

The page features three large, overlapping green circles of varying sizes, each with a gradient and a drop shadow. Two thin green lines cross the page diagonally, one from the top-left to the bottom-right, and another from the top-right to the bottom-left. The text is arranged in a vertical column, centered horizontally.

Міністерство освіти і науки
Міжнародна академія екології та безпеки життєдіяльності
Донецький державний університет управління

ЕКОЛОГІЯ ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК

Матеріали III Науково-практичної конференції
школярів, студентів та молодих учених

22-23 лютого 2018 р.
Маріуполь

УДК : 351/354:338.502.3-7

Колектив авторів – учасників III Науково-практичної конференції «Екологія та сталий розвиток» (22-23 лютого 2018 р. м. Маріуполь)

Екологія та сталий розвиток: Матеріали III Наук.-практ. конф. – Маріуполь: ДонДУУ, 2018. – 242 с.

До збірника включено наукові доповіді учасників III Науково-практичної конференції «Екологія та сталий розвиток» за екологічним, соціальним та законодавчим напрямками, у яких відображено результати наукових досліджень питань екології, соціології та законодавства в житті, освіті та вихованні людини; енергозбереження та проблеми утилізації промислових та побутових відходів; забруднення навколишнього середовища в умовах промислових міст; ресурсозбереження в умовах обмеженості ресурсів; вплив урбанізації на навколишнє середовище; екологічна, соціальна та економічна складові сталого розвитку; питання еколого-економічного розвитку держави та регіону; стратегічного та інноваційного розвитку підприємств; проблеми розвитку рекреаційної та природоохоронної діяльності в сучасних умовах; соціологія екології: проблеми і перспективи розвитку галузі; правове забезпечення екологічної безпеки.

© Колектив авторів, 2018

© Донецький державний університет управління, 2018

ЗМІСТ

Абрам'юк У. М., Гайдук Л. М., Кравчинський Р.Л. РОЛЬ ЕКОЛОГО-ПРОСВІТНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ У ФОРМУВАННІ ЕКОЛОГІЧНОЇ СВІДОМОСТІ ДІТЕЙ	7
Аверченко В. ВИРІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ— ШЛЯХ ДО СТАЛОГО РОЗВИТКУ	11
Афанасьєва Н.С. ЕДИНЫЙ МИРОВОЙ ВОЗДУШНЫЙ И ВОДНЫЙ ОКЕАН. ПЕРЕНОСЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОЗДУШНЫМИ И ВОДНЫМИ ПУТЯМИ.....	19
Безкоровайний В. В. МІНІМІЗАЦІЯ ВПЛИВУ ЗАБРУДНЕННЯ ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ НА ДОВКІЛЛЯ.....	27
Беклеміщева С.П., Батраков А. А. СОЦІОЛОГІЯ ЕКОЛОГІЇ : ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ.....	29
Беляєва Т. О. ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СВІДОМОСТІ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ.....	36
Боруш Е.М. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ У ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....	39
Боруш Е.М. ДАЙДЖЕСТ РЕАЛІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПРОГРАМИ «ЗЕЛЕНИЙ РОСТОК» В НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ М. МАРІУПОЛЯ (ВИПУСК 1).....	42
Бочаров Д. М. ПЕРЕРОБКА ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ З МЕТОЮ ОТРИМАННЯ ГОРЮЧИХ ГАЗІВ.....	44
Бугай А. А. «ЗЕЛЁНАЯ ЭКОНОМИКА»: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ.....	47
Віхренко М. О. ВПЛИВ УРБАНІЗАЦІЇ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.....	50
Волкова В. Б. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПЕДАГОГІЧНИХ УМОВ ВПЛИВУ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОГО ПРОСТОРУ ШКОЛИ НА ЗДОРОВ'Я УЧНІВ.....	55
Галла М. О. ДО ПИТАННЯ ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА В УМОВАХ ПРОМИСЛОВИХ МІСТ (НА ПРИКЛАДІ М. МАРІУПОЛЯ)....	62

Загрязнения окружающей среды имеют глобальный характер. Особенно остро этот вопрос стоит в городах, имеющих выход к морю. Ветра и течения в совокупности существенно влияют на распространение отходов и их скопление в определённых местах, что приводит к «цветению» воды, гибели животного мира и другим непоправимым последствиям.

