

УДК 502:628.

Рябоконт П. - ст. гр. МБ-31

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ УТВОРЕННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ У ТЕРНОПОЛІ

Науковий керівник: к.т.н., доц. Лясота О.М.

Riabokon P.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

PRINCIPAL TENDENCIES FORMATION AND UTILIZATION OF SOLID WASTE IN TERNOPIL

Supervisor: PhD, Ass.Pr. O.Lyasota

Ключові слова: тверді побутові відходи, інноваційна їжа.

Keywords: solid household waste, food innovation

Через зростання населення, економіки та сфери споживання різко збільшується кількість видів та обсяг побутових та промислових відходів. Утворення твердих побутових відходів (ТПВ) у світі перевищило починаючи з 2007 року 2 млрд. тонн, а темпи щорічного зростання досягають 7%.

Проблема утилізації відходів для України є актуальною, оскільки країна виступає європейським лідером за кількістю відходів. За даними Мінрегіонбуду, загальні обсяги утворення твердих відходів в країні нині сягають понад 11-12 мільйонів тонн. Показники утворення й нагромадження відходів в Україні свідчать про загрозову екологічну ситуацію в державі. Сміттєзвалища та полігони займають понад 150 тисяч гектарів українських чорноземів, лісів, ярів та інших природних угідь. 97% твердих побутових відходів вивозять на сміттєзвалища і полігони, яких налічується понад 4,5 тисячі санкціонованих та понад 35 тисяч стихійних.

У місті Тернополі проживає 217,5 тис. чол., функціонує орієнтовно 2000 підприємств, установ та організацій, що продукують ТПВ, які вивозяться на не паспортизоване сміттєзвалище в с.Малашівці. Щодоби це приблизно 1200 м³ відходів. А загальний запас на сміттєзвалищі – більше 13 млн. м³ відходів.

Типовими компонентами 1 т ТПВ є харчові відходи-35%, рослинні рештки та деревина-11%, папір-12%, скло-7%, метал-4,5%, текстиль-8%, полімери-16% будівельні матеріали-6,5%. Окрему групу складають великогабаритні відходи, до яких належать вживані меблі, побутова техніка, відходи ремонту житла.

Для зменшення техногенного навантаження від утворення ТПВ необхідно впровадити продуману систему поводження з відходами:

- налагодити постійні роз'яснювальні роботи з населенням по впровадженню системи попереднього глибокого сортування, що в свою чергу забезпечить зменшення обсягів захоронення ТПВ;

- обґрунтувати застосування нових сучасних високоефективних методів збирання, перевезення, зберігання, переробки, утилізації та знешкодження ТПВ;

- регулярно проводити аналіз стану повітря та води у районі сміттєзвалища, щоб уникнути лиха.