

**УДК. 339.543**

**Ю.В.Водолага**

Луцький національний технічний університет, Україна

**АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ШЛЯХИ  
ВДОСКОНАЛЕННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ**

**J.V. Vodolaga**

**ASPECTS OF THE INTRODUCTION OF NEW TECHNOLOGIES AS WAY  
IMPROVING THE QUALITY OF PRODUCTS**

На сучасному етапі актуальним для визначення підприємств є питання нераціонального використання ресурсів. За оцінками фахівців, у готову продукцію як показує практика переходить не більше 10%, вихідного природного матеріалу. За допомогою впровадження сучасних технологій у різноманітні галузі господарства ефективність може бути підвищена в декілька разів. Можна констатувати, що технологічне оновлення є відправним пунктом побудови сучасної економічної політики підприємства.

Ступінь технологічного розвитку визначає конкурентоспроможність країни на світовому ринку. Розглянемо представлені дані за Індексом розвитку інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) в 167 країнах світу в період з 2014 по 2015 рік. За цим індексом станом на 2015р. Україна посідала 79 місце з рейтингом 5.23. В десятку перших увійшли такі країни як Корея, Данія, Ісландія, Великобританія, Швеція, Люксембург, Швейцарія, Нідерланди, Гонконг, Норвегія. Індекс технологічного розвитку відображає: відносну конкурентоспроможність національної економіки на міжнародному ринку; зміни цін на товари і послуги, якими користується населення країни; застосовується для динаміки реальної заробітної плати у країні; роль техніки та науки у розвитку економіки та враховує кількість зайнятого персоналу на НДДКР, кількість патентів та наукових публікацій у розрахунку на мільйон мешканців держави, рівень грамотності, кількість людей, що мають середню освіту та кількість людей з вищою освітою (у відсотках від усього населення країни), сукупність вироблених і нагромаджених суспільством матеріальних та духовних благ [1].

У ринковій економіці проблема якості є найважливішим чинником підвищення рівня життя, економічної, соціальної й екологічної безпеки. Якість - комплексне поняття, що характеризує ефективність усіх сторін діяльності: розробка стратегії, організація виробництва, маркетинг тощо. Саме тому вихід із кризового стану виробництва лежить на шляху якнайшвидшого освоєння конкурентоздатної продукції, суворого дотримання технічних параметрів виробництва, впровадження ефективних систем управління якістю. Тому, для підтримання високої якості готової продукції на підприємстві необхідно постійно впроваджувати новітні технології та одночасно постійно контролювати якість продукції в процесі технологічного циклу. Важливими властивостями для оцінки якості є: технічний рівень, що відбиває матеріалізацію в продукції науково-технічних досягнень; естетичний рівень, що характеризується комплексом властивостей, пов'язаних з естетичними відчуттями і поглядами; експлуатаційний рівень, пов'язаний з технічною стороною використання продукції; технічна якість, що припускає гармонічне ув'язування передбачуваних і фактичних споживчих властивостей в експлуатації виробу (функціональна точність, надійність, тривалість терміну служби).

Підвищення якості продукції повинно базуватися на основі розробки комплексної, взаємопов'язаної системи технічних, організаційних, економічних і соціальних та мотиваційних заходів, що забезпечують необхідний рівень якості на всіх

стадіях виробництва і споживання продукції. Важливою умовою при їх формуванні є досягнення “господарського ефекту” за рахунок зменшення вартості виробів [2].

Тому вважаємо доцільним одночасне впровадження заходів по підвищенню якості продукції: за технологічним напрямком: техніко-технологічна досконалість виробництва (використання досягнень науки і техніки в процесі проектування виробів, удосконалення застосування стандартів і технічних умов; досконалість засобів виробництва (запровадження новітніх технологій, забезпечення належної технологічної оснащеності виробництва); удосконалення системи контролю за якістю сировини, матеріалів, готової продукції; за економічним напрямком: ефективність управління витратами на якість; рівень інвестиційного забезпечення модернізації; ефективність системи логістики; за організаційним напрямком: формування організаційної культури та філософії організації; використання ефективної системи мотивації; лідерство та фахова компетентність середнього та вищого менеджменту; якість промислово-виробничого персоналу; дотримання технологічної дисципліни; проведення сертифікації продукції і послуг згідно міжнародних сертифікатів.

Саме тепер є необхідною широкомасштабна робота щодо розвитку машинобудування, відродження і подальшого зростання електронної промисловості, розвитку НВДЕ, радіопромисловості, та ін.. Так з’являться нові товари, насамперед виробничого призначення, які сприятимуть науково-технічному оновленню виробництва, підвищенню його ефективності. Україна, маючи потужний інтелектуальний потенціал повинна перейти у максимально можливих масштабах на інноваційний тип розвитку, широку розробку своїми силами нової техніки і технології та залучення іноземних досягнень і забезпечити не лише високі темпи економічного зростання, але й науково-технологічне оновлення виробництва, швидке підвищення ефективності економіки як основи розв’язання і економічних, і соціальних проблем, швидкого та істотного підвищення життєвого рівня. Основним пріоритетом має стати використання наукомістких технологій з поступовим витісненням ресурсомістких; а також з відповідною зміною пріоритетів у структурі зовнішньої торгівлі - від переважання експорту природних ресурсів у бік його збільшення щодо високоякісної наукомісткої продукції. Звідси, високі темпи економічного зростання мають доповнюватися широкими заходами, спрямованими на підвищення ефективності економіки шляхом техніко-технологічного переозброєння виробництва, зростання культурно-технічного і професійного рівня працівників, удосконалення організації і стимулювання праці. Інакше кажучи, необхідно перейти від екстенсивного до якісно нового, інноваційного, типу розвитку, який базується на прискоренні науково-технологічного оновлення виробництва, зниженні його витрат і підвищенні рентабельності та ефективності в цілому.

Світовий досвід і практика економічного розвитку України доводять, що перетворення науково-технологічного розвитку у вирішальний фактор економічного зростання, підвищення ефективності і конкурентоспроможності економіки країни зумовлюють становлення якісно нового, інноваційного типу розвитку. Створення ефективних систем якості, орієнтованих на впровадження сучасного досвіду в галузі організацій та технологій, забезпечує стійке становище підприємств на ринку.

### **Література**

1. Measuring the Information Society Report 2015 [ Електронний ресурс ] / – Режим доступу: <http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/mis2015.aspx>
2. Труш Ю. Я. Обґрунтування основних шляхів підвищення управління якістю продукції / Ю. Я. Труш // Формування ринкових відносин в Україні. – 2011. – № 8. – С. 91-94.