7. Пушкар Т. І. Закономірності широтного розподілу прямокрилих (Orthoptera) / Т. І. Пушкар // Ентомологічна наукова конференція, присвячена 60-ій річниці створення Українського ентомологічного товариства «Сучасні проблеми ентомології» – Умань, 12-15 жовтня 2010 року – Умань, 2010. – С. 70-79.

8. Пушкар Т. І. Зоогеографічна характеристика коротковусих прямокрилих (Orthoptera) лісостепу, широколистяних та мішаних лісів України / Т. І. Пушкар // Тези доповідей Конференції молодих дослідників-зоологів-2010. – м. Київ, Інститут зоології НАН України, 20-21.04.2010 р. – Київ, 2010: 40-41. – (Зоологічний кур'єр, № 4). Режим доступу: http://izan.kiev.ua/rmd/KMDZ10-abstr.pdf.

9. Beklemishev V.N. Terms and concepts needed for the quantitative accounting populations ectoparasites and nikodils // Zool. Journal. – 1961. – Т. 40, № 2. – С. 145-160.

Мацюк В.Р.

студент;

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

ПРОБЛЕМИ ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ УКРАЇНИ ТА СВІТУ

Збільшення населення світу спричинило утворення великої кількості твердих побутових відходів,, що ускладнило проблему їх утилізації. Більшість країн світу не здатні ефективно вирішувати цю проблему і відстають від темпів утворення відходів.

Проблема твердих побутових відходів з'явилась ще на початку XIX століття. В Англії спалахнула велика епідемія холери. Причиною її стали надмірна забрудненість річок та стихійні звалища, де знайшли поживу тисячі гризунів. Незабаром, після детального обстеження рік та смітників були виданні закони про очищення. А в 1874 році в Лондонському передмісті Нотінгемі був побудований перший в світі сміттєспалювальний завод. Так людство почало боротися із зворотною стороною індустрії нарощення благ – зростанням об'ємів твердих побутових відходів. Одною з причин такого становища є використання упаковок для продуктів, вага яких складає майже 30%, а об'єм майже 50% від всієї кількості побутових відходів. Значну частину решти складають харчові відходи [1, с. 132].

Також, неодмінно, потрібно звертати увагу на частку відходів, що не розкладаються. Величезну кількість небезпечних речовин містять відходи побуту. Прикладом можуть послугувати мешканці середнього американського міста, які за підрахунками викидають на рік близько 23кг небезпечних відходів до яких відносяться:пестициди, розчинники, батарейки. та інші. Найчастіше відходи вивозяться на полігони або спалюються, що не вирішує ні екологічних, ні економічних проблем. Пластикова упаковка не розкладається в природних умовах, що приводить до нагромадження побутових відходів і, як наслідок, до будівництва сміттєспалювальних заводів. В природних умовах розкладається тільки те, що створено природою. Хімічні речовини, які утворюються в результаті розкладу, або спалювання сміття викликають вибухи в

сміттєспалювальних печах та забруднення ґрунтових вод в місцях їх складування, що веде до загрози життя населення.

На даний момент, практично у всіх країнах планети, більшість побутових відходів захоронюють, винятком є малі за площею країни з великою густиною населення – Швейцарія, Японія і деякі інші. В Україні звалища відходів поглинають щорічно 1500га землі.

Найбільшою проблемою зберігання відходів є облаштування полігонів для сміттєзвалищ та їх організація. Місця звалищ несуть безпосередню загрозу населенню, адже є потенційним джерелом виникнення нових епідемій. Постійне збільшення територій сміттєзвалищ і постійне зростання об'ємів побутових відходів примушує шукати ефективних шляхів їх утилізації.

Практично всі відходи споживання, можуть бути перероблені, але на практиці необхідно вибирати між їх кількістю і якістю. Так, наприклад, скло і метал конкурують з продукцією первинної сировини, а макулатура дуже швидко втрачає свої якісні властивості. Після очистки, в якості добрив можуть бути використані органічні відходи.

На даний час знешкодження побутових відходів відбувається в трьох напрямках:

Перший напрямок – це впорядкування сміттєзвалищ. Проте негативним наслідком є ймовірність просочування токсичних речовин в ґрунтові води і застоювання токсичних рідин.

Другий напрямок – спалювання сміття. У XX столітті великі надії покладались на сміттєспалювальні заводи. Але глибоке вивчення викидів сміттєспалювальних заводів виявило наявність в них великої кількості токсичних речовин, тому спалювання необхідно здійснювати при високих температурах для повного спалювання органічних речовин.Крім того, утворюються токсичні шлаки, які необхідно захороняти. При цьому необхідно мати на увазі, що спалювання відходів – це безповоротна втрата матеріальних ресурсів.

Третій напрямок – передбачає попереднє сортування відходів за видами: макулатура, металічні відходи, пластмасові тощо. На переробку відправляються відходи вже класифіковані, що не тільки забезпечує можливість їх утилізації, а повертає до сфери життєдіяльності частину природних ресурсів. Залишки побутових відходів, які не підлягають переробці сучасними технологіями, спалюються. Досвід Німеччини показав і довів ефективність цього методу утилізації побутових відходів, тим більше, що основа цього напрямку полягає в раціональному ресурсокористуванні, чого і потрібно прагнути в практичній діяльності [1, с. 135].

Список використаних джерел:

1. Орфанова М.М. Утилізація і рекуперація відходів: Конспект лекцій. – Івано-Франківськ: Факел, 2004. 139 с.

2. Розробка концепції поводження з відходами на території Івано-Франківської області. Звіт по НДР авт. Адаменко О.М., Івано-Франківськ, 1996.

3. Шутько А.П., Шабанов М.В. Комплексная переработка и использование отходов производства. Киев: «Знание УССР», 1989.