

*Джакыпбеков К.*

**ӨНДҮРҮШТҮК РЕСУРСТАРДЫН ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫН ЭСЕПТӨӨЛӨРҮНҮН  
ТЕОРИЯСЫ ЖАНА МЕТОДОЛОГИЯСЫ**

*Джакыпбеков К.*

**ПЕРСПЕКТИВНЫЙ РАСЧЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ:  
ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ**

*Dzhakypbekov K.*

**PROSPECTIVE CALCULATION OF THE PRODUCTION RESOURCES:  
THEORY AND METHODOLOGY**

УДК: [338.43 (575.2):519.86](043.3)

*Статьяда прогноздук методдор (экстраполяция, эксперттик баалоо, моделдеитиръ) каралат.*

**Негизги сөздөр:** *Перспективаларды эсептөө, өндүрүштүк ресурстар, экстраполяция, эксперттик баалоо, моделдеитирүү, математикалык моделдер.*

*В статье рассматриваются методы прогнозирования: экстраполяция, экспертные оценки, моделирование. Отмечается что, важной составляющей прогноза является перспективный расчет производственных ресурсов. Прогноз ресурсов позволяет определить как ограничения будущего экономического развития. Определяющим в выборе методов прогнозтики автор считает, принцип комплексного использования, правильного сочетания наличного арсенала методов прогнозирования.*

**Ключевые слова:** *Перспективный расчет, производственные ресурсы, экстраполяция, экспертные оценки, моделирование, математическая модель.*

*The article discusses the methods of forecasting: extrapolation, expert assessment, modeling. It is noted that an important component of the forecast is promising payment of productive resources. Forecast resources to determine how to limit future economic development. Determining factor in the choice of methods prognostics author considers the principle of integrated use, the correct combination of cash arsenal of methods of forecasting.*

**Key words:** *Prospective payment, production resources, extrapolation, expert evaluation, modeling, mathematical model.*

В условиях рыночной экономики экономические прогнозы необходимы для определения возможных целей развития общества и выявления наиболее вероятных и экономически эффективных вариантов долгосрочных, среднесрочных и текущих планов, обоснования основных направлений экономической и технической политики, предвидения последствий принимаемых решений и осуществляемых в каждый данный момент мероприятий. Поэтому прогнозирование становится одним из решающих научных факторов формулирования стратегии и тактики общественного развития. Управление производством должно обеспечивать выбор и осуществление только оптимальных решений, так как цена потенциального ущерба для общества от принятия необоснованных решений сегодня многократно

возрастает [1, С.53]. В экономической литературе даются разные определения понятия прогнозирования. Отдельные его положения были выдвинуты зарубежными учеными А. Шаффле, А. Вагнером, А. Хансен, П. Самуэлсон [2, С. 53], российским ученым Н.И. Сидоровом [3, С. 38-45].

По нашему мнению важная роль в совершенствовании экономического прогнозирования, повышении достоверности разрабатываемых прогнозов принадлежит также прикладной научной дисциплине, изучающей закономерности и способы разработки прогнозов развития объектов любой природы, - прогностике, в том числе такой её отрасли, как экономическая прогностика. Таким образом, современные условия хозяйствования требуют максимального расширения фронта прогнозирования дальнейшего совершенствования методологии и методики разработки прогнозов. Чем выше уровень прогнозирования процессов общественного развития, тем эффективнее планирование и управление этими процессами в обществе.

Под прогнозом понимается научно-обоснованное суждение о возможных состояниях объекта в будущем, об альтернативных путях и сроках его осуществления. Экономическое (социально-экономическое) прогнозирование - это процесс разработки экономических и социальных прогнозов, основанный на научных методах познания экономических и социальных явлениях и использования всей совокупности методов, способов и средств экономической прогностики. Прогнозирование имеет две стороны или плоскости конкретизации: предсказательную (дескриптивную, описательную); преуказательную (предписательную). Предсказание означает описание возможных или желательных перспектив, состояний, решений проблем будущего. Преуказание означает решение этих проблем, путем использования информации о будущем в целенаправленной деятельности.

На наш взгляд, прогнозирование следует характеризовать как составную часть процесса управления, как разработки, предшествующие принятию управленческого решения и способные охватить более отдаленные периоды и процессы, не подпадающие в данный момент конкретному адресному планированию. Прогноз при этом характеризует

возможные направления хозяйственного развития, различные его варианты, он призван повысить научную обоснованность планирования, прежде всего в отношении выбора оптимального варианта из множества возможных направлений развития. При этом экономическое прогнозирование, являясь формой познания и предвидения объективных процессов развития экономики в их конкретной, количественно определенной форме, выполняет и самостоятельную, а в отдельных случаях ведущую роль во всей системе управления и планирования.

По уровням агрегирования в экономическом прогнозе можно выделить макроэкономический, структурный (межотраслевой, межрегиональный) прогнозы, прогнозы развития хозяйственных комплексов (топливно-энергетического, агропромышленного, строительного, инвестиционного, производственной и непроизводственной инфраструктуры и т.д.) и прогнозы развития крупных отраслей и районов. Следует отметить определенную условность в выделении макроэкономических и структурных прогнозов, поскольку все макроэкономические показатели складываются под воздействием большого числа структурных ограничений, значение которых возрастает по мере сокращения периода прогнозирования. Поэтому возрастает потребность в разработке макроструктурных прогнозов, где при определении показателей развития, например хозяйства округа и города, было бы возможно учитывать одновременно главные структурные ограничения.

