

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВОГО ПОТЕНЦИАЛА АДМИНИСТРАТИВНО- ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ЕДИНИЦЫ

ГРИНАЩУК И. И.

Харьков

Принятие определенных управленческих решений относительно развития финансового потенциала административно-территориальной единицы требует наличия информационной базы. Последняя должна способствовать определению альтернативных путей достижения такого развития.

Существующая статистическая информация о функционировании административно-территориальной единицы в нынешнем и предыдущем периодах создает почву для анализа имеющегося финансового потенциала территории и оценки возможностей его развития. Методической основой выявления таких возможностей является прогнозирование развития финансового потенциала административно-территориальной единицы.

В современной научной литературе подходы по прогнозированию социально-экономических процессов на различных экономических уровнях представлены работами В. Гееца, А. Ивахненко, Т. Клебановой, В. Плещача, А. Федуловой и другими. Однако единого подхода к модели прогнозирования того или иного социально-экономического процесса не существует. Это, очевидно, объясняется тем, какие задачи поставлены перед исследователями, а также особенностями функционирования самого объекта прогнозирования.

При таких условиях *целью* данной работы является обоснование целесообразности применения адаптивных моделей прогнозирования развития финансового потенциала административно-территориальной единицы.

В соответствии с отечественной законодательной базой именно прогноз, в случае развития экономического и социального развития как государства в целом, так и его отдельных административно-территориальных единиц, выступает средством научного обоснования выбора той или иной стратегии и принятия конкретных управленческих решений органами власти, в отношении регулирования социально-экономических процессов [1]. Акцентируя внимание на развитии финансового потенциала территориального образования понимается путь к лучшему будущему, которое может быть достигнуто, но лишь на основе принятия взвешенных, обоснованных прогностической информации, управленческих решений.

По своей сути, прогноз – это научно обоснованный вывод о предстоящих событиях, о перспективах развития процессов или о возможных последствиях управленческих решений [2]. Следовательно, с целью эффективного управления развитием финансового потен-

циала отдельных административно-территориальных единиц целесообразно воспользоваться статистическими методами его прогнозирования. Использование последних позволит, прежде всего, корректировать управленческие решения на пути достижения перспективного развития финансового потенциала территориальных образований.

Очевидно, что развитие финансового потенциала административно-территориальной единицы является социально-экономическим процессом. Именно для таких процессов предлагается использовать статистические методы прогнозирования, результатом которых является ожидаемые в будущем значения характеристик процесса [2].

Исходными данными для прогнозирования развития финансового потенциала административно-территориальных единиц (областей Украины) является показатель оценки его состояния за предыдущие четыре периода.

На основе этих данных, с применением графического метода, строим линию тренда для каждой отдельной области и выбираем оптимальный вид математической модели, описывающей исследуемый процесс. При такой модели коэффициент аппроксимации, который показывает на наличие расхождений между фактическими и теоретическими значениями показателя, должен быть максимально приближен или равен единице. Далее определяем параметры уравнения регрессии, характеризующие влияние переменных признаков на результирующий признак. Такие итерации характеризуют процесс анализа уровня финансового потенциала территории за предыдущие периоды и формируют основу для построения прогнозных значений развития последнего.

В последнее время, развитие социально-экономических процессов в Украине протекает в постоянно меняющихся условиях и, зачастую, в условиях неопределенности. По определению Ю. Лукашина, процесс получения наиболее точных результатов прогнозирования экономического развития в условиях их изменчивости и неопределенности достигается с применением адаптивных моделей [3].

Отличие адаптивных моделей от других прогностических моделей заключается в том, что они отражают текущие свойства ряда и способны непрерывно учитывать эволюцию динамических характеристик изучаемых процессов. Цель адаптивных методов заключается в построении самокорректирующихся экономико-математических моделей, которые способны отображать переменные во времени условия, учитывать информационную ценность различных членов временной последовательности и предоставлять достаточно

точные оценки будущих членов данного ряда [3]. Еще одним преимуществом использования именно адаптивных моделей является достаточность небольшого количества статистических данных, то есть небольшого временного их промежутка, для краткосрочного прогнозирования развития. При изменчивости социально-экономических, политических и бюджетных процессов в Украине, в рамках прогнозирования развития финансового потенциала административно-территориальной единицы, целесообразным является именно краткосрочное прогнозирование, которое учитывает указанные особенности функционирования нашего государства.

Среди всей совокупности разнообразия адаптивных моделей, описанных в современной литературе, в работе «Адаптивные методы краткосрочного прогнозирования временных рядов» Ю. Лукашин [3] выделяет модель Брауна, как одну из самых простых для понимания. Он же на основе результатов сравнительного анализа существующих методов адаптивного прогнозирования, проведенного П. Харрисоном и Д. Вардом, определил модель Брауна, как имеющую самую простую, логичную и ясную для понимания концепцию. К тому же, метод Брауна позволяет составить прогноз развития процесса, который может быть описан не только линейной тенденцией, но и в виде параболической тенденции. А именно такая тенденция характерна для процесса развития финансового потенциала большинства административно-территориальных единиц (областей) Украины.

Наиболее наглядно алгоритм построения адаптивной модели по методу Брауна представлен в работе «Финансовый менеджмент» Г. Поляка [4] и имеет следующий вид:

- ✦ по нескольким первым наблюдениям ряда оцениваются значения параметров модели с использованием метода наименьших квадратов [5];
- ✦ по имеющейся модели выполняется прогноз на один шаг, причем отклонение от фактического значения ряда принимается как погрешность прогнозирования, которая учитывается при прогнозировании следующего шага по принятой схеме корректировки параметров модели.

