

Середа А. Р.

Магістр Ек 67 ХНТУСГ ім. П. Василенка

Науковий керівник: проф. Любимова Н. О.

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПЕЛЕТНОГО ВИРОБНИЦТВА

В даній роботі представлені результати дослідження підвищення економічних показників пелетного виробництва. Дуже актуальною для підвищення конкурентоспроможності є оптимізація структури факторів виробництва як основа мінімізації виробничих витрат. Вибір оптимальної структури факторів виробництва уявляє собою особливо важливим завданням розвитку економічних систем будь-якого рівня у короткостроковій перспективі.

Саме у короткостроковій перспективі існує два варіанти оптимізаційної діяльності для зниження витрат на виробництво продукції, наприклад, пелет:

— підібрати оптимальний обсяг виробництва за наявної структури виробничих фондів для мінімізації витрат;

— при заданих цінах на ресурси підібрати оптимальне співвідношення обігових фондів.

Основною відмінністю короткострокового періоду від довгострокового є те, що в короткостроковій перспективі економічна система не має можливості змінити структуру основних виробничих фондів (виробничі потужності), а можна лише змінити інтенсивність їх використання.

Саме у короткостроковому періоді економічна система повинна мати достатній адаптаційний потенціал, щоб мати можливість протидіяти негативним флуктуаціям (ціновим, фінансовим, ресурсним, кліматичним тощо) та швидко набувати досвіду та ефектів позитивних флуктуацій

розвитку (технологічних, інформаційних тощо). У довгостроковій перспективі усі виробничі потужності є змінними факторами.

Для різних галузей національного господарства питання короткострокової та довгострокової перспектив є відносними і не визначаються чітким проміжком часу. Зазвичай у переробній галузі тривалість короткострокового періоду є меншою, ніж у важкій промисловості.

Проте знову ж таки тривалість перебудови «важких» галузей є відотною і залежить від багатьох факторів, насамперед від фінансово-економічного стану самого суб'єкта господарювання і наявності нових технологій (вітчизняних чи зарубіжних) ведення виробничої діяльності.

Наявність значної кількості ресурсів для трансформації дозволяє за досить короткий термін проводити модернізацію чи реновацію основних виробничих потужностей будь-яких економічних систем.

У довгостроковій перспективі кожна економічна система є більш гнучкою і може проявити більше здатностей до адаптації. Короткострокова перспектива має свої обмеження у вигляді фіксованого обсягу основних виробничих потужностей.

Для оптимізації виробничої діяльності необхідно підбирати структуру змінних факторів виробництва, а саме кількість та якість людських та матеріальних ресурсів. У випадку виробництва готової продукції (пелетне виробництво) використовують три виробничих фактори: основний капітал, працю та енергетичні ресурси.

Під час моделювання оптимальних значень використання кожного виробничого фактору роблять такі припущення:

— досконала конкуренція на ринку факторів виробництва та готової продукції;

— фірма (галузь) використовує стратегію максимізації прибутку (мінімізації витрат). У даному випадку важливо знайти ступінь заміщення

одного виробничого фактору іншим при появі негативних (позитивних) флуктуацій.

Зменшення споживання невідновних паливних енергоресурсів щодо основних засобів є позитивним структурним явищем і характеризує більшу енергетичну віддачу від наявних паливних ресурсів та опосередковано свідчить про розвиток «зеленої» енергетики.

Саме при виробництві пелет можливо оптимізувати цей показник та збільшити використання відновних енергоресурсів. Аналогічно повинні змінюватися і показники капіталомісткості національного виробництва.

У короткостроковій перспективі фірма чи галузь не має можливості швидко змінити структуру факторів виробництва та адаптуватися до появи негативних чи позитивних ресурсних флуктуацій, проте існує можливість змінити інтенсивність використання того чи іншого ресурсу.

Підсумовуючи аналіз впливу цінових енергетичних флуктуацій на економічний розвиток, можна зробити висновки, що цінові флуктуації у вигляді зростання цін на енергетичні ресурси будуть мати короткостроковий негативний вплив на випуск валової продукції, що може стати причиною економічного спаду та викликати відповідні негативні флуктуації в динаміці макроекономічних показників, зокрема ВВП.

Зростання цін на енергетичні ресурси є важливим фактором, що стимулює зростання енергоефективності економічних систем в напрямі довгострокової енергостійкості. Можна зробити припущення, що зростання енергоефективності стане фактором відновлення чи навіть зростання попиту на енергетичні ресурси, збільшуючи випуск валової продукції.

По-перше, зростання цін на енергетичні ресурси скорочує випуск кінцевої продукції і відповідно зменшує використання таких ресурсів.

По-друге, за рахунок існування резервів міжресурсного взаємозаміщення та зростання енергоефективності емісії шкідливих речовин також повинні зменшуватися.

Висновок. Таким чином, при виробництві пелет перш ніж розпочати перевірку обґрунтованості формування і правильності обліку витрат виробництва необхідно оцінити слабкі і сильні сторони внутрішнього контролю процесу виробництва і витрат.

*Tychkov V. V., Cand. Sc. (Eng.), Assoc. Prof.,
Halchenko V. Ya., Dc. Sc. (Eng.), Prof.,
Trembovetska R. V., Cand. Sc. (Eng.), Assoc. Prof.,
Litvinenko P. Yu., master student,
department of instrumentation, mechatronics and computerized technologies,
Cherkasy State Technological University*

ASSESSMENT OF TAP WATER QUALITY USING MULTIVARIATE CONTROL CHARTS

The authors have devoted works [1-5] to the issues of assessing the of natural water quality.

In works [1-2], metrological aspects of uncertainty assessment by electrochemical methods of measuring the parameters of hazardous objects are proposed. The authors used ion-selective electrodes as measuring sensors. The components of uncertainty at individual stages of analysis are given.

The work [3] contains a study on the creation of methods for the manufacture of ion-selective electrodes and the method of flow-injection analysis method taking into account the ultrasonic sample preparation of natural water.

In studies [4-6], in the context of a computational experiment for measurement using primary sensors for the purpose of making decisions, a two-parameter regression analysis is proposed. A visualization of the behavior of the potential function of the measuring sensor is presented. At the grid nodes, the applicate matrix of this function is calculated.