

УДК 338

**СТРУКТУРА И ПРИНЦИПЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СИСТЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**STRUCTURE AND PRINCIPLES OF FUNCTIONING
OF THE SYSTEM OF FORECASTING TECHNO-ECONOMIC INDICATORS
CONSUMER INDUSTRY**

*В.Н. КРАЕВ, Н.П. МОЛЧАНОВА, Ю.Ф. АНОШИНА
V.N. KRAEV, N.P. MOLCHANOVA, YU.F. ANOSHINA*

**(Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г.Разумовского)
(Vladimir State University named after Alexander and Nikolai Stoletovs,
Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow State University of Technologies and Management named after K.G. Razumovsky)
E-mail:vladimir.kraev2011@yandex.ru, npmolchanova@fa.ru, jfano@mail.ru**

В статье сделана попытка обоснования создания системы прогнозирования технико-экономических показателей легкой промышленности. Кратко описаны структура и принципы функционирования системы и сделан вывод

о том, что ее создание повысит качество и эффективность прогнозных расчетов.

The article attempts to justify the creation of the forecasting system of technical and economic indices of light industry. Briefly describes the structure and principles of operation of the system and concluded that it would improve the quality and effectiveness of forecast calculations.

Ключевые слова: прогнозирование, система, легкая промышленность, показатели, структура, принципы.

Keywords: forecasting, system, light industry, performance, structure, principles.

Комплексное решение вопросов совершенствования управления и планирования, повышения эффективности производства становится возможным только при разработке и внедрении автоматизированных систем прогнозирования.

На современном этапе развития науки прогнозирования комплексный прогноз развития исследуемого объекта должен отвечать как общим принципам экономического прогнозирования, так и принципам, характерным для развития легкой промышленности.

В числе общих принципов экономического прогнозирования можно выделить принцип построения прогнозов на базе изучения сложившихся устойчивых тенденций, непрерывность и комплексность прогнозирования, принцип согласования разновременных прогнозов – перспективных и текущих при определяющей роли первого, взаимная увязка прогнозов данного объекта и прогнозов других объектов.

Важнейший принцип построения прогнозов на базе устойчивых тенденций означает необходимость глубоко проанализировать динамику изменений прогнозируемого показателя, влияние на него других факторов и так далее. Фактор времени, хотя и не может служить прямой причиной изменения того или иного показателя, является интегральным показателем, который учитывает всю совокупность действующих факторов: главных и второстепенных, случайных и неслучайных, зависящих и не зависящих от деятельности предприятия.

Принцип непрерывности означает, что разработку прогнозов следует рассматривать как непрерывный и систематический процесс. Непрерывность прогнозирования выражается в необходимости разрабатывать прогноз не только перед составлением плана, но и для перспективных оценок выполнения планов, последствий принимаемых мер для сохранения необходимого горизонта прогноза и динамичности системы прогнозов. Таким образом, система прогнозов должна быть скользящей, а сам процесс прогнозирования – непрерывным. Принципу непрерывности отвечает и непрерывающийся обмен информацией между планированием и прогнозированием. Наряду с действием прямой связи – прогнозирование для планирования – есть и обратная – воздействие плана на прогноз. Поэтому план служит источником импульсов для развития и улучшения прогнозов, на которых он был построен. Это должно вести и к разработке новых прогнозов. Понятие непрерывности все более расширяется и углубляется. Если ранее оно рассматривалось как последовательная цепь годовых и пятилетних планов, то в настоящее время непрерывность уже не простая стыковка отдельных планов во времени, а непрерывное предвидение хода развития экономики.

Принцип сочетания, взаимосвязи и преемственности перспективного и текущего прогнозирования предполагает разработку прогнозов в тесном контакте и взаимной увязке, причем определяющим выступает перспективный прогноз, позволяющий выявить общее направление развития.

С учетом этого следует составлять и корректировать прогнозы на менее продолжительные периоды. Содержание и значение текущих процессов можно понять лишь при достаточном удалении в будущее, а долгосрочный прогноз может быть реальным лишь в том случае, если он построен на основе происходящих процессов во всем их многообразии и конкретности.

Принцип комплексности и согласования прогнозов требует рассматривать анализ, планирование и прогнозирование в тесной взаимосвязи.

Кроме указанных принципов комплексный прогноз должен отвечать следующим принципам:

- содержать информацию о всех наиболее существенных параметрах прогнозируемого объекта;
- обеспечивать корректировку полученного прогноза по получению новой информации о состоянии прогнозируемого параметра;
- быть практически направленным, то есть необходимо обеспечивать принципиальную возможность использования полученных прогнозных результатов для повышения эффективности планирования и управления.

