

Несмотря на то, что большинство информационных технологий, используемых в кадровом менеджменте, изначально не были созданы для данной области управленческой деятельности, потребности современного бизнеса выдвинули новые требования к их функционалу. На сегодняшний день информационные технологии позволяют оптимизировать и ускорить процесс трудовой деятельности специалистов в сфере HR практически на каждом этапе работы с персоналом.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Говядкин И. Е Информационные технологии в управлении персоналом. // Управление персоналом. – 2008.– №1.– С. 60-62
2. Капелли П. Рекрутмент через Интернет, // Справочник по управлению персоналом. – 2003. – № 7.– С. 20-25.
3. Новак Б. В. Поиск персонала на компьютере. – СПб.: Питер, 2007. – 128 с.
4. Щекин Г.В. Основы кадрового менеджмента: Учебник.– К.: МАУП, 2009. – 280 с.

#### СИСТЕМЫ ОПЕРЕЖАЮЩИХ ИНДИКАТОРОВ

*Ю.В. Абушахманова  
(г.Томск, Томский политехнический университет)*

#### A SYSTEM OF LEADING INDICATORS

*Y.V.Abushahmanova  
(c.Tomsk, Tomsk Polytechnic University)*

The article deals with system of leading indicators. It is vital to note that world experience of application this system is not appropriate for Russia. Speaking of leading indicators, there are some criterions which characterize them. It is described in short what types of indicators are used in Russia to estimate existing situation. To crow it all an expert commentary is proposed.

**Потребность в планировании кризисных ситуаций.** В наше время предупредить очередной экономических кризис, на ранних этапах, не представляется возможным даже для ведущих экспертов. В соответствии с этим, основной целью исследования и прогнозирования кризисов является преодоление их потенциальных последствий. В качестве инструментов анализа применяют группу экономических индикаторов, а именно опережающих индикаторов.

Система опережающих индикаторов – один из широко применяемых методов для предвещения изменений в экономике. Опережающие индикаторы – индикаторы, которые позволяют предсказать взлеты и падения в промышленно-экономическом цикле[1].

Существуют критерии ля определения того или иного индекса, как опережающего. Он должен:

1. реагировать на изменения экономической активности раньше, чем вся система показателей в целом;
2. соответствовать сложившейся конъюнктуре;
3. быть во взаимосвязи со спросом и предложением;
4. иметь положительный опыт применения в других странах;
5. иметь циклический характер;
6. статистика по показателю должна быть представлена не реже, чем раз в месяц.

Колебания таких показателей дают сигнал о приближающемся подъеме или спаде. Имеются две концепции экономической динамики: первая реагирует на колебания относительно роста и снижения и соответствует понятию *делового цикла*, вторая – на скоростные изменения, что характерно для определения *цикла роста*[2]. Что касается распространения, то деловые циклы получили развитие в аналитических системах США, а циклы роста применяются Организацией экономического сотрудничества и развития.

**Ситуация в России.** В России система опережающих индикаторов обратила на себя внимание лишь в начале XXI века, так как смене тысячелетий предшествовал затяжной спад в развитии нашей страны. И в качестве анализа динамики учеными было предложена комбинация двух имеющихся концепций. В качестве основного индикатора предложили *использовать индекс промышленного производства*. Индекс промышленного производства – ежемесячный индикатор, характеризующий выпуск промышленности, выпуск в добывающих и потребляющих отраслях[1].



Рисунок 1 - Динамика индекса промышленного производства

Предлагают основные базовые опережающие индексы (в макроэкономике), такие как:

1. средняя продолжительность рабочей недели;
2. число заявок на страхование по случаю безработицы;
3. число заявок производителя на поставку потребительских товаров;
4. цены рынка акций;
5. число контрактов на оборудование;
6. цены на сырье;
7. предложение денег;
8. изменение структуры продуктового портфеля;
9. лицензии, получаемые на строительство.

Наряду с ними в России экономисты отслеживают[4]:

1. средняя месячная цена нефти марки Urals;
2. доля предприятий с увеличившимся или неизменным спросом;
3. доля предприятий, не имеющих избыточных запасов конечной продукции;
4. денежный агрегат M2, включая рубли и иностранную валюту;
5. обратный индекс реального эффективного обменного курса рубля, вычисленный

ЦБ 5. РФ, против корзины валют российских торговых партнеров;

6. индекс РТС;
7. межбанковская процентная ставка.

**Проблемы использования.** Известно, что современная статистика не дает точных данных, так как при наличии любых информационных систем, повсеместной компьютеризации и непрерывных статистических отчетах, необратим временной лаг.

Но, несмотря на запаздывание статистических данных, их использование неизбежно при любых экспертных оценках и анализе. Опережающие индикаторы рассчитываются как

взвешенные средние среди временного ряда. Необходимо решить, какой из статистических методов расчета средней будет подходящим, и какой временной промежуток является оптимальным. Затем уточняются так называемые поворотные точки делового цикла. После, согласно выбранной концепции, происходит построение моделей и расчет показателей.

Каждый новый кризис не имеет аналогов прошлого, поэтому и системы, применяемые для оценки, должны быть модернизированны, на основе отбора более тонких, соответствующих ситуации показателей. Недостаточно рассмотрения только пары индикаторов, для системного представления положения нужна разветвленная последовательность индексов.

Однако, директор Института проблем глобализации, М.Г. Делягин, сказал, что мало одного лишь статистического списка опережающих индикаторов, должно быть также четкое описание того, что должно делать государство, если какой-то из индикаторов вошел в красную зону. Возможно тогда, система опережающих индикаторов продемонстрирует все свои сильные стороны, а не останется вариантом «идеальной системы предсказывающей будущее».

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Академик. Словари и энциклопедии [Электронный ресурс]. URL: [http://dic.academic.ru/dic.nsf/eng\\_rus/587244/leading](http://dic.academic.ru/dic.nsf/eng_rus/587244/leading) (дата обращения 07.04.2014)
2. С. Смирнов. Система опережающих индикаторов для России [Электронный ресурс]. URL: <http://www.hse.ru/data/2012/05/31/1252357968/59.pdf> (дата обращения 9.04.2014)
3. Бахрамов Ю.М. Финансовый менеджмент: [для экономических специальностей вузов]. - Санкт-Петербург: Питер, 2011. - 495 с.
4. О. Демидов. Различные индексы прогнозирования экономической активности в России [Электронный ресурс]. URL: <http://quantile.ru/05/05-OD.pdf> (дата обращения 15.04.2014)

### **ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ АИРР<sup>6</sup>**

*В.В. Спицын, О.Г. Берестнева  
(г. Томск, Томский политехнический университет)*

#### **INFORMATION SYSTEMS IN ASSESSING EFFECTIVENESS OF THE AIRR REGION IN INNOVATIVE DEVELOPMENT**

*V.V. Spitsyn, O.G. Berestneva  
(c. Tomsk, Tomsk Polytechnic University)*

The methodological approach to assessing the effectiveness of innovative development is described. The sources of information are defined for the comprehensive effectiveness assessment. The expediency of the information system to automate the process of effectiveness assessment is shown. The system of indicators for the comprehensive assessment of effectiveness is formed for the creating information system.

---

<sup>6</sup>Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ в рамках научно-исследовательского проекта РГНФ «Разработка и апробация информационной системы комплексной оценки эффективности инновационного развития региона (на примере Ассоциации инновационных регионов России)», проект № 14-02-12015.