

2. Лозанский В. Р. Национальный отчет Украины по проекту «Гармонизация природоохранного законодательства Приднепровских стран с законодательством стран-членов ЕС» / В.Р. Лозанский // Программа ПРООН-ГЭФ экологического оздоровления бассейна Днепра. - Киев - Харьков, 2003. – 32 с.
3. Третяк Т. Інтегрований екологічний дозвіл в Україні. Заключний звіт / Т. О. Третяк, Ulf Bjällås, Mikael Hägglöf. – Київ, 2013. – 138 с.
4. Гигиена труда : учебник / Под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова. 2010. - 592 с.

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

### RISK OF ENTERPRISES, AGRICULTURE, TRANSPORT AND THE ENVIRONMENT

*Студент А.С. Ромас, керівник А.В. Пятова (SSL (E) – E)*

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»*

**Анотація.** У процесі господарську діяльність ресурси є одним з найважливіших пунктів, тому питання ресурсозбереження та визначенням оптимального співвідношення ресурсів дуже актуальне в сьогодні. Фінансовий вплив у сфері ресурсів спрямований на тривале існування організації. Він диктує пріоритети економічного розвитку, перспективний рівень науково-технічного прогресу, стан виробничих потужностей організації.

**Ключові слова:** науково-технічний прогрес, енергозбереження, енергоспоживання

**Аннотация.** В процессе хозяйственной деятельности ресурсы являются одним из важнейших пунктов, поэтому вопрос ресурсосбережения и определения оптимального соотношения ресурсов очень актуален в настоящем. Финансовое влияние в сфере ресурсов направлен на длительное существование организации. Он диктует приоритеты экономического развития, перспективный уровень научно-технического прогресса, состояние производственных мощностей организации.

**Ключевые слова:** научно-технический прогресс, энергосбережения, энергопотребления

**Annotation.** In the course of economic activity resources are one of the major points therefore the question of resource-saving and definition of an optimum ratio of resources is very actual in the present. Financial influence in the sphere of resources it is directed on long existence of the organization. It dictates priorities of economic development, perspective level of scientific and technical progress, a condition of capacities of the organization.

**Keywords:** scientific and technical progress, energy saving, energy consumption

Науково-технічний прогрес - це процес відкриття нових знань і застосування їх у виробництві, дозволяє інакше об'єднувати і переорганізувати 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 енергозаощаджуючі 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 потрібний місце 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, відкривання двері, 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.

## **ВПЛИВ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ В М.ХАРКОВІ**

### **TRANSPORT EFFECT ON THE ENVIRONMENT IN KHARKIV**

*Студентка К.В. Фертova, керівник В.В. Кручина (SSL – В)*

*Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»*

**Анотація.** Розглянуто проблему впливу транспортних засобів на навколишнє середовище, та запропоновано шляхи боротьби зі шкідливим впливом на довкілля.

**Ключові слова:** транспорт, шум, автошляхи.

**Аннотация.** Рассмотрена проблема влияния транспортных средств на окружающую среду, и предложены пути борьбы с вредным воздействием на окружающую среду.

**Ключевые слова:** транспорт, шум, автодороги.

**Annotation.** The problem of transport effect on the environment was considered, and ways of harmful effects prevention on the environment was provided.

**Keywords:** transport, noise, roads.