

закладке необходимо более внимательно подходить к подбору ассортимента деревьев и кустарников. В настоящее время к основным растениям которые используются при создании парков и садов относятся сосна, кипарис, туя, бересклет, роза, дрок, маслина, лигуструм, луковичные и травянистые растения. В условиях развития и урбанизации городов Грузии остаются все меньше свободных площадей для создания садов и скверов, поэтому надо использовать рациональные методы зеленой архитектуры. Например, лианы - неприхотливые растения, практически не требующие большой площади, так как могут расти на крышах, стенах, верандах и балконах зданий. Учитывая климатические факторы жаркого, южного города, Грузию, конечно же, желательно засаживать его крупномерами – растениями, дающими много тени: платанами, кипарисами и т.д. В настоящее время существует тенденция завозить в страну низкорослые пальмы, различные виды деревьев и кустарников, которые неспособны приспособиться к климатическим условиям города. Они конечно, красивы и экзотичны, но для уменьшения возможных негативных последствий гораздо важнее сохранять и приумножать эндемики, то есть растения, которые произрастают только в определенной местности.

К большому сожалению, в большинстве случаев в результате неправильного подбора деревьев и кустарников снижаются как архитектурно-художественные качества насаждений, так и их долговечность.

В последние годы правительство Грузии проводит комплексные Государственные Программы по охране окружающей среды, восстановлению утраченного зелёного облика Грузии. Принятая несколько лет назад Национальная программа сохранения и приумножения лесов предусматривает особые меры по озеленению территории страны, составлению платного дизайна и закупке специальной техники. Принятые меры создали благоприятную почву для развития озеленения и ландшафтной архитектуры в стране, в частности в промышленном городе Грузии и улучшения эстетического облика столицы.

АНАЛІЗ ВПЛИВУ НА АТМОСФЕРУ МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ (НА ПРИКЛАДІ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО ЗАВОДУ М. ХЕРСОН)

*Доповідач – Красовська Л.О., ст.,
Науковий керівник – Шаніна Т.П., доц., к.х.н.,
Одеський державний екологічний університет, Одеса, Україна
lidok.blyummer@gmail.com*

Машинобудівництво чинить низку впливів на довкілля: викиди в атмосферне повітря, скиди у водне середовище, захоронення відходів у ґрунтах і т.д.

Вплив машинобудівного комплексу на довкілля вивчено на прикладі електромеханічного заводу м. Херсон («ХЕМЗ»), що займається виробництвом гідравлічного та пневматичного устаткування.

Як приклад впливу заводу – вплив на атмосферу (табл.1).

Таблиця 1 – Ранжування ЗР, що викинуті «ХЕМЗ», за відносною небезпекою

№	ЗР	Маса забруднюючих речовин, що утворилася при роботі підприємства, ум. т/рік
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2,645
2	Залізо	1,065
3	Стірол	0,900
4	Уайт-спірит	0,807
5	Манган	0,776

На заводі 104 джерела викидів, вплив на атмосферу яких проранжовано у табл.2.

Таблиця 2 – Ранжування джерел викидів за відносною небезпекою

№	Потужність викиду (ум. т/рік)	Забруднюючі речовини, що присутні у викиді
71 труба	1,335	Залізо/Манган/Діоксид азоту/Оксид вуглецю/Сполуки хлору
90 труба	1,087	Залізо/Манган/Діоксид азоту
70 труба	0,900	Стірол

Максимальна шкода довкіллю завдається викидами з 71, 90, 70 труб. До складу викидів входять такі ЗР: залізо, стірол, діоксид азоту, манган, оксид вуглецю та сполуки хлору, уайт-спірит, гас, свинець.

Розроблені рекомендації щодо зменшення впливу на атмосферу.

Для викидів гетерогенних забруднюючих речовин рекомендоване очищення за допомогою вентиляційного пилеуловлювача, який представлений на рис.1. Коефіцієнт корисної дії дорівнює 99 %.

