

учных трудах отечественных и зарубежных ученых в области исследования проблемы антикризисного управления на промышленных предприятиях; официальные документы: законодательные акты международного, федерального и регионального уровней; правительственные постановления; материалы научно-практических конференций.

Для выхода из кризиса предприятию необходимо провести диагностику, которая позволит выявить причинно-следственные связи в дисфункциях менеджмента, а также разработать эффективный план антикризисного управления. На основе этого в работе исследованы методики диагностики финансового состояния предприятия, предложена более полная система диагностических характеристик финансово-хозяйственной деятельности предприятия и определены наиболее эффективные механизмы использования внешней помощи в целях финансового оздоровления, а также предложены механизмы управления кредиторской задолженностью, активами, включающими в себя управление запасами и реструктуризацию дебиторской задолженности, позволяющий в оптимально короткие сроки извлечь максимальную прибыль.

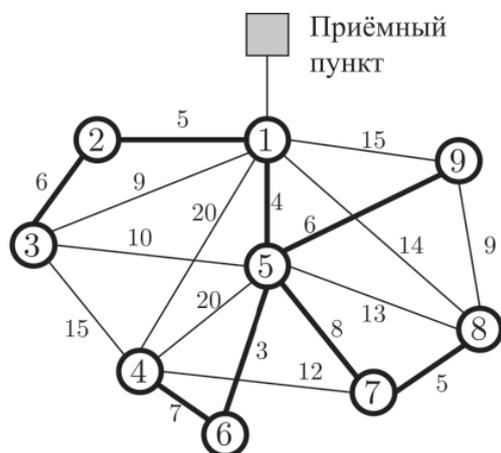
Практическая значимость исследования заключается в возможности использования его основных положений в качестве конкретного экономического инструментария для повышения финансовой устойчивости промышленных предприятий. Методическое обеспечение, усовершенствованное в результате исследования, может быть использовано руководителями, антикризисными управляющими, собственниками предприятий для модернизации системы управления в современных условиях хозяйствования.

ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА ПОСТРОЕНИЯ МИНИМАЛЬНОГО ОСТОВНОГО ДЕРЕВА В ЭКОНОМИКЕ

Моисеева К.Э., Агишева Д.К.

Волжский политехнический институт (филиал) ГОУ «Волгоградский государственный технический университет», Волгоград, e-mail: user3326@mail.ru

Алгоритм построения минимального остовного дерева предполагает соединение всех узлов сети с помощью путей наименьшей длины. Типичной задачей, для решения которой необходим такой алгоритм, является создание (проектирование) сети дорог с твердым покрытием, соединяющих населенные пункты в сельской местности, где дороги, соединяющие два каих-либо пункта, могут проходить через другие населенные пункты. Наиболее экономичный проект дорожной системы должен минимизировать общую длину дорог с твердым покрытием, при этом желаемый результат можно получить с помощью алгоритма построения минимального остовного дерева.



В качестве примера использования алгоритма в работе рассмотрена задача проектирования трубопровода минимальной длины. На рисунке показаны расстояния в км между платформами, добывающими газ в открытом море, и приёмным пунктом, расположенным на берегу.

Поскольку платформа 1 ближе остальных к берегу, она оснащена необходимым оборудованием для перекачки газа от остальных платформ к приёмному пункту.

В соответствии с рассматриваемой методикой спроектирована сеть трубопроводов минимальной длины 44 км, соединяющая приёмный пункт со всеми добывающими платформами.

МОНИТОРИНГ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Монакова Е.А., Калугин В.А.

НИУ БелГУ, Белгород, e-mail: monakova@bsu.edu.ru

На современном этапе одним из самых модных направлений инновационного развития региона, является концепция технологических укладов. На пороге 6-го технологического уклада, его контуры только начинают складываться в развитых странах мира, в первую очередь – в США, Японии и КНР. И характеризуются нацеленностью на развитие и применение биотехнологий, нанотехнологий, геномной инженерии, мембранных и квантовых технологий, фотоники, микромеханики, термоядерной энергетики. Синтез достижений на этих направлениях должен привести к созданию, например, квантового компьютера, искусственного интеллекта, обеспечить выход на принципиально новый уровень в системах управления государством, обществом, экономикой.

Согласно прогнозам, 6-й технологический уклад вступит в фазу распространения в 2010–2020 гг., а в фазу зрелости – в 2040-е гг. При этом в 2020–2025 годах произойдет новая научно-техническая и технологическая революция, основой которой станут разработки, синтезирующие достижения в вышеперечисленных базовых технологиях. Данные прогнозы основаны на мониторинге нынешних темпов технико-экономического развития, в США, например, доля 5-го технологического уклада составляет 60%, 4-го – 20%. И около 5% уже приходится на 6-й технологический уклад.

В России доля 6-го технологического уклада находится на начальной ступени. Регионы РФ ведут активную политику в области стимулирования инновационной деятельности региона, внедрение новых технологий.

Существуют три вида инновационного развития региона:

1. Естественная диффузия;
2. Активные заимствования;
3. Активное проведение НИОКР.

На современном этапе перехода к 6-му технологическому укладу одним из ведущих направлений развития регионов РФ должно стать создание условий для модернизации промышленности и поддержки конкурентоспособных на глобальном рынке территориальных производственных кластеров.

Основными задачами развития промышленности в регионах РФ являются:

- 1) ускоренная модернизация производства;
- 2) приоритетное развитие высокотехнологичных и наукоемких отраслей, значительное увеличение доли инновационной продукции в общем объеме промышленного производства и т.д.