Структура экономического прогноза определяется также горизонтами прогнозирования. Содержание прогнозов разной продолжительности не может быть одинаковым, так как разные процессы имеют различную устойчивость, скорость протекания и временные циклы. Так, краткосрочный прогноз содержит расчет выполнения плана, движения финансовых потоков и цен и т.п., что не может быть объектом долгосрочного прогноза.

Любой прогноз складывается из уже имеющейся информации. При этом подходы к отбору данных, к определению взаимосвязи различных элементов различны в кратко-, средне- и долгосрочных расчетах. Представления о ближайшей перспективе должны рассматриваться с точки зрения более определенного будущего, исходя из целей и задач долгосрочного развития. Практически это положение осуществляется при одновременной разработке кратко-, средне- и долгосрочных прогнозов и их непрерывной корректировке.

Прогноз темпов и факторов экономического роста отражает динамику дохода (или конечного продукта), производственных ресурсов, определяющих эту динамику, и распределения валового продукта на основные функциональные элементы.

Макроэкономический прогноз является первым шагом разработки хозяйственного прогноза. Позволяя разработать научную гипотезу развития

хозяйства в целом и его отдельных звеньев, выявить динамику и взаимодействие факторов, экономическое прогнозирование отнюдь не является простым предугадыванием.

Важной составляющей прогноза является перспективный расчет производственных ресурсов. Прогноз ресурсов позволяет определить как ограничения будущего экономического развития, так и требования к направлениям научно-технического прогресса и социальной политики. Рациональное использование производственных ресурсов заключается, прежде всего, в повышении их эффективности. Вместе с тем особенности и закономерности воспроизводства ресурсов в значительной мере сами определяют задачи и основное содержание проблем рационализации, структуру и последовательность составления прогноза ресурсов.

В практике разработки народнохозяйственных прогнозов широко используются следующие методы прогнозирования: экстраполяция, экспертные оценки, моделирование.

Метод экстраполяции незаменим при прогнозировании ресурсов, выявлении ресурсных и иных ограничений, при выявлении связей будущего с настоящим и прошлым, односторонних связей между результатами и факторами развития. Экстраполяция требует несложного инструментария для обработки данных, служит одновременно и методом прогнозирования и способом сбора исходной информации об объекте прогноза. У данного метода есть и недостатки, а именно: он отражает только линейно-односторонние связи; с его помощью прогнозируются только стабилизировавшиеся и продолжающиеся во времени и пространстве процессы и соответствующие им тенденции; этот способ малопригоден для долгосрочного прогнозирования.

Метод экспертных оценок незаменим в неформализованном качественном анализе объекта прогноза, при выдвижении гипотез и вероятных образцов будущего, установлении целей и задач развития, при прогнозировании долгосрочных перспектив и начинающихся неустоявшихся процессов. Недостатком этого метода является возможность ошибок специалистами-экспертами при субъективных оценках перспектив и тенденций, трудности формализации при обработке данных. При этом методе наблюдаются также обедненность используемого инструментария и трудности выбора экспертов.

Наиболее перспективным является метод моделирования, который отражает многосторонние причинные связи между результатами и факторами развития на основе математической обработки статистических данных. Моделирование позволяет учитывать непрерывное и скачкообразное развитие объекта прогноза, давать функциональную, точечную и стохастическую, интервальную оценку разной степени причинной обусловленности переменных объекта прогноза, оно применимо при прогнозировании как устоявшихся, так и начинающихся

процессов. При этом чрезмерная сложность математического аппарата, необходимость использования современных мощных ЭВМ для обработки данных, чрезмерные требования к количеству и качеству исходной статистической информации часто затрудняют широкое применение его исследователями. Недостатком данного метода является неучет возможностей неформализованного качественного анализа объекта прогноза.

Моделирование приобретает особое значение в изучении объектов, недоступных в полной мере прямому наблюдению или экспериментированию. К ним относятся экономические процессы, особенно в масштабе народного хозяйства. В математических моделях используются символы (буквы, цифры, математические знаки) и их последовательности (формулы, уравнения, неравенства), с помощью которых описываются изучаемые свойства оригинала.

Математическая модель, претендующая на роль эффективного инструмента при изучении экономических процессов (экономико-математическая модель), должна отвечать следующим общим требованиям: а) строиться на базе экономической

теории и отражать объективные закономерности процессов; б) правильно отображать функцию и структуру данной реальной экономической системы; в) удовлетворять определенным математическим условиям (разрешимость, согласованность размерностей и т.д.) [4, С. 74].

Вне зависимости от того, насколько соответствуют нашим требованиям отдельные методы прогнозирования, главным и определяющим в выборе методов прогнозтики должен быть, по нашему мнению принцип комплексного использования, правильного сочетания наличного арсенала методов прогнозирования.

#### Литература:

1. Мусакожоев Ш.М. Введение в экономику.-Б., 2009.- 22 с.
2. Самуэльсон П. Экономика. Вводный курс.– М.: Прогресс, 1964.–С.53. Гл.3. Функц-е «смешанной» системы.
3. Сидорова Н.И. Проблемы и инструменты среднесрочного финансового планирования на региональном и муниципальном уровнях. // Финансы.- Москва, 12/2008. – С. 38-45.
4. Эффективность и экономико-математические модели. – Фрунзе: Кыргызстан, 1988. – 74 с.

Рецензент: д.э.н., профессор Джумабаев К.Дж.