

вважаєм що з перспективою розвитку міста потрібно створювати новий полігон ТПВ, так як дана методика застаріла, і якщо проводити дослідження за більш новими і удосконаленими вимогами, то будуть виявлені значні екологічні проблеми міського полігону ТПВ.

Література.

1. Корсак К.В., Плахотнік О.В. Основи екології. Навч. посіб. – К.: МАУП, 1988 – 243 с.
2. Потіш А.Ф., Медвідь В.Г., Гвоздецький О.Г., Козак З.Я. Екологія: основи теорії і практикум. Навч. посіб. – Л.: Новий світ, 2000 – 320 с.
3. Сафранов Т.А. Екологічні основи природокористування. Навч. посіб. – Л.: Новий світ, 2000 – 341 с.
4. Нормативно-правове забезпечення заповідної справи в Україні. Ч. 1. Базове нормативно-правове забезпечення природно-заповідного фонду та формування екологічної мережі в Україні: довідник / Р.Ю. Гаврилянчик, О.М. Бахмат, А.В. Степась та ін. – Кам'янець-Подільський, Вид-во ПДАТУ : 2008. – 250 с.

ЕКОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНА ОЦІНКА ПРОЦЕСІВ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА СПИРТУ В УМОВАХ ДП «БОРЩІВСЬКИЙ СПИРТОВИЙ ЗАВОД»

Слуханський М.Я., студент магістратури
Науковий керівник – к.с-г.н., доцент Р.Ю. Гаврилянчик
*Кафедра моніторингу навколишнього середовища
та збалансованого природокористування*

Сьогодні довкілля забруднюють більше ніж 7 тис. хімічних сполук, що виділяються в процесі промислового виробництва, багато з яких – токсичні, мутагенні й канцерогенні.

До найпоширеніших і найбезпечніших забруднювачів повітря належить діоксид азоту, бензол, води – пестициди, нітрати (солі азотної кислоти), ґрунту – поліхлоровані дифеніли, соляна кислота. Кількість техногенних забруднювачів зараз величезна й нажалі, продовжує зростати.

Особливу небезпеку становлять важкі метали, які дедалі в більшій кількості нагромаджуються в ґрунті, воді й продуктах харчування. В результаті нагальною залишається проблема викидів та відходів промисловості, тому треба провести екологічну оцінку обсягів структури та складу викидів шкідливих речовин в атмосферу ДП Борщівський спиртовий завод.

Метою досліджень було зменшення забруднення атмосфери ДП «Борщівський спиртовий завод».

На основі проведеного аналізу нами сформовано наступні задачі роботи:

- збір достовірної інформації про виробничу – екологічну діяльність об'єкту;
- виявити джерела техногенного впливу на атмосферу;
- визначити основні забруднювачі атмосфери;

- розрахувати ступінь забруднення повітря відповідно до чинних нормативів;
- визначити величини доступних викидів, що гарантують нормативну якість повітря в приземному шарі атмосфери;
- встановити СЗЗ ДП «Борщівський спиртовий завод»;
- формування висновків відносного реального екологічного стану об'єкту.

На основі проведеної оцінки забруднення атмосферного повітря ДП «Борщівський спиртовий завод» на підприємстві виділено 22 джерела забруднення при основному виробництві і 4 джерела забруднення при виробництві сухої барди. Основні забруднюючі речовини атмосферного повітря: оксид азоту, пил зерновий, етиловий спирт, кислота сірчана, пил рослинний (в перерахунку на зерновий), аміак;

Встановлена відстань формування максимальної концентрації дорівнює: для оксиду азоту – 119 м, для етилового спирту – 5 м, для пилу рослинного і аміаку – 20-30 м;

Перевищення гранично допустимих концентрацій відбувається за такими речовинами: оксид азоту, етиловий спирт, пил рослинний і аміак;

Відстань, на якій формується концентрація в межах ГДК складає для оксиду азоту – 140 м, для спирту, пилу рослинного, аміаку – 40-50 м.

Література.

1. Технології утилізації відходів : методичний посібник / Р.Ю. Гаврилянчик, Д.П. Плахтій. Кам'янець-Подільський : ПДАТУ, 2008. – 48 с.
2. Моніторинг атмосферного повітря : методичний посібник / Т.В. Вороніна, Р.Ю. Гаврилянчик, Б.А. Шелудченко, О.М.Бахмат, А.В. Степась, В.В. Лапчинський, Д.П. Плахтій, Кам'янець-Подільський, 2008. – 14 с.

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА СТОКІВ ДУНАЄВЕЦЬКОГО МКП «ДЖЕРЕЛО»

Б.М. Кицюк, студент
Науковий керівник – к.с-г.н., доцент Р.Ю. Гаврилянчик
*Кафедра моніторингу навколишнього середовища
та збалансованого природокористування*

Ріст кількості промислових підприємств і розвиток міських інженерних комунікацій призводить до збільшення об'єму водоспоживання і кількості скидів стоків. Це викликає необхідність оцінки якості поверхневих вод, впливу на них стічних вод підприємств, водоочисних систем, а також каналізаційних очисних споруд.

Метою досліджень було попередження про порушення екологічної рівноваги водного середовища, зменшення його забруднення.

На підставі проведеного аналізу літературних джерел нами сформульовані наступні задачі:

- виконати екологічну оцінку якості води р. Тернавка за гідрохімічними