

Результати екологічних досліджень свідчать про те, що забруднення приземної атмосфери – найпотужніший, постійно діючий фактор впливу на людину, харчовий ланцюг та оточуюче середовище. Атмосферне повітря має необмежену ємність та грає роль найбільш рухомого, хімічно агресивного та всепроникаючого агента взаємодії поблизу поверхні компонентів біосфери, гідросфери та атмосфери.

Атмосфера інтенсивно впливає не тільки на людину та біоту, але й на гідросферу, ґрунтово-рослинний покрив, геологічне середовище, споруди та інші техногенні об'єкти. Тому, охорона атмосферного повітря є найбільш пріоритетною проблемою безпеки життєдіяльності людей та екології. Саме тому їй приділяється ретельна увага в усіх розвинутих країнах.

Забруднення приземної атмосфери викликає рак легенів, горла та шкіри, розлади ЦНС, алергічні та респіраторні захворювання, дефекти у новонароджених та багато інших захворювань, список яких визначається присутніми у повітрі забруднюючими речовинами та їх суспільним впливом на організм людини.

Таким чином, можна зробити висновок, що однією з головних задач для безпеки життєдіяльності людей у сьогоденні є захист атмосферного повітря від постійно забруднюючих його продуктів життєдіяльності людини. Технічний прогрес, що із кожним роком набирає обертів у своєму розвитку, повинен бути збалансований розробкою технологій, які захищають оточуюче середовище від наслідків бурхливого технічного прогресу останніх років.

НЕБЕЗПЕЧНІ ПОБУТОВІ ВІДХОДИ

Студентка К.С. М'яжка, керівник В.В. Кручина

Національний аерокосмічний університет

«Харківський авіаційний інститут» імені М. С. Жуковського

Анотація. Розглянута актуальна проблема небезпечних побутових відходів. Зазначена проблема має місце, як у всьому світі, так і в Україні. Вивчений та проаналізований міжнародний поведження з небезпечними побутовими відходами. Представлені основні проблеми, а також способи їх вирішення.

Ключові слова: побутові відходи, небезпечні відходи, забруднення, вплив, утилізація.

Анотація. Рассмотрена актуальная проблема опасных бытовых отходов. Указанная проблема имеет место, как во всем мире, так и в Украине. Изучен и проанализирован международный опыт, обращения с опасными бытовыми отходами. Представлены основные проблемы, а также способы их решения.

Ключевые слова: бытовые отходы, опасные отходы, загрязнение, влияние, утилизация.

Abstract. The actual problem of hazardous waste considered. The problem occurs, both in worldwide and in Ukraine. Studied and analyzed the international experience, of the hazardous household waste handling. The main issues and their solutions submitted.

Keywords: household waste, hazardous waste, pollution, impact, recycle.

Згідно із Законом України «Про відходи» «побутові відходи – це відходи, що утворюються в процесі життя і діяльності людини в житлових та нежитлових будинках і не використовуються за місцем їх накопичення».

Для забезпечення життєдіяльності, на сьогоднішній день, людині необхідний комфорт, який забезпечується застосуванням побутової техніки, приладів і пристроїв.

До небезпечних відходів в побуті можна віднести:

- Батарейки та акумулятори;
- Ртутьвміщуючі лампи та прилади;
- Медичні відходи, отрутохімікати, залишки фарб, лаків, клеїв, косметики, антикорозійних засобів, побутової хімії;
- Відходи комп'ютерної техніки, оргтехніки, а також відпрацьованих акумуляторів від мобільних телефонів, ноутбуків.

Батарейки містять шкідливі для людини речовини: ртуть, нікель, кадмій, свинець, літій, цинк і т.д. Ці речовини здатні накопичуватися і негативно впливати на здоров'я людини, зокрема у вигляді канцерогенів.

Енергозберігаюча лампа містить пари ртуті (від 4 до 150 мг). Потрапляючи в організм людини ртуть може викликати ряд небезпечних наслідків, що виявляються в якості гострих фізичних і психічних розладів, ураження центральної нервової системи, нирок, печінки.

Серйозну проблему представляють медичні відходи, отрутохімікати, залишки фарб, лаків, клеїв, косметики, побутової хімії. Хімічний склад цих речовин широкий і, враховуючи термін їх придатності і можливість виникнення хімічних взаємодій з іншими складовими, існує небезпека гострих отруень та інтоксикацій організму людини.

Відходи оргтехніки можуть бути потенційно небезпечні для навколишнього середовища. Такі відходи не можуть бути відправлені на звалище побутових відходів, а вимагають особливих методів утилізації.

Такі «побутові відходи» негативно впливають на навколишнє середовище, оскільки можуть надійти у водойми з каналізаційними стоками, в ґрунти з ґрунтовими водами і атмосферне повітря з випарами.

Вирішенням питання утилізації небезпечного сміття в Україні займаються компанії, що обслуговують юридичні особи. Що стосується організації збору небезпечного сміття в побуті, то це залишається під питанням. На сьогоднішній день немає чітко розробленої і доведеної жителям населених пунктів України програми по збору небезпечних відходів у населення. Така програма повинна чітко визначати механізм здійснення діяльності утилізації небезпечних відходів, що утворюються в побуті.

За основу можна взяти досвід європейських держав, де збір у населення небезпечних побутових відходів здійснюється в чітко встановленому порядку.

ПРОБЛЕМА ОБРАЩЕНИЯ С БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ

Студентка К.О. Пилипенко, руководитель В.В. Кручина

Национальный аэрокосмический университет

«Харьковский авиационный институт» имени Н.Е. Жуковского

Анотація: Розглянуто проблему поводження з побутовими відходами в Україні. Вивчено методи поводження з відходами, що використовуються у світовій практиці. Обґрунтована необхідність формулювання принципів державної політики та державної програми поводження з відходами, виходячи з умов необхідності підвищення енергетичної незалежності.

Ключові слова: поводження з відходами, побутові відходи, утилізація, спалювання відходів, захоронення відходів.

Аннотация: Рассмотрена проблема обращения с бытовыми отходами в Украине. Изучены методы обращения с отходами, используемые в мировой практике. Обоснована необходимость формулирования принципов государственной политики и государственной программы обращения с отходами, исходя из условий необходимости повышения энергетической независимости.

Ключевые слова: обращение с отходами, бытовые отходы, утилизация, сжигание отходов, захоронение отходов.

Abstract: The problem of household waste in Ukraine considered. The methods of waste management in the world studied. The necessity of formulating principles of state policy and state program waste management justified, based on the need necessary energy independence.

Keywords: waste management, waste, recycling, incineration of waste disposal.