

даст возможность проводить оценку динамики финансового состояния организации.

Для выбора расчётных показателей был проведён экспертный опрос среди ведущих специалистов организации. Предпочтение было отдано таким показателям, как коэффициент текущей ликвидности, коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами, коэффициент платёжеспособности и коэффициент автономии. Названные показатели и легли в основу расчёта интегрального показателя.

Расчёт коэффициента динамики финансового состояния предлагается проводить, используя формулу средней геометрической из индексов изменения выбранных коэффициентов. Формула имеет следующий вид:

$$K_{дфс} = \sqrt[4]{I_{к1} \times I_{к2} \times I_{к3} \times I_{к4}},$$

где  $I_{к1}$  – индекс текущей ликвидности;

$I_{к2}$  – индекс обеспеченности собственными оборотными средствами;

$I_{к3}$  – индекс автономии (независимости);

$I_{к4}$  – индекс платёжеспособности.

Апробация предлагаемой методики оценки динамики финансового состояния проводилась в условиях ОАО «КИМ» и показала, что для данной организации за последние два года  $K_{дфс} = 1,059$ , то есть больше единицы. Это говорит о положительных сдвигах в работе организации и позволяет нам отстаивать ту точку зрения, что при сохранении намеченных в динамике финансовых коэффициентов тенденций организация в перспективе выправит сложившуюся ситуацию.

#### Список использованных источников

1. Ильин, А. И. Экономика предприятия / И. А. Ильин. – Минск : Финансы и статистики, 2001.
2. Мейер, М. В. Оценка эффективности бизнеса / М. В. Мейер. – Москва : Вершина, 2004.
3. Методологические аспекты оценки эффективности бизнеса : монография / Т. В. Касаева, Е. Ю. Дулебо, Я. И. Муратова. – Витебск : УО «ВГТУ», 2010. – 139 с.

УДК 332.1

## МНОГОУКЛАДНОСТЬ ЭКОНОМИКИ И ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕГИОНАЛЬНОЙ СРЕДЕ

Ст. преп. Прудникова Л.В.

УО «Витебский государственный технологический университет»

Промышленность и в XXI веке остается локомотивом технического и экономического развития. Для достижения стабильно высоких темпов роста экономики необходимо, прежде всего, принять меры по поддержанию высоких темпов роста в промышленном секторе. Добиться этого возможно только посредством инновационно-технологического прорыва. Данный прорыв должен осуществляться не сти-

хийно, а в соответствии с экономическими циклами. Выдающийся русский ученый Н. Д. Кондратьев, открывший существование так называемых длинных циклов экономической конъюнктуры, обратил внимание на то, что в течение примерно двух десятилетий перед началом повышательной волны большого цикла наблюдается оживление в сфере технических изобретений. Перед началом и в самом начале повышательной волны наблюдается широкое применение этих изобретений в сфере промышленной политики, связанное с реорганизацией производственных отношений. М. Хироока доказал существование тесной корреляции диффузии инноваций и больших циклов Кондратьева. Диффузия нововведений полностью синхронизируется с повышательной стадией цикла Кондратьева и достигает насыщения в области наивысшего пика цикла. Соответственно необходимо активно содействовать инновационному процессу в периоды депрессии и оживления, когда имеет место синергетический эффект их усиления. В противном случае, если поддержка инновационных процессов со стороны государственных органов различного уровня будет несвоевременной или недостаточной, то эффективность инноваций значительно снижается. Существенным вкладом в развитие инновационной теории можно считать разработку российскими экономистами концепции технологических укладов. Понятие технологического уклада введено в научный оборот С.Ю. Глазьевым. Технологический уклад (ТУ) – это некоторая совокупность производств и технологий, находящихся примерно на одном и том же уровне развития и образующих такую экономическую систему, которая способна осуществлять процессы повышения производства и собственного расширения преимущественно за счет внутренних ресурсов. Технологический уклад характеризуется ядром, ключевым фактором, организационно-экономическим механизмом регулирования. С.Ю. Глазьев и другие экономисты выделяют пять технологических укладов. В экономически развитых странах идет интенсивное перераспределение ресурсов из четвертого в 5-й ТУ. Технологическая база общества многоукладна, в ней одновременно сосуществуют современный (преобладающий), уходящий, приходящий, зарождающийся, реликтовый уклады. Их соотношение формирует технологическую структуру экономики. Основываясь на описанных различных авторами характеристиках ТУ и учитывая переход республики на ОКЭД, распределим различные виды экономической деятельности по соответствующим ТУ. Таким образом, ко 2-му ТУ были отнесены: добыча топливно-энергетических полезных ископаемых и добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических. К 3-му ТУ отнесены производство пищевых продуктов, включая напитки и табак; текстильное и швейное производство; производство кожи, изделий из кожи и производство обуви; обработка древесины и производство изделий из дерева; металлургическое производство и производство готовых металлических изделий. К 4-му ТУ отнесены целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность; производство кокса, нефтепродуктов ядерных материалов, химическое производство; производство резиновых и пластмассовых изделий; производство прочих неметаллических минеральных продуктов; производство машин и оборудования; производство и распределение электроэнергии, газа и воды. К 5-му ТУ отнесены производство электрооборудования электронного и оптического оборудования; производство транспортных средств оборудования. Оценивая структуру технологической укладности по промышленности Республики Беларусь по объему отгруженной продукции за 2009 г., приходим к выводу, что наибольший удельный вес занимают те виды экономической деятельности, которые соответствуют 4-му ТУ, а виды экономической деятельности соответствующие 5-му ТУ располагаются на третьем месте. Такая же картина наблюдается и по промышленности Витебской области, за исключением различий по величине удельного веса по соответствующим технологическим укладам.