Наиболее полно указанные требования учитываются, когда прогнозирование осуществляется на основе прогнозирующей системы, функционирующей на базе автоматизированных систем управления, причем под прогнозирующей системой будем понимать совокупность методов, алгоритмов, программ, технических средств, организационных мероприятий и коллектива людей, связанных воедино функционально с целью разработки прогнозов на основании доступной информации для достижения поставленной цели.

Основные задачи, возникающие в процессе построения системы прогнозирования, можно подразделить на разработку аппарата экономического и математического анализа прогнозируемых процессов и показателей; математического аппарата прогнозируемых показателей и процессов; прогнозирование конкретных показателей и

процессов; анализ вариантов прогноза и нахождение решения.

Приведенный перечень задач может видоизменяться и дополняться в процессе разработки системы. В зависимости от роли, которую играют отдельные экономико-математические методы и модели, входящие в состав системы, а также горизонта прогнозирования, структуру системы можно представить в виде следующих блоков.

Информационно-аналитический блок (ИАБ). Существующие математические методы прогнозирования предъявляют жесткие требования к качеству исходной информации, поэтому возможности всех видов хозяйственного учета – оперативно-технического, бухгалтерского и статистического необходимо в максимальной степени использовать с целью получения данных для прогнозирования.

Источником информации для ИАБ, помимо данных хозяйственного учета, могут служить перспективные и текущие планы, прогрессивные нормы и нормативы, а также различная социально-экономическая информация. Таким образом, в процессе функционирования прогнозирующей системы ИАБ станет основой банка данных, содержащего основные временные ряды, охватывающие месячную, квартальную и годовую статистику основных технико-экономических показателей, а также дополнительную информацию как внешнюю, так и внутреннюю. Программное обеспечение системы позволит при минимальной подготовке получать искомую информацию о поведении прогнозируемого показателя.

Задачей ИАБ является не только формирование массивов информации, но и ее корректировка и пополнение по мере получения новых данных. Для этого в ИАБ необходимо предусмотреть статистические методы анализа динамических рядов, интерполяционно-итерационные методы, а также методы устранения нехарактерных значений.

Блок прогнозирования. Основной функцией блока прогнозирования является выработка информации перспективного характера относительно значений основных ТЭП.

Основными методами прогноза в блоке прогнозирования могут быть методы экстраполяции, математического моделирования и методы, основанные на теории самоорганизации.

В блоке прогнозирования, на наш взгляд, необходимо выделить два подблока: подблок краткосрочного прогнозирования, предназначенный для прогноза на короткие временные отрезки; подблок среднесрочного прогнозирования (на более длительные периоды).

Блок сравнения и верификации прогнозов предназначен для оценки вариантов прогнозов, поступающих из блока прогнозирования. Задачами блока являются: определение и сравнение эффективности каждого варианта прогноза; проверка непротиворечивости гипотез относительно перспективных оценок прогнозируемого процесса; выявление и отбрасывание среди них маловероятных; корректировка среднесрочных прогнозов; пополнение массивов информации информационно-аналитического блока.

Решение задачи создания прогнозирующей системы должно осуществляться поэтапно, с постепенным наращиванием круга задач и объема показателей и информации, используемой в системе. Разработка отдельных задач прогноза должна осуществляться таким образом, чтобы была

возможность обеспечения интеграции ее отдельных элементов и синтеза развивающейся системы в целом.

ВЫВОДЫ

Приведенные в статье пути дальнейшего совершенствования системы планирования и прогнозирования, конечно, не могут охватить всех вопросов и являются попыткой изложения общих направлений создания автоматизированной системы прогнозных расчетов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Райзберг Б.А., Голубков Е.П., Пекарский Л.С. Системный подход в перспективном планировании. – М.: Экономика, 2006.
2. Анчишкин А.И. Прогнозирование темпов и факторов экономического роста. – Макс-пресс, 2003.

REFERENCES

1. Rajzberg B.A., Golubkov E.P., Pekarskij L.S. Sistemnyj podhod v perspektivnom planirovanii. – M.: Jekonomika, 2006.
2. Anchishkin A.I. Prognozirovanie tempov i faktorov jekonomicheskogo rosta. – Maks-press, 2003.

Рекомендована кафедрой менеджмента и маркетинга ВлГУ имени А.Г. и Н.Г. Столетовых. Поступила 20.06.17.