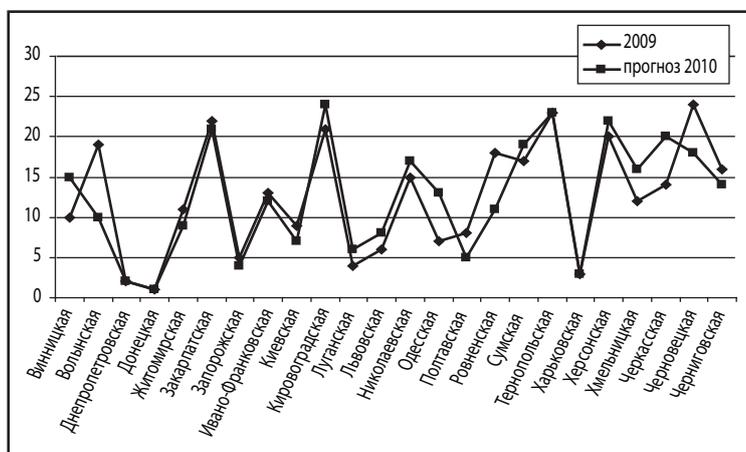


Рис. 1. Прогнозирование развития финансового потенциала административно-территориальной единицы

Корректировка осуществляется по схеме [6] с заданными параметрами, а именно: α – параметр адаптации и β – коэффициент дисконтирования, где $\beta = 1 - \alpha$. Оптимальное значение параметра адаптации определяется итеративным путем при многократной построении модели и различных значениях α . Оптимальным принимается такое значение параметра адаптации, по которому суммарная погрешность прогнозирования оказывается наименьшей;

- ✦ по модели со скорректированными параметрами рассчитывается прогнозная оценка на следующий период времени, и весь процесс повторяется снова до момента, когда будут исчерпаны все фактические члены ряда. Таким образом, модель постоянно «впитывает» новую информацию, адаптируется к ней и в конце периода отражает тенденцию развития, которая сложилась;
- ✦ прогнозирование на будущее осуществляется с использованием параметров модели, которые определены на последнем шаге [4].

По приведенному выше алгоритму прогноза развития финансового потенциала административно-территориальной единицы выполняем расчет интегрального индекса финансового потенциала каждой отдельной территории с периодом предубеждением на один год (2010 г.) и предоставляем рейтинговую оценку полученному прогнозу. Изменение рейтингового места территории по отношению к предыдущему году указывает на направление развития финансового потенциала последней.

На рис. 1 предоставлено графическое отображение развития финансового потенциала областей Украины с учетом прогнозных оценок.

Очевидно, можно утверждать об ожиданиях определенного развития в тех административно-территориальных единицах, рейтинговое место, которых стало выше. По данным рис. 1, существенное развитие финансового потенциала прогнозируется на территории Волынской, Полтавской, Ровенской и Черновицкой областей. В рейтинге развития финансового потенциала

административно-территориальных единиц Украины их позиция отвечает 10, 5, 11 и 18 рангу, по сравнению с 19, 8, 18 и 24 – по фактическим данным предыдущего периода.

Результаты такого прогнозирования должны стать для органов местного самоуправления административно-территориальных единиц Украины мотивационным мероприятием по поддержанию политики развития их финансового потенциала, которая, очевидно, сложилась за предыдущие периоды, или стимулом к активизации имеющихся финансовых и человеческих ресурсов. Последнее вытекает из самой сущности финансового потенциала административно-территориальной единицы, кото-

рая является результатом синергетического эффекта от взаимодействия финансовых ресурсов и возможностей субъектов хозяйствования к развитию [7].

Таким образом, на основе исследования можно указать, во-первых, на эффективность прогнозирования развития финансового потенциала как движущего фактора действенности органов местной власти к применению мер по поддержке существующего уровня развития или активизации таких мероприятий, которые способны его начать и обеспечить. Во-вторых, на основе анализа научной литературы, доказана целесообразность использования адаптивных моделей прогнозирования развития финансового потенциала административно-территориальных единиц как таких, которые способны отображать переменные во времени условия, учитывать информационную ценность различных членов краткосрочной временной последовательности и предоставлять достаточно точные оценки будущих членов данного ряда. ■

ЛИТЕРАТУРА

1. Закон України «Про державне прогнозування та розроблення програм економічного і соціального розвитку України» // <http://www.zakon1.rada.gov.ua>.
2. **Єріна А. М.** Статистичне моделювання та прогнозування: Навч. посібник.– К. : КНЕУ, 2001.– 170 с.
3. **Лукашин Ю. П.** Адаптивные методы краткосрочного прогнозирования временных рядов.– М.: Финансы и статистика, 2003.– 416 с.
4. **Поляк Г. Б.** Финансовый менеджмент. Учебник / Г. Б. Поляк, И. А. Акодис, Л. Д. Андросова и др.; отв. ред. Г. Б. Поляк.– М.: Волтерс Клувер, 2009.– 608 с.
5. **Магнус Я.** РЭконометрика. Начальный курс/Я.Р.Магнус, П. К. Катывшев, А. А. Пересецкий.– М.: Дело, 2004.– 576 с.
6. **Тихонов Э. Е.** Методы прогнозирования в условиях рынка: учебное пособие.– Невинномысск, 2006.– 221 с.
7. **Тугай Л. В.** Економічна сутність фінансового потенціалу та його оцінка // Регіональна економіка.– 2007.– № 1.– С. 245 – 249.