



міжнародних конвенцій, стосовно охорони навколишнього середовища, а також понад 10 двосторонніх угод.

Першочерговим завданням в Україні є приведення національного законодавства у відповідність із чинними нормами міжнародного права і забезпечення того, щоб нові законодавчі акти молодій незалежній державі узгоджувалися з міжнародними вимогами. У майбутньому Україна розширюватиме свою міжнародну активність у напрямі співробітництва з такими організаціями, як ОНЕП, МАГАТЕ, Комісія сталого розвитку.

Глобальний екологічний фонд та ін., співпрацюватиме у виконанні міжнародних програм з охорони Чорного моря, Дунаю, Карпат, з проблем утилізації відходів, водного й повітряного перенесення забруднень та ін.

*Ромас А. С.<sup>1</sup>, Пятова А. В.<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup> студ., <sup>2</sup> к.с.н., ст.викл., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ*

## **НЕБЕЗПЕКА ПІДПРИЄМСТВ, СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА, ТРАНСПОРТУ ТА ОТОЧУЮЧОГО СЕРЕДОВИЩА**

Науково-технічний прогрес - це процес відкриття нових знань і застосування їх у виробництві, дозволяє інакше об'єднувати і переорганізовувати доступні ресурси у сфері збільшення виробництва якісних кінцевих матеріалів при найменших витратах. У широкому значенні на будь-якому рівні - від фірми до національної економіки - під науково-технічний прогрес мається на увазі створення та впровадження нової техніки, технології, матеріалів, використання нових видів енергії, і навіть поява раніше не відомих методів організації та управління виробництвом.

Впровадження нових технологій і технік - це складний і суперечливий процес. Вважають, що вдосконалення технічних засобів знижує трудовитрати, частку праці ціни одиниці продукції. Однак на цей час



технічний прогрес стає дорожчим, оскільки потребує створення застосування дедалі більше дорогого обладнання, ліній, роботів, управління; підвищених витрат на екологічний захист. Все це відбиває збільшення частки витрат за амортизацію і обслуговування застосовуваних основних фондів в собівартості продукції. Проте конкурентоспроможність фірми чи підприємства, спроможність утриматися ринку товарів та послуг залежить, насамперед, від сприйнятливості виробників товарів до новинок техніки і технології, що дозволяє забезпечити випуск і високоякісних товарів при найдійовіших використанні матеріальних ресурсів.

Роль науки у розвитку сучасного суспільного виробництва настільки зростає, що її дедалі більше вважають продуктивною силою. Це відбувається тоді, коли наука відособлюється на самостійну сферу діяльності, зі особливим професіональним складом працівників, зі своїми специфічною матеріально-технічною базою і кінцевою продукцією.

Енергозбереження сьогодні одна із пріоритетних напрямів політики та акцій компаній, орієнтовані на динамічний розвиток, як у плані зниження витрат на власне виробництво основної продукції, і у відповідність до загальної спрямованості урядових програм, вкладених у зниження навантажень на що виробляють потужності. Енергозбереження є одним із найважливіших завдань нічого для будь-якого підприємства, яка особливо гостро постала перед підприємствами зараз, у період кризи.

Для підприємств енергоносії, що їх централізовано, постійно зростають. У собівартості кінцевої продукції промислових підприємств висока частка витрат за теплову і електричну енергію (у півтора – вдвічі вищий, ніж у промислово розвинених країн), що негативно б'є по конкурентоспроможності товарів і обладнання, виробленого вітчизняному виробництві. Ефективне енергозбереження дозволяє значно знизити собівартість продукції, як наслідок, підвищити її конкурентоспроможність на ринках.



Існує велика кількість різноманітних методів підвищення раціонального використання наявних енергетичних ресурсів і потужностей. І чим раніше підприємство почне впроваджувати енергозощаджуючі технології, то швидше воно відчує позитивний ефект від участі цих заходів, який виражений у конкретних фінансових показниках. Заходи по енергозбереженню полягають у використанні енергозберігаючих світильників і вимикачів, коли висвітлення гарантовано подається у потрібній місцевості й у потрібну часу у обсязі, максимально задовольняючи вимогам комфортності та безпеки за всіма наявними нормативними документами і практично вимогами. Прилади ефективно передбачають появу людини голосом, галасу кроків, повороту ключа, відкриття дверей, стукоту тощо. Людина завжди входить у вже освітлене приміщення.

Спеціальні паливні гранули, енергозберігаючі лампи, «розумні будинки», біоенергетика, сонячні батареї і вітряки, - усе з серії енергозберігаючих альтернатив. Щоправда, експерти закликають і до модернізації ставитися більш осмислено, адже будь-яке переоснащення потребує чималих вкладень. І тому важливо завжди прорахувати гаданий ефект, і після цього впроваджувати новації. Вчені пропонують низку цікавих методик, зокрема з допомогою кам'яних теплоаккумуляторів, вмонтованих у стіни будівель. Вони лише зберігають тепло, а й перерозподіляють його, внаслідок частина пікового навантаження переноситься на нічний час і дає відчутну економію.

Нашими вченими розроблено цілком конкурентне устаткування за безконтактної діагностики інженерних мереж, зокрема пірометри і тепловізори. Ці прилади здатні протягом кількох хвилин визначити місце витоку тепла, води, ушкодження труби чи кабелю.