В работе рассматривался вопрос зависимости воздушных масс и течений в распространении биологических отходов и загрязнений.

На примере Азовского моря в работе была представлена всеобщая проблема загрязнений Мирового океана путём влияния на течения воздушных масс (то есть ветров).

Список литературы:

1. Шульга Т. Термогидродинамика океана / Т.Я.Шульга – Мор.гидрофиз.журнал. – 2013.

2. Балашенко С. Экологическое право / С.А. Балашенко, Д.М. Демичёв – М: 1999.

3. Гусакова Н. Химия окружающей среды / - Ростов-на-Дону, Феникс. – 2004.

4. Глобальные проблемы человечества [Электронный ресурс] // Экология атмосферы, гидросферы, педосферы – Режим доступа: https://www.globaltrouble.ru/ekologiya_atmosfery_gidrosfery_pedosfery.html

5. Экология: сохраним нашу планету зелёной [Электронный ресурс] // Одна из достопримечательностей Земли — Азовское море, самое мелкое море планеты – Режим доступа: <http://greenologia.ru/eko-problemy/gidrosfera/azovskoe-more.html>

Научный руководитель: учитель физики УВК «коллегиум-школа» № 28, Качалова Р.Г.

МІНІМІЗАЦІЯ ВПЛИВУ ЗАБРУДНЕННЯ ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ НА ДОВКІЛЛЯ

Безкоровайний В.В.

Таврійський державний агротехнологічний університет

Постійне зростання чисельності населення, розвиток цивілізацій призвели до такого збільшення відходів людської діяльності, з якими природа вже не може впоратися. Простежується тенденція: чим більш розвинута країна, тим більша кількість відходів продукується на її території.

Нами виявлено, що управління поводженням з твердими побутовими відходами (ТПВ) вивчали Р. Мюррей, Dr. Joachim Bomer, H. Jackobsen, M. Kristoferrsen та А.Пашенцева та інші [1, 2]. Питанням удосконалення організаційно-економічного механізму управління ТПВ присвячені дослідження А.Андрейченка, О. Ігнатенка, Б. Сарбаева та інших.

Різним аспектам проблеми ТПВ присвячені роботи Н.Абрамова, В.Белькова, І.Бабакіна, І.Бондара, І.Галицького, О. Горбатюка, Н. Гордієнко, Г.Денисова, В.Журковича, О.Клименко, Л.Лисенко, Є.Мінкіної, В.Мироненко, В.Оспищева, Л.Рибкіна, Г.Сергієвої, В.Трофімова та багатьох інших учених, які зробили суттєвий внесок у базу даних поводження з відходами та місць їхнього розміщення [3].

Запорізька область відіграє важливу роль у формуванні економічного потенціалу нашої країни, розвитку її зовнішньоекономічної діяльності. Серед проблем екологічної безпеки, однією з найгостріших є проблема накопичення ТПВ. Існуючий розрив між їх накопиченням і заходами, спрямованими на запобігання їх утворення, розширення утилізації, знешкодження та видалення, загрожує поглибленням екологічної кризи з усіма відповідними наслідками.

Ефективне вирішення питань, пов'язаних з ліквідацією чи обмеженням негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини, можливе тільки на основі заходів, які враховують сучасний екологічний стан і перспективи соціально-економічного розвитку країни. На сучасному етапі вкрай важливо впроваджувати ефективні технології, які передбачають переробку відходів.

Тому проблема вибору методів і технологій переробки ТПВ з урахуванням особливостей регіонального та місцевого розвитку є актуальною.

