***В. О. Дрожжа,*** *магістр*

*Вищий навчальний заклад Укоопспілки*

*«Полтавський університет економіки і торгівлі»*

## МОДЕЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ

**СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА**

Сучасні умови ринкового господарювання пред’являють до методів прогнозування дуже високі вимоги, зважаючи всі зростаю- чу важливість правильного прогнозу для долі підприємства, та і економіки країни в цілому. Саме прогнозування функціонування економіки регіонів або навіть країни потрібно приділяти пильну увагу на даний момент, тому що за пеленою теперішніх власних проблем всі чомусь забули про те, що економіка країни теж по- винна управлятися, а отже і прогнозування показників її розвит- ку має бути поставлено на тверду наукову основу. Під моделю- вання розуміється процес побудови, вивчення і застосування мо- делей. Воно тісно пов’язане з такими категоріями, як абстракція, аналогія, гіпотеза та ін. Процес моделювання обов’язково вклю- чає і побудова абстракцій, і умовиводи за аналогією, і конструю- вання наукових гіпотез.

Метою роботи є вивчення методики моделювання розвитку сільськогосподарського підприємства.

Виклад основних результатів. Процес виробництва товарів і послуг пов’язаний із взаємодією засобів виробництва, предметів праці і робочої сили. Склад перерахованих елементів виробни- цтва, характер їх взаємодії визначають різні результати підпри- ємств, колективів та окремих працівників. Орієнтація виробника на кращі результати господарювання вимагає глибокого аналізу процесу виробництва в цілому і його окремих складових.

Ступінь складності об’єктів або систем залежить від змісту складових елементів. Чим простіше складові, чим менше їх, тим

легше передбачити поведінку об’єкта. Передбачення можливих змін у стані досліджуваних об’єктів чи явищ вимагає знання наслідків від взаємодії частини або всіх елементів. Оскільки на- слідки і характер взаємодії залежать від кількісного і якісного стану складових об’єктів, виникає необхідність простежити за змінами досліджуваних об’єктів.

В останні роки в наукових дослідженнях аграрної економіки використовують комплекс різноманітних моделей. Ці моделі розглядаються за такими класифікаціями:

* 1. В залежності від часу або періоду моделювання розріз- няють:
     + Довгострокові (5–15 років);
     + Середньострокові (3–5 років);
     + Короткострокові (1–2 роки);
     + Оперативні (місяць, квартал, т. е на поточний період).
  2. Залежно від рівня управління системами агропромислово- го комплексу:
     + Міжгалузеві;
     + Галузеві;
     + Регіональні;
     + Внутрішньогосподарські.
  3. Залежно від ступеня визначеності інформації, використо- вуваної в моделях:
     + Детерміновані;
     + Стохастичні.
  4. По можливості обліку тимчасових змін моделі бувають:
     + Статичні;
     + Динамічні.
  5. По використовуваному математичному апарату розрізня- ють такі класи методів і моделей:
     + Аналітичні;
     + Оптимізаційні;
     + Імітаційні.

При постановці різних економічних завдань в АПК широко застосовуються методи математичного програмування, суть яко- го полягає у використанні алгоритму послідовних наближень: спочатку йде пошук довільного допустимого плану, а потім його

поліпшення до найкращого (оптимального) варіанта. Поетапно виконуються наведені нижче операції:

1. Постановка економіко-математичної моделі;
2. Якісний аналіз взаємозв’язку елементів модельованого об’єкта;
3. Кількісний аналіз елементів модельованого об’єкта;
4. Побудова структурної економіко-математичної моделі;
5. Методику обгрунтування вихідної інформації;
6. Складання завдання, вирішення, аналіз результатів.

Але в свою чергу постановка економіко-математичної моделі передбачає вирішення наступних питань:

1. Визначення об’єкта дослідження.
2. Вибір року, за даними якого проводимо розрахунки.
3. Вибір критерію оптимальності і на його основі визначення цільової функції.

Основні змінні описують основний зміст завдання, визнача- ють її конструкцію, додаткові деталізують або пояснюють зміст основних, а допоміжні дають додаткову інформацію про функ- ціонування об’єкта.

Висновок. У цій роботі представлено особливості і методику моделювання розвитку сільськогосподарського підприємства.

Розглядаючи сутність та класифікацію економіко математич- них методів і зміст етапів їх побудови, ми проаналізували мето- дики моделювання програми розвитку сільськогосподарських підприємств в роботах вчених економістів. Розглянули доклад- ніше основні економіко-математичні моделі. Економіко-матема- тичні методи забезпечують формування збалансованого плану спеціалізації і поєднання галузей, який визначається як найкра- щий при заданих умовах виробництва.

### Список використаних інформаційних джерел

1. Баланюк І. Ф. Реформування в аграрному секторі регіону

/ І. Ф. Баланюк. – Київ : ІАЕ, 1999. – 270 с.

1. Андрійчук В. Г. Економіка аграрних підприємств / В. Г. Андрій- чук. – Київ : ІЗМН, 2006. – 512 с
2. Гатаулін А. М. Економіко-математичні методи в плануванні сільськогосподарського виробництва / А. М. Гатаулін, Г. В. Гав- рилов, Л. А. Харитонова. – Київ : Вища шк., 2000. – 260 с.
3. Іващук О. Т. Математичні методи та моделі в аграрному ме- неджменті : навч. посіб. / О. Т. Іващук. – Тернопіль : Еконо- мічна думка, 2009. – 232 с.