

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет

Міжнародна стратегія економічного розвитку регіону

Международная стратегия экономического развития региона

International Strategy of Region Economic Development

Матеріали
IV Міжнародної науково-практичної конференції
(Суми, Україна, 3–5 вересня 2013 року)



Суми
Сумський державний університет
2013

HOUSEHOLD SOLID WASTE DISPOSAL AS THE FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Timofeeva O.

South-West State University, Russia

Environment protection and improvement issue was first discussed by United Nations Conference on the Human Environment from June 5th till June 16th, 1972. From this moment on, particular attention is paid to environmental component of sustainable development. This issue is so important due to the fact that environment condition directly affects population health and thus life quality. WHO reports [1] that about 20% of deaths are environment-related.

In the Russian Federation, the particular attention is also paid to this issue but most measures are penalties oriented to the atmosphere, lithosphere and hydrosphere protection from industrial waste. So this burden is shuffled off on enterprises which must either pay penalties or implement more environmental-friendly processes.

Waste disposal is especially important issue. Not only enterprises but also households generate waste so government institutions should be responsible for its disposal. Effective legislation of the Russian Federation is obsolete and doesn't comply with current requirements. The waste disposal issue is global issue so waste disposal laws must comply international standards.

Now, the main way of waste disposal in Russia is disposal by way of landfill. This is one of the oldest and most ineffective technologies. Disposal fields and landfills occupy fertile lands and pollute air and water. Also, numerous unauthorized disposal fields cause additional environmental pollution.

Many Russian landfills don't comply with sanitary requirements. Most landfills are overfull and development of new ones requires large capital investments.

Existing technologies allow to process almost all waste but most of these technologies are very expensive. Foreign experience shows that most effective and cost-effective household solid waste disposal technology is selecting collection followed by recycling and tailing disposal. This technology decreases the volume of buried waste and environment impact and also gives profit due to decrease in mineral resource use and energy saving in waste recycling.

In the Europe, various waste selecting collection systems are used. They are mainly characterized by component-wise collection. For example in Germany, household waste divides into paper (newspapers, magazines, cardboard), glass (green, clear, brown), packing (to be collected to special container or to be sorted), biodegradable waste (waste food), and other waste. From 2001 in the USA, common waste is directed to sorting stations for secondary resource recovery [2]. Number of isolable components depends on country capabilities, morphological composition and mentality of population.

Thus development and implementation of household solid waste selecting collection system must consider the features and capabilities of the certain region.

1. <http://www.euro.who.int/en/what-we-do/health-topics/environment-and-health>
2. Waste Management Recycle America. Waste Management website: <http://www0.wm.com/wm/services/wmra.asp>

ІННОВАЦІЙНИЙ АСПЕКТ КОНЦЕПЦІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Туренко Ю. О., Омельяненко В. А.

Сумський державний університет, Україна

Прагнення людства до як умога більшого освоєння та пристосування навколишнього природного середовища за для задоволення своїх потреб, все значніше впливає на екологічний стан планети. Тому, нагальним завданням подальшого розвитку людської цивілізації є врівноваження суспільного виробництва і споживання, як головних економічних умов існування людини, з одного боку, а з другого – підтримання природних життєвих умов та екологічної чистоти а також можливості відтворювального, відновлювального та асиміляційного потенціалів природи.

У 1992 році вперше на найвищому рівні було поставлено глобальне завдання перебудови господарської діяльності з врахуванням інтересів майбутніх поколінь – збереження природних ресурсів і умов на Землі. Таким чином отримала визнання концепція сталого розвитку людства, яка з роками все більше орієнтується на використання інноваційних знань у всіх сферах життєдіяльності людини [1].

Концепція сталого розвитку характеризується комплексністю та інтегрованістю основних елементів – економіки, суспільства і природи. Головною умовою такого підходу є визнання поваги до людської особи та забезпечення прав та свобод людини, і при цьому соціальний прогрес та розвиток мають бути націлені на підвищення стандартів життя всіх членів суспільства. Сталий розвиток вимагає досягнення стійкості всіх систем суспільства і на всіх її рівнях. Глобальна система "людина-природа-суспільство" буде зберігати стійкість, лише за умови забезпечення прогресивного розвитку соціуму та рівноваги у біосфері. Виходячи з цього, існує розуміння того, що сталий розвиток має три виміри – економічне зростання, соціальний прогрес та охорона навколишнього середовища.

Економічне зростання є однією з найважливіших суспільних проблем. Саме темпи економічного зростання визначають динаміку економічного розвитку країни, її місце у міжнародних відносинах, а також перспективи життя в самій країні.

Проте показники економічного прогресу майже завжди забезпечувалася внаслідок нещадної експлуатації та збіднення навколишнього середовища та його ресурсів, що і визвало необхідність переходу до концепції сталого розвитку. І все ж таки, економічне зростання у разі дотримання основних засад сталого розвитку не може відбуватись без науково-технічного прогресу, оскільки без запровадження новітніх енерго- та ресурсоощадних технологій