

VII Міжнародна науково-методична конференція Форум молодих економістів-кібернетиків
“Моделювання економіки: проблеми, тенденції, досвід» 21-22 жовтня 2016 р., м. Тернопіль

Отже, до моделювання можливих посівних площ слід підходити з точки зору забезпечення балансу виробництва та споживання сільськогосподарської продукції, як для внутрішнього так і зовнішнього ринків з врахуванням актуальних критеріїв впливу.

Література:

1. Василенко Ю., Кобута І., Шевцов О., Ярославський О. Моделювання зернового ринку України [Електронний ресурс] / Ю. Василенко, І. Кобута, О. Шевцов, О. Ярославський, Режим доступу: [http:// www.undp.org.ua/agro/pub/ua/R2003_01_11_03.pdf](http://www.undp.org.ua/agro/pub/ua/R2003_01_11_03.pdf)

2. Кісіль М.Ю. Особливості використання методів економіко-математичного моделювання в стратегічному менеджменті сільськогосподарських підприємств [Електронний ресурс] / М. Кісіль Режим доступу: [http://www.economy.nayka.com.ua/ ?op=1&z=377](http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=377)

УДК 338.27

С.О. Філіпчук

Науковий керівник: Захаревич О.І., асистент

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**ПРОГНОЗУВАННЯ ЧИСТОГО ПРИБУТКУ ВІД ОБСЯГІВ ПРОДАЖУ
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТРЕНДОВОГО АНАЛІЗУ**

S.O. Filipchuk

**PREDICTION NET PROFIT OF SALES MEDICAL PRODUCTS USING
TREND ANALYSIS**

Обсяг лікарських препаратів, які реалізуються в Україні сьогодні становить близько 13,0 тис. найменувань (що на 18,5% більше, ніж у минулому році), з них 29,5% вітчизняного виробництва, а 70,5% - імпортного. Оптову та роздрібну реалізацію лікарських засобів здійснюють 5215 суб'єктів господарювання, у сфері управління яких знаходиться 22 582 аптечних заклади (аптеки, аптечні пункти, аптечні кіоски, аптечні склади (бази), 19 134 (85%) з них розташовані у містах та селищах міського типу.

Важливим напрямком у дослідженні закономірностей динаміки соціально-економічних процесів є вивчення загальної тенденції розвитку (тренду). в основі побудови тренду лежить застосування методу регресійного аналізу, який дозволяє підібрати аналітичну функцію, що максимально точно описує зміну ряду динаміки в часі. Лінії тренду використовуються для графічного відображення тенденції даних і прогнозування їх подальших змін.

Використавши у якості вихідних даних щорічний чистий прибуток від реалізації продукції за 2013 – 2015 рр., розрахуємо прогнозне значення обсягу реалізованої продукції на наступні роки. Для цього використаємо декілька типів апроксимуючих рівнянь з завданням прогнозу на один період вперед.

Таблиця 1

Чистий прибуток від реалізації продукції ПВТФ «Фітоцентр»

Роки	Чистий прибуток (тис.грн.)
2013	296790
2014	457510
2015	592073

На основі отриманих трендів з наведеними параметрами розраховується значення у (чистий прибуток) залежно від зміни значення t (період). Для цього у рівняннях тренду замість змінної підставляється номер періоду.

Таблиця 2

Прогноз чистого прибуток від реалізації продукції на основі степеневі апроксимації

Роки	2016	2017	2018
Прогноз (тис.грн)	708526,3	815144,9	914063,7

Таблиця 3

Прогноз чистого прибуток від реалізації продукції на основі поліноміальної апроксимації

Роки	2016	2017	2018
Прогноз (тис.грн)	700473	782718	838805

На основі прогнозних даних можна зробити висновок, що чистий прибуток від реалізації лікарських засобів має тенденцію до зростання.

УДК 332.14

М.М. Хома

Науковий керівник: Гринчуцька С.В., старший викладач

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ВИКОРИСТАННЯ ЕКОНОМЕТРИЧНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ АНАЛІЗУ ПОКАЗНИКІВ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНУ

М.М. Khoma

THE USE OF ECONOMETRIC METHODS FOR ANALYZING ECONOMIC DEVELOPMENTS IN THE REGION

Для дослідження та вирішення багатьох проблем економіки, менеджменту та маркетингу необхідно приймати оптимальні рішення. Для цього потрібно знати кількісний зв'язок між економічними показниками. Найчастіше потрібну інформацію можна одержати лише з деякою імовірністю. Для цього найкраще використовувати саме економетричні методи.

Економетричні моделі є найбільш поширеним типом соціально-економічних моделей, які використовуються для аналізу й прогнозування комплексного розвитку підприємств, регіонів і країни загалом. Перехід до