Для эффективного решения задачи технико-экономического развития региона необходимо объективно оценивать ситуацию в местной экономике и научно-технический потенциал, с учетом наличных ресурсов, выявить сильные и слабые стороны терри-

тории и принять обоснованное управленческое решение. Это не возможно без достоверной и систематизированной информации, такой информацией в значительной степени призван обеспечить мониторинг технико-экономического развития региона. Мониторинг является не только инструментом контроля реализации принятых планов и программ комплексного инновационного развития региона, но и выступает инструментом формирования информационной базы для их разработки.

Существуют множество видов автоматизированных информационных систем мониторинга научно-технического потенциала позволяющего эффективно решать проблемы взаимодействия субъектов научной, научно-технической, инновационной деятельности и органов государственной власти регионов России, связанные с созданием единого информационного пространства, позволяющего с наибольшим эффектом использовать интегрированную информацию о состоянии научно-технического потенциала и научно-технической деятельности предприятий, научных учреждений и организаций для принятия оптимальных управленческих решений, организации эффективных форм и методов организации научной, научно-технической и инновационной деятельности.

Белгородская область является одним из ведущих «локомотивов» перехода РФ на уровень 6-го технологического уклада. В регионе действуют четыре направления развития наноиндустрии: «Нанотехнологии в медицинском и биофармацевтическом кластере», «Нанотехнологии в сельскохозяйственном кластере», «Нанотехнологии в строительном кластере» и «Нанотехнологии в горно-металлургическом кластере». Правительство Белгородской области стимулирует развитие новых технологий, организуются специальные комиссии, которые рассматривают проекты по всем направлениям без каких-либо ограничений и жестких рамок.

Долгосрочная целевая программа «Развитие наноиндустрии Белгородской области на 2010–2014 годы» (далее – Программа) разработана в соответствии с приоритетами Стратегии социально-экономического развития Белгородской области до 2025 года.

Внедрение нанотехнологий в экономику региона и производство наноматериалов различного назначения будут способствовать формированию региональной наноиндустрии и позволят Белгородской области перейти на инновационный путь развития, что приведет к созданию новых инновационных производств, в том числе обеспечивающих импортозамещение на территории Белгородской области, повышению конкурентоспособности предприятий и усилению экономической безопасности региона. Формирование региональной наноиндустрии обеспечит реализацию стратегических приоритетов Белгородской области: повышение качества жизни населения, обеспечение экономического роста, развитие фундаментальной науки, образования и культуры.

В практике отечественной науки, есть примеры эффективного сотрудничества академических, отраслевых и университетских организаций, приведших к созданию, в частности, новых материалов и технологий. Эта форма кооперации должна углубляться и масштабироваться. Важным является и совместное участие представителей разных научных организаций в общих проектах под конкретную целевую задачу с определением головной организации проекта.

В вузах Белгородской области разработано немало технологий и соответствующих продуктов по результатам выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, которые уже сегодня могут быть коммерциализированы.

В Белгородском государственном университете (БелГУ) одной из наиболее эффективных форм интеграции образования, науки и практики являют-

ся научно-образовательные центры. Благодаря принятию Федерального закона от 2 августа 2009 года №217-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности», позволяющего вузам участвовать в создании наукоемких предприятий, БелГУ, поддерживая сегодня около 80 патентов, до 2012 года может создать 32 предприятия.

Как и во многих регионах РФ в Белгородской области остается актуальной проблема получения полной и достоверной информации о технико-экономическом состоянии региона. Что свидетельствует о необходимости дальнейшего совершенствования статистики инноваций в России.

При этом технико-экономический мониторинг должен выполнять следующие функции:

1) ввод, редактирование и просмотр информации о научно-технических предприятиях, учреждениях, организациях, учебных заведениях региона за определенный период, информации об объектах интеллектуальной собственности, созданных за определенный период;

2) ввод, редактирование и просмотр сведений о финансовом состоянии предприятий региона;

3) получение интегрированной информации по научно-техническому потенциалу в целом по региону с группировкой по типу организации, форме собственности, организационно-правовой форме, основному виду деятельности, отраслевой принадлежности, государственной аккредитации, в том числе информации о структуре научно-технического потенциала региона, ее динамике, информации о распределении объемов научно-технической продукции и численности персонала по группам предприятий региона;

4) получение интегрированной информации об инновационной деятельности научно-технического потенциала региона, в том числе сведений об освоенных новых видах продукции (в разрезе отраслей народного хозяйства), а также продукции, подвергшейся усовершенствованию и внедренной;

5) составление рейтинга инновационно-активных предприятий региона с сортировкой по выбранному критерию и т.д.

Повышение качества проведения региональной технико-экономической и инновационной политики в регионе на различных этапах инновационного процесса достигается за счет оперативности использования информации, о состоянии научно-технического потенциала и научно-технических предприятий, научных учреждений и организаций региона.

Результаты проведения мониторинга позволяют обосновать рекомендации по разработке стратегии развития нового технологического уклада в регионах России. Именно сейчас, когда его направления еще не сформировались и идет конкуренция альтернативных технологий, есть шанс выйти вперед на перспективных направлениях становления 6-го технологического уклада и тем самым подчинить восходящие потоки новой длинной волны экономического роста.

Список литературы

- Интернет ресурс: <http://archive.kremlin.ru>.
- Интернет ресурс: <http://belg.gks.ru>.

ОРГАНИЗАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТОРГОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ Мукомел О.В.

Филиал НОУ ВПО «Московский институт
предпринимательства и права», Новосибирск,
e-mail: Ya_shka@ngs.ru

Глобальный экономический кризис оказал негативное влияние на экономическую динамику и эффективность деятельности торговых предприятий. Это