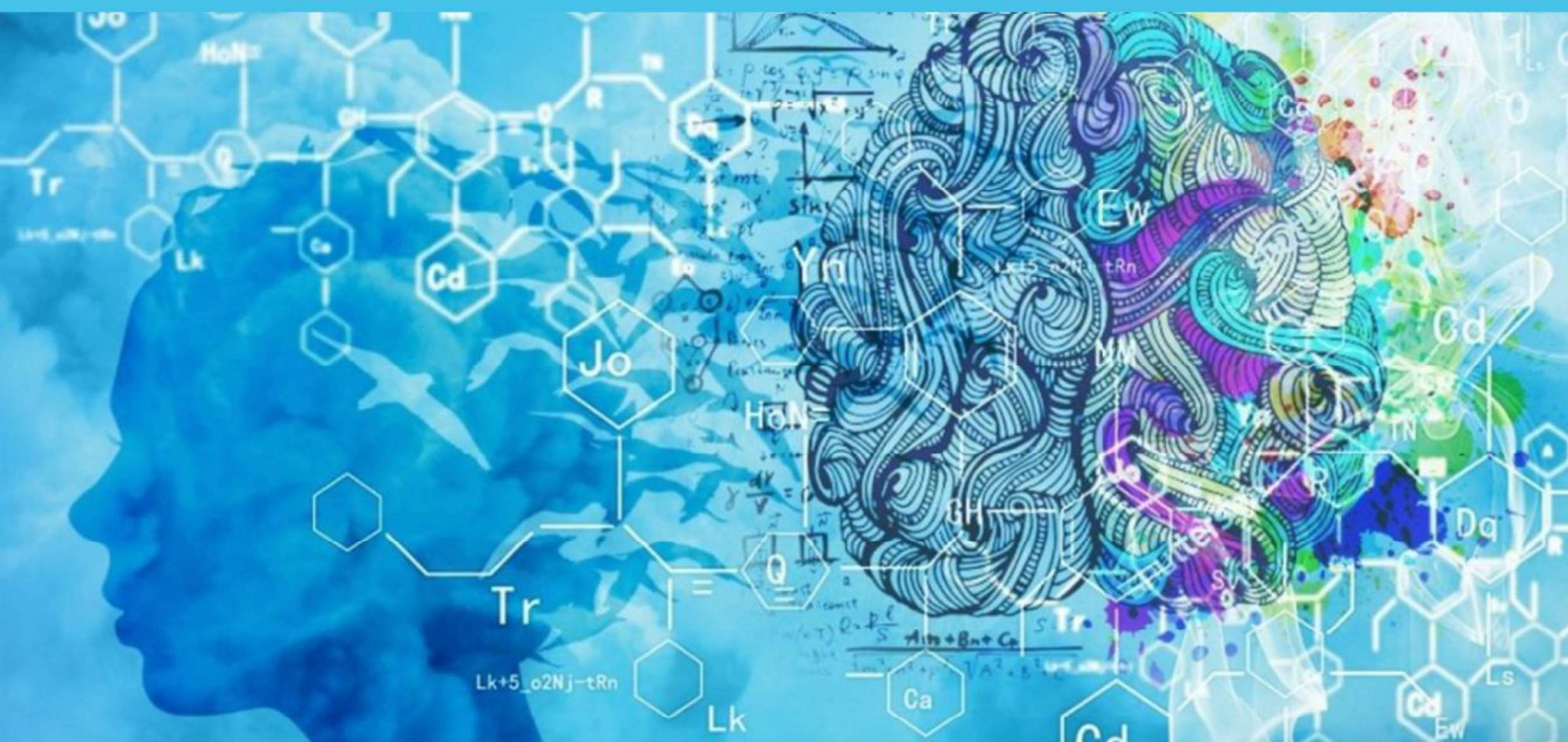


SCI-CONF.COM.UA

TOPICAL ISSUES OF MODERN SCIENCE, SOCIETY AND EDUCATION



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
AUGUST 8-10, 2021**

**KHARKIV
2021**

UDC 001.1

The 1st International scientific and practical conference “Topical issues of modern science, society and education” (August 8-10, 2021) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kharkiv, Ukraine. 2021. 1016 p.

