

- Mundy, W., Padilla, S., & Shafer, T. (2009). Building a database of developmental neurotoxicants: evidence from human and animal studies. *Toxicologist*, 1362-1368.
- NZMA. (2013). *Fluoride and children's IQ*. Journal of the New Zealand Medical Association.
- Warren, J., Levy, S., Broffitt, B., Cavanaugh, J., Kanellis, M., & Weber-Gasparoni, K. (2009). Considerations on optimal fluoride intake using dental fluorosis and dental caries outcomes- a longitudinal study. *Journal of Public Health Dentistry*, 111-115.
- WHO. (2013). *Risks to oral health and intervention*. Retrieved from World Health Organization: http://www.who.int/oral_health/action/risks/en/index1.html
- Yu, M.-H., Tsunoda, H., & Tsunoda, M. (2011). Environmental Fluoride. In M.-H. Yu, H. Tsunoda, & M. Tsunoda, *Environmental Toxicology* (3rd ed., pp. 159-180). Boca Raton: Taylor & Francis Group, LLC.
- Zero, D., Fontana, M., & Martinez-Mier, E. e. (2009). The biology, prevention, diagnosis and treatment of dental caries: scientific advances in the United States. *The Journal of the American Dental Association*, 140 (suppl 1):25S-34S.

РОЗВИТОК ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОГО ВИРОБНИЦТВА В УКРАЇНІ

А.О. ДОМНІНА, магістрант

Харківський національний університет міського господарства імені
О.М. Бекетова

61002 Україна, м. Харків, вул. Революції, 12

E-mail: polza1992@meta.ua

Із постійним розвитком виробництва екологічна ситуація в світі з кожним роком становиться все гірше, це спричинило виникнення нового системного підходу – екологізації економіки. Реалізація принципів екологізації економіки на практиці обумовлена високим рівнем технічного виробництва та прагненням пізнати природні процеси. Якщо в майбутньому тип економіки не зміниться, то буде дуже важко уникнути погіршення навколишнього середовища. Необхідно не тільки розуміння всієї небезпеки забруднення і виснаження природного середовища, але й прийняття системи заходів про об'єднання природного середовища та економіки.

Екологізація економіки – це необхідний процес, головна складова частина екологічно збалансованого розвитку. Головна мета екологізації економіки – це зменшення природоємності всього людського господарства, економіки, техносфери.

Про процес екологізації вперше згадали у світовому масштабі на Конференції ООН в Стокгольмі в 1972 р., а потім на Конференції РІО -92, яка відбулася в столиці Бразилії.

Згідно до Кіотського протоколу про зміну клімату Україна, яка підписала і ратифікувала його в 2004 р., може застосовувати механізми, їм передбачені. Зокрема, Кіотським протоколом регламентовано використання Проектів

Спільного Впровадження (ПСВ) з метою скорочення викидів парникових газів, які сприяють глобальному потеплінню. Також проекти спільного впровадження передбачають збільшення поглинання парникових газів та передачу одиниць скорочення іншим державам.

Держави, які перевищують свою квоту на викиди парникових газів, фінансують (ПСВ) в іншій державі на конкретному підприємстві і таким чином, одиниці величин скорочення викидів, визначених у результаті проекту, передаються державі, яка фінансує проект. А підприємство, що здійснює впровадження проекту отримує кошти на його реалізацію.

Але реалізація всіх цих методів не призвела до стабілізації та покращення стану навколишнього середовища. Про це свідчать дані Державного служби статистики: загальна кількість викидів парникових газів (оксидів азоту) у 2006 році порівняно з 2012 роком збільшилась на 12%.

На даний час в Україні, за прикладом зарубіжних країн, розроблені і впроваджені економічні методи, спрямовані на вирішення проблем охорони та використання навколишнього природного середовища - екологічний податок.

З наведеної інформації можливо зробити висновок, що Україна прагне до розвитку екологічно безпечного виробництва і збереження навколишнього середовища, але темпи розвитку цього напрямку діяльності відбуваються дуже повільно. Для покращення цього становища потрібні не лише додаткові зміни у законодавстві, щодо стимулювання екологічного виробництва, але й зміна суспільної свідомості громадян та підприємців, щодо збереження природних умов життя та господарювання.

HISTORY OF INTELLIGENT HOUSE

ILIKA NATALYA

O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv,

61002 Ukraine, Kharkiv, Revolution street, 12

E-mail: sansdora@mail.ru

Home automation has been a feature of science fiction writing for many years, but has only become practical since the early 20th Century following the widespread introduction of electricity into the home, and the rapid advancement of information technology. Early remote control devices began to emerge in the late 1800s. For example, Nikola Tesla patented an idea for the remote control of vessels and vehicles in 1898.

The emergence of electrical home appliances began between 1915 and 1920; the decline in domestic servants meant that households needed cheap, mechanical replacements. Domestic electricity supply, however, was still in its infancy - meaning this luxury was afforded only the more affluent households.

Ideas similar to modern home automation systems originated during the World's Fairs of the 1930s. Fairs in Chicago (1934), New York (1939) and (1964–65), depicted electrified and automated homes. In 1966 Jim Sutherland, an engineer working for Westinghouse Electric, developed a home automation system called