельности белорусские предприятия смогли достичь повышения уровня эффективности производства, усиления конкурентоспособности на рынке. Информационные технологии находят широкое применение в различных областях производственного процесса. Примером результативного внедрения высоких технологий в сферы планирования и управления производством может послужить ОАО «УКХ «ММЗ»: в условиях жесточайшей конкуренции предприятию удалось сократить издержки производства, уменьшить количество дефектов выпускаемой продукции, не потерять рынки сбыта. Более того, применение данным предприятием информационных технологий в области управления ресурсами сопровождается экономией оборотных средств, снижением уровня складских запасов. Использование электронной пространственной геометрической модели изделия обеспечило возможность создания более качественной продукции. ОАО «АМКОДОР» руководствуется

политикой активного внедрения современных информационных технологий поддержки жизненного цикла изделий на этапе конструирования и запуска в производство погрузчиков позволило значительно уменьшить объем стендовых испытаний, сократить финансовые и временные затраты на разработку новых моделей, повысить качество продукции. Одним из лидеров по использованию информационных технологий среди приборостроительных предприятий является АО «Витязь».

Информационные технологии являются одним из важнейших факторов разработки интеллектуальных изделий и освоения современных технологий производства. Внедрение информационных технологий в промышленное производство можно рассматривать в качестве драйвера экономического роста страны. Возникают новые рынки сбыта при использовании новейших технологий, формируются новые цепочки создания добавленной стоимости. Таким образом, достичь наиболее существенных результатов экономического развития, можно только объединив науку, производство и финансы.

Литература

1. Васюченко, Л. П. Оценка уровня технологического развития белорусской экономики / Л. П. Васюченко // Экономическая наука сегодня : сб. науч. ст. / БНТУ. – Минск, 2017. – № 6. – С. 5–15.

2. Мелешко, Ю. В. Трансформация определения понятия «услуг» в контексте концепции постиндустриального общества / Ю. В. Мелешко // Экономическая наука сегодня: сб. науч. ст. / БНТУ. – Минск, 2016. – № 4. – С. 245–256.

3. Горизонтальная культура социальных взаимодействий – потенциал взаимодействий – потенциал

развития экономики и общества в XXI веке / С. Ю. Солодовников [и др.]. – Минск: БНТУ, 2018. – 325 с.

4. Абламейко, С. В. Информационные технологии для народного хозяйства / С. В. Абламейко // Наука и инновации. – 2007. – № 11. – С. 64–67.

5. Интегрированные информационные системы и технологии в промышленности. Итоги выполнения и освоения ГНТП «CALS-EPR-технологии» / Л. В. Губич [и др.]. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2018. – 174 с.

Совершенствование территориального устройства Минской промышленной агломерации в контексте устойчивого развития

Кривошей А.Д., Сергиевич Т.В.

Белорусский национальный технический университет

Развитие и модернизация промышленности неизбежно сопровождается усложнением ее структуры вследствие усиления разделения и кооперации труда. Возникают новые виды и подвиды промышленности как для экономики отдельной страны, так и для мирового сообщества в целом. Однако для развития инновационной деятельности и внедрения ее результатов в производство необходимо оптимизировать его организационную систему, упрочить взаимосвязи между производством и наукой, что в свою очередь требует совершенствования территориального устройства промышленности, т.е. разработки новых, современных структур.

Согласно словарю-справочнику «Социально-экономическая география: понятия и термины», агломерация в географии промышленности – это особая форма условий размещения промышленного производства, представляющая собой их фокусирование на относительно ограниченном участке территории, что способствует образованию т.н. агломерационной экономии (снижению издержек