ISBN 978-966-8219-85-6

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Topical issues of modern science, society and education. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kharkiv, Ukraine. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-topical-issues-of-modern-science-society-and-education-8-10-avgusta-2021-goda-harkov-ukraina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: kharkiv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2021 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2021 Authors of the articles

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

12. *Василевич К. О.* 89
ВПЛИВ ЗМІШАНИХ ПОСІВІВ ГОРОХА ОВОЧЕВОГО ТА
РИЖІЮ ПОСІВНОГО НА ДИНАМІКУ РОСТУ КУЛЬТУР ТА
ЇХНЮ ВРОЖАЙНІСТЬ
13. *Васильєва Т. В., Немерцалов В. В., Коваленко С. Г.,
Бондаренко О. Ю.* 94
ЗБОРИ В. М. ЧЕРНЯЄВА В ІСТОРИЧНИХ КОЛЕКЦІЯХ
ГЕРБАРІЮ ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ І. І. МЕЧНИКОВА (MSUD)
14. *Гуденко О. В.* 100
ДІЄТИЧНІ ТА ТЕРАПЕВТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ БОБОВИХ
КУЛЬТУР
15. *Єрошенко Г. А., Лисаченко О. Д., Григоренко А. С., Шевченко К. В.,
Донець І. М., Жага О. М.* 106
МОРФОМЕТРИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СУДИН
РЕЗИСТИВНОЇ ЛАНКИ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ 12-ПАЛОЇ
КИШКИ ЩУРІВ ПРИ ДІЇ КОМПЛЕКСУ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК
16. *Остапенко В. В., Лисенко Г. М.* 110
ПЕРСОНАЛЬНА ГЕРБАРНА КОЛЕКЦІЯ С. О. МУЛЯРЧУКА У
СКЛАДІ ГЕРБАРІЮ NZHU (НІЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИКОЛИ ГОГОЛЯ)
17. *Первак І. Л., Іваницька Ю. А.* 117
АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ДІАСТОЛІЧНОГО АРТЕРІАЛЬНОГО
ТИСКУ НА ОСНОВІ МАТЕМАТИЧНОЇ СТАТИСТИКИ У
СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ ПІСЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
18. *Чень І. Б., Москалюк Н. В., Гуменюк Г. Б.* 122
ЕКОЛОГІЧНЕ ВИХОВАННЯ У ВИРІШЕННІ ПРОБЛЕМИ
ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

19. *Andriievskiy I. I.* 126
QUANTITATIVE ANALYSIS OF CORRELATIONS BETWEEN
BODY SIZES AND PERSONALITY INDICATORS OF HEALTHY
WOMEN WITH ECTOMORPHIC SOMATOTYPE
20. *Malakhova D. O., Lesny V. V.* 131
USING OF THE INTRAGASTRIC BALLOON IN WEIGHT
CORRECTION IN OBESITY
21. *Tkachenko E. V.* 134
TYPOLOGICAL ASPECTS TAKING INTO ACCOUNT
IMPORTANCE APPLIED DATA
22. *Vakhovskiy V. V.* 141
LIMITS OF THE PERCENTAGE OF TELEROENTGENOGRAPHIC

ЕКОЛОГІЧНЕ ВИХОВАННЯ У ВИРІШЕННІ ПРОБЛЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ

Чень Ірина Богданівна,

к. б. н., викладач

Москалюк Наталя Володимирівна,

к. п. н., доцент

Гуменюк Галина Богданівна,

к. б. н., доцент

Тернопільський національний педагогічний університет імені В. Гнатюка
м. Тернопіль, Україна

Вступ. Серед актуальних екологічних проблем сучасного суспільства важливе місце займає знешкодження та утилізація відходів, кількість котрих за даними Державної служби статистики України постійно збільшується. На даний час у нашій країні для розв'язання вказаної проблеми переважно використовують технологію захоронення відходів на полігонах чи звалищах. Рівень переробки твердих побутових відходів (ТПВ) в Україні коливається від 3 до 8%, тоді як для країн Європейського Союзу він складає до 60% ТПВ. Основним недоліком використання полігонів є їх значний негативний вплив на навколишнє середовище – атмосферне повітря, ґрунти та підземні води, а також необхідність вилучення на тривалий час з господарського обігу великих земельних ділянок.

З метою вирішення проблеми твердих побутових відходів Кабінет Міністрів України у 2017 р. схвалив Національну стратегію управління відходами в Україні до 2030 р. У документі визначено заходи, які зможуть наблизити Україну до комплексної системи поводження з ТПВ, яка відображає кращий досвід країн-членів Європейського Союзу.

Національна стратегія управління відходами базується на наступних принципах: дотримання європейської ієрархії поводження з відходами; повне відшкодування витрат на поводження з відходами; впровадження принципу розширеної відповідальності виробника (РВВ), зокрема щодо відходів упаковки

та відходів електричного та електронного обладнання; реалізації механізмів міжмуніципального співробітництва щодо об'єктів поводження з ТПВ (полігонів, сміттесортувальних ліній, сміттєперевантажувальних станцій тощо); роздільне збирання ТПВ (система двох контейнерів: для «сухих» та змішаних відходів).