ношения между одновременно существующими технологическими укладами строятся таким образом, что каждый последующий формируется в результате развития предыдущего, а при одновременном существовании нескольких технологических укладов развивается конкуренция за ограниченные ресурсы. При этом технологическая политика должна предусматривать своевременное замещение устаревшего технологического уклада новым. Для этого необходимо формирование промышленной политики, направленной на развитие инновационной деятельности. Оценивая распределение затрат на ИР по технологическим укладам необходимо отметить их одинаковое распределение как по республике, так и по Витебской области согласно занимаемых мест: на 1-м месте – 4-й ТУ; на 2-м месте – 5-й ТУ; на 3-м месте – 3-й ТУ; на 4-м месте – 2-й ТУ. Процессы трансформации результатов НИР в новый или усовершенствованный продукт или технологический процесс наиболее активно осуществлялись в 2009 г. в тех видах экономической деятельности, которые соответствуют 4-му ТУ (на 3-м месте 5-й) как в среднем по республике, так и по Витебской области. Однако, если в среднем по республике на долю 5-го ТУ, согласно процессов трансформации результатов НИР, приходится 1/8, то в Витебской области всего лишь 1/20, что свидетельствует о достаточно низких темпах процессов трансформации результатов НИР в тех видах экономической деятельности, которые соответствуют 5-му ТУ, являющемуся основным носителем экономического роста региона. Самая высокая результативность инновационных процессов в среднем по республике в тех видах экономической деятельности, которые соответствуют 4-му ТУ (на 2-м месте 5-й ТУ). Такая картина наблюдается как в среднем по республике, так и по Витебской области. Однако если в среднем по республике на долю 5-го ТУ по объему инновационной продукции приходится почти 1/4, то по Витебской области – всего 1/33 от общего объема инновационной продукции. Между тем в Витебской области именно в тех видах экономической деятельности, которые соответствуют 4-му технологическому укладу, сосредоточена практически вся инновационная продукция. В Витебской области, несмотря на более интенсивные процессы исследований и разработок протекающие в тех видах экономической деятельности, которые соответствуют 5-му технологическому укладу, чем в РБ, процессы трансформации результатов НИР и их коммерциализации значительно отстают от среднего уровня по РБ. Для развития экономики Витебской области необходима разработка промышленной политики, направленной на развитие инновационной деятельности. Для этого необходимо направлять инвестиции и осуществлять кредитование проектов, способствующих развитию 5-го технологического уклада и созданию задела для зарождения 6-го технологического уклада, необходимо способствовать формированию и развитию промышленных кластеров.

УДК 004.9:378

## СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ

*Студ. Рябиков В.С., асс. Кулакова М.Ю.*

*УО «Витебский государственный технологический университет»*

На сегодня в мире информационных технологий наличие своего сайта в сети интернет свидетельствует о прогрессивности учреждения образования, его способности идти в ногу со временем. желанием использовать современные образова-