Визначено, що показники обсягів збору й видалення відходів у містах обласного підпорядкування відрізняються, але у багатьох районах у сільській місцевості взагалі не робиться спроб їх визначення. Це свідчить про дуже низький рівень організації збору відходів у сільській місцевості. У переважній більшості сільських населених пунктів фактично відсутня система видалення ТПВ.

На основі аналізу джерельної бази даних було вивчено ситуацію, яка склалася із ТПВ в , було виявлено, що за останні десять років обсяг побутових відходів збільшився на 40%, а місця знешкодження та захоронення відходів не відповідають санітарним вимогам. Це призвело до ряду екологічних проблем, а саме: забруднення атмосфери, викидами звалищного газу, забруднення підземних вод фільтратами, розвитком хвороботворних мікроорганізмів, поширенням неприємних запахів.

Проаналізувавши способи переробки й утилізації ТПВ, було визначено, що найбільш поширеними є такі: поховання, компостування, брикетування, спалювання. Але кожен з них має свої переваги і недоліки, тому вибір методів і технологій переробки ТПВ повинен здійснюватися з урахуванням особливостей регіонального та місцевого розвитку.

Нами досліджено проблеми ТПВ та їх утилізації в Веселівському районі Запорізької області:

1. Щорічно домогосподарствами Веселівського району в середньому продукується близько 1,5 тис. т ТПВ, утворюються несанкціоновані сміттєзвалища, використовуються відкриті контейнери, які на сьогодні знаходяться у досить поганому стані (вражені корозією).

2. Виробництва по переробці та утилізації відходів, також відсутні промислові підприємства, які мають токсичні відходи та удосконаленні звалища.

3. Захоронення ТПВ здійснюється на полігоні, який не відповідає вимогам санітарних норм. Результати дослідження, визначеної проблеми, дозволи дійти висновку, що найбільш ефективними методами поводження з ТПВ в Веселівському районі з економічної і екологічної точки зору є:

- сортування ТПВ, що дозволить використовуючи дешеву вихідну сировину отримати якісну продукцію, використати звільнені території в більш корисних цілях, забезпечить функціонування системи очистки селища міського типу та прилеглих територій від ТПВ та їх використання з мінімальним негативним впливом на навколишнє середовище;

- роздільне збирання ТПВ, що є відносно не дорогим та важливим для зменшення обсягів ТПВ, що вивозяться на полігон.

Список літератури:

1. Crittenden, Guy. EPR spotlight - Canada-wide EPR action plan. Solid waste magazine. April/May, 2009. P.7-23.

2. Jackobsen H. Case studies on waste minimization practices in Europe / H. Jackobsen, M. Kristoferrsen / Topic report - European Topic Centre on Waste//European Environment Agency. February 2002. P. 35-42.

3. Бондар І.Л. Екологічні аспекти впливу твердих побутових відходів різного морфологічного на довкілля. Коммунальное хозяйство городов: науч. - техн. сб. / І.Л. Бондар. - Київ: Техніка, 2002. Вып. 36. С. 222-226. – Режим доступу : <http://eprints.ksame.kharkov.ua/4401/>.

Науковий керівник: асистент кафедри вищої математики і фізики ТДАТУ Халанчук Л.В.

СОЦІОЛОГІЯ ЕКОЛОГІЇ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ГАЛУЗІ

Беклеміщева С.П.

Батраков А.А.

КЗ "Спеціалізована школа I-III ступенів з поглибленим вивченням окремих предметів №4

Соціологія екології — галузь соціології, яка досліджує специфічні зв'язки між людьми та навколишнім середовищем, особливості розвитку і функціонування соціальних спільнот, соціальних структур та інститутів в умовах впливу на їх життєдіяльність антропогенних екологічних чинників.

Вона вивчає також закономірності соціальних дій і масової поведінки в умовах соціально-економічної напруженості, механізми розв'язання конфліктів на фоні екологічної кризи. Головні її завдання полягають у вивченні закономірностей взаємодії суспільства і природи, досягненні збалансованості