З 1 січня 2018 р. Україна зобов'язалася сортувати все сміття за видами матеріалів: органічні речовини, пластик, метал, скло, макулатура, токсичні відходи (стаття 32 Закону України «Про відходи»).

Впровадження заходів, спрямованих на ефективне поводження з відходами, вимагає змін як з боку влади, так і з боку населення. Необхідно сформувати принципово іншу культуру ставлення до відходів і виробити нові стандарти та правила поведінки.

Екологічне виховання слід починати не в глобальних масштабах, а з простих побутових речей: з себе, своєї квартири, в супермаркеті, на вулиці, в університеті. Кожен може зробити свій особистий внесок у загальну справу. Проблема багатьох повсякденних звичок в тому, що вони здаються нешкідливими, але насправді повільно руйнують навколишнє середовище. Усе, що потрібно, аби мінімізувати шкоду, – це внести невеликі зміни в повсякденне життя і споживати відповідально.

Мета роботи. Проаналізувати роль екологічного гуртка у вирішенні проблеми поводження з твердими побутовими відходами.

Матеріали і методи. У дослідженні представлено проєкт створення екологічного гуртка для 40 студентів хіміко-біологічного факультету Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка задля підвищення екологічної культури, свідомого повсякденного поводження і використання природних ресурсів, охорони природи й соціальної відповідальності.

Результати і обговорення. Відповідно до Європейської ієрархії управління відходами виділяють п'ятиступеневу систему, що базується на пріоритеті запобігання утворенню відходів. Якщо запобігти утворенню відходів

не вдається, то вступає в дію другий пріоритет – підготовка до повторного використання. Ця ступень вимагає створення галузі для перевірки, очистки, оброблення відходів чи предметів, що ще не стали відходами, з метою подальшого повернення зазначених товарів до сфери споживання.

При неможливості повторного використання відходів здійснюється рециклінг – операція, в результаті якої матеріали, отримані з відходів, можуть використовуватися як вторинна сировина, яка здатна замінити первинну сировину, необхідну для виробництва нової продукції. Коли рециклінг неможливий, застосовуються інші види утилізації відходів, у т. ч. операції із відновлення енергії чи перероблення на матеріали, що будуть використовуватися як паливо або матеріали для зворотного заповнення.

У разі відсутності можливостей виконати попередні операції відбувається видалення відходів, яке полягає у їх захороненні на спеціально обладнаних місцях – полігонах або знищенні (знешкодженні) на установках, що відповідають екологічним нормативам.

Враховуючи це, у межах гуртка заплановані такі події: майстер-клас із виготовлення екосумки і монтування відео ролика для поширення; майстер-клас із виготовлення мішечків для овочів, фруктів, круп чи цукерок; круглий стіл «Як платити менше і економити за комунальні послуги?», виготовлення і розповсюдження пам'ятки; воркшоп «Екозасоби особистої гігієни» (практичні поради: як виростити екомочалку люфу своїми руками, як виготовити екологічне мило і рідину для миття посуду тощо); воркшоп «Друге життя побутових відходів. Що таке Zero waste?», виготовлення і поширення буклетів «Як правильно сортувати сміття?», «Чи знаєш ти, що таке компостування?»; акція «Посади своє дерево і збережи його» (висадка дерев в Біблійному саду ТНПУ ім. В. Гнатюка).

Студенти IV курсу зможуть проводити активну просвітницьку роботу з учнями застосовуючи отримані знання, вміння та навички при проходженні педагогічної практики у школах. Адже дуже важливо сформувати екологічну свідомість у дітей, щоб вони змалку привчалися до правильного поводження з

відходами. Вагомим досягненням роботи з учнями буде не лише їх поведінка з відходами, а й те, що діти зможуть навчати своїх батьків.

Висновки. На локальному рівні завдяки роботі гуртка учасники дізнаються про можливості відповідального споживання, навчаться раціонально використовувати побутові речі, сортувати і перетворювати відходи, компостувати рештки їжі і опале листя та використовувати екологічні засоби особистої гігієни.

На глобальному рівні буде сформовано групу екологічно свідомих студентів, які будуть жити і нести в соціум свої екологічні знання, вміння і навички про раціональне використання і охорону природи. У перспективі вони зможуть організувати самостійні мініпроекти щодо реального вирішення проблем поводження з твердими побутовими відходами у своєму селі, місті і державі в цілому.