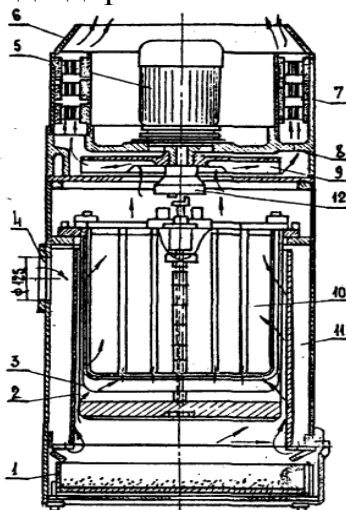


Рисунок 1 – Вентиляційний пилеуловлювач ПА-212М

Для знешкодження гомогенних забруднюючих речовин рекомендовано термічне окислення, схему роботи агрегату продемонстровано на рис.2. Коефіцієнт корисної дії установки складає 96 %.

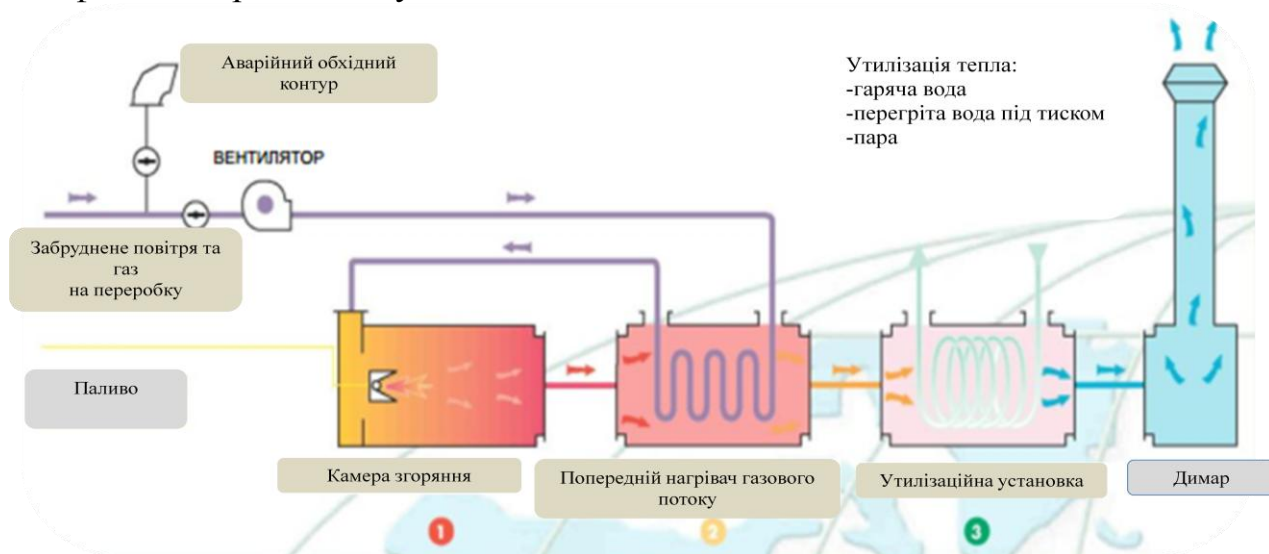


Рисунок 2 – Агрегат для термічного окислення Babcok Wanson

Шкідливість викиду зменшиться на 92 %, за умови впровадження рекомендацій, які були представлені вище.

АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ВИКИДІВ КАНЦЕРОГЕННИХ РЕЧОВИН ПІДПРИЄМСТВ З ВИРОБНИЦТВА ВУГЛЕЦЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ

*Доповідач – Крейда Ю.С., ст.,
Науковий керівник – Белоконь К.В., доц., к.т.н.,
Запорізька державна інженерна академія, Запоріжжя, Україна
kv.belokon@gmail.com*

Відомо, що до 90 % токсичних, в тому числі канцерогенних, забруднюючих речовин надходить в атмосферне повітря міст у складі відхідних газів промислових підприємств. Канцерогенні речовини чинять значний негативний вплив на здоров'я, оскільки не мають порогу шкідливої дії, і незначна кількість молекул канцерогенної речовини може призвести до порушення стану здоров'я людини.

Характеристика канцерогенного ризику для здоров'я населення, зумовленого впливом стаціонарних джерел промислових підприємств, передбачає: узагальнення та аналіз інформації про характеристики викидів стаціонарних джерел промислових підприємств, особливостей їх впливу на організм людини, рівнів експозиції; розрахунок індивідуального канцерогенного ризику для кожної пріоритетної забруднюючої речовини;