

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Полтавська державна аграрна академія
Інститут проблем природокористування та екології
Національної академії наук України
Інститут проблем ринку та економіко-екологічних досліджень
Національної академії наук України
Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет
Житомирський національний агроекологічний університет
Університет Хоенхайм, м. Штутгарт (Німеччина)
Курганська державна сільськогосподарська академія ім. Т.С. Мальцева
Вагенінгенський університет і науково-дослідний центр, м. Вагенінген (Нідерланди)
Казахський агротехнічний університет імені Сакена Сейфуліна
Опольський університет, м. Ополя (Польща)

II МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ІНТЕРНЕТ – КОНФЕРЕНЦІЯ

"ЕФЕКТИВНЕ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНО-СТАБІЛЬНИХ ТЕРИТОРІЙ У КОНТЕКСТІ СТРАТЕГІЇ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ: АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ, СОЦІАЛЬНИЙ ТА ЕКОНОМІЧНИЙ АСПЕКТИ"

Збірник матеріалів
28 листопада 2018 року

м. Полтава

*Свідоцтво ДУ «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації»
(УкрІНТЕІ)
№486 від 11 жовтня 2018 року*

Друкується за ухвалою факультету агротехнологій та екології (Протокол № 4 від 26 листопада 2018 року.) та кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля (Протокол № 4 від 23 листопада 2018 року)

Матеріали II міжнародної науково-практичної інтернет - конференції "