

3. НАПБ 07.026-2010 Рекомендації щодо забезпечення пожежної безпеки при транспортуванні та зберіганні насіння олійних культур. – Київ : УкрНДІПБ МНС України, 2010. – 63 с.

УДК 628.4

У.В. Хром'як, А.Б. Тарнавський

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Україна

НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ ЛКП «ЗБИРАНКА» НА ДОВКІЛЛЯ ТА ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ СТВОРЕННЯ НОВОГО ПОЛІГОНУ

U.V. Khromiak, A.B. Tarnavskyi

THE NEGATIVE INFLUENCE OF THE "ZBYRANKA" ON THE ENVIRONMENT AND THE BASIC PRINCIPLES OF CREATING A NEW POLYGON

This paper analyzes the impact of solid waste on the environment and developed the basic elements of a modern landfill for storage of solid waste.

Полігон ЛКП «Збиранка» твердих побутових відходів (ТПВ) функціонує з 1959 року. Він розташований у с. Грибовичі Жовківського району Львівської області та знаходиться в постійному користуванні Львівської міської ради. Загальна площа полігону становить 38,8 га. Товщина полігону змінюється від 3 до 10 м, в окремих місцях до 50 м. Річне накопичення побутових відходів складає близько 240 тис. тонн в рік.

Крім відходів міста на даний полігон ввозять ТПВ від населених пунктів Жовківського, Кам'яно-Бузького, частини Пустомитівського, Миколаївського та Яворівського районів.

З 1959 року до грудня 1991 року на міський полігон безконтрольно вивозили і захоронювали промислові та побутові відходи. В цей період відбулося найбільше забруднення довкілля від фільтрату, який природнім шляхом без будь-яких бар'єрів потрапляв на прилеглу територію.

Експлуатацію полігону ТПВ з 1991 здійснює ЛКП "Збиранка". Виробнича діяльність ЛКП "Збиранка" полягає у: складуванні і захороненні відходів; прийомі твердих побутових і промислових відходів IV класу токсичності; забезпечення благоустрою і експлуатації звалища згідно санітарних норм.

Накопичення відходів створює ряд негативних екологічних ефектів і впливає фактично на всі компоненти довкілля. Зокрема, забруднює атмосферне повітря, підземні та поверхневі води, ґрунти, відповідно негативно впливає на всі види живих організмів – рослини, тварини та мікроорганізми.

Львівське сміттєзвалище ЛКП «Збиранка» потрапило до переліку ста найбільш екологічно небезпечних об'єктів України. Тут мертвим вантажем роками лежать близько 9 млн тонн відходів, стічні води зі сміттєзвалища не проходять очищення, і через це в них фіксують перевищення гранично допустимих норм шкідливих речовин у сотні й тисячі разів. Попри численні заборони обласної санітарно-епідеміологічної станції експлуатація сміттєзвалища в с. Грибовичі і далі продовжується.

Накопичення твердих побутових та промислових відходів на Львівському міському сміттєзвалищі є негативним чинником, який впливає на усі компоненти довкілля у зв'язку з цим необхідно створити новий сучасний полігон.

Новий полігон ТПВ буде включати: під'їзну дорогу, огорожу, майданчик для розвертання техніки та безпосередню утилізацію сміття. Під'їзну дорогу буде зроблено з розрахунком на сучасну техніку перевезення відходів. Огорожу буде побудовано для того, щоб сміття не розлігалось по усій території. Але найважливіше те, що відбуватиметься сортування сміття. Сміття має сортуватися, адже здебільшого все це – вторинна сировина.

Планується побудувати сучасний полігон, де буде здійснюватися переробка та утилізація твердих побутових відходів, відбирати вторинну сировину, що придатна для вторинної переробки – скло, пластик, папір.

Новий полігон буде розміщуватися в Жовківському районі неподалеку сіл Гряда та Воля Гомулецька. Відстань від Львова до полігона буде 16 км, така відстань встановлена із-

за того, щоб був менший вплив на м. Львів. Також його розміщення пропонується біля лісної смуги, яка має форму серпа, вона буде охоплювати більшу частину полігону, за рахунок цього буде часткове очищення повітря від шкідливих викидів. Санітарно-захисна зона дотримується і буде становити 500 м.

Проектована місткість нового полігону визначається розрахунковим шляхом і становить 55 га. Після побудування полігону буде виплачена місцевим жителям компенсація за втрату сільськогосподарських угідь, та за сусідство з ним.

Для розрахунків брали кількість чоловік на перший рік експлуатації нового полігону 758,2 тис. чол., та прогнозовану кількість чоловік через 20 років 860 тис.чол. Розрахунковий термін експлуатації полігону 20 років.

Також, розрахована фактична місткість полігону, яка становить 3043809,2 м³. Висота полігону визначається з умови закладення зовнішніх укосів 1:4 і необхідності мати розміри верхньої площадки, вона визначається також розрахунковим шляхом і становить 45,25 м.

Отже, згідно проведених розрахунків площа нового полігону становить 55 га, проєктована місткість полігону 546110 м³, час експлуатації 20 років.

Література:

1. Радовенчик В.М. Тверді відходи: збір, переробка, складування // Радовенчик В. М., Гомеля М. Д. / Навчальний посібник. - К.: Кондор, 2010. – 552 с.
2. Попович В.В. Полігони твердих побутових відходів у вироблених кар'єрах, ярах, траншеях і особливості їх фігомеліорації / В.В. Попович. – ЛДУБЖД, 2014 р. - с. 6.
3. Павлюк У.В. Львівське сміттєзвалище як еколого – економічна загроза населенню міста і прилеглих територій / У.В. Павлюк // Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту, 2010. – Вип. IV (40). Економічні науки. – С. 367-371.
4. Мальований М.С. Шляхи утилізації твердих відходів / М.С. Мальований // Екологічний вісник. – 2004. – №1. – С. 20.
5. Савицький В.М. Відходи виробництва і споживання та їх вплив на ґрунти і природні води// Савицький В. М., Хільчевський В.К., Чунар'єв О.В., Яцок М.В. / Навчальний посібник / За ред. В.К.Хільчевського. – К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2007. – 152 с.
6. Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.01.2006р. № 5 "Рекомендації з удосконалення експлуатації діючих полігонів та звалищ твердих побутових відходів."
7. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 01.12.2010 р. № 435 "Правила експлуатації полігонів побутових відходів".
8. Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 20.08.2012 р. № 421" Методичні рекомендації із збирання, утилізації та знешкодження фільтрату полігонів побутових відходів".
9. Закон України "Про відходи", №187/98 — ВР від 05 березня 1998 р.

УДК 330.34

В.Я.Яцків, С.В.Осикова

Львівський національний університет імені Івана Франка, Україна

ЕКОЛОГІЧНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА ПРИРОДНИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ

V.Y. Yatskiv, S.V. Osykova

ENVIRONMENTAL AND TECHNOLOGICAL SAFETY NATURAL AND INDUSTRIAL OBJECTS

Modern environmental problems Ukraine is largely due to the fact that during the Soviet period of its territory was one of the most technologically loaded. However, most modern ecology depends on the human impact of negligence in the use of natural resources. Everyone does not realize that doing good deeds for yourself, that is enriching its profit is fair harm to other people and their environment. Therefore, the best way to solve the problem of pollution - is a variety of activities that will help to awaken in people a sense of responsibility for their environment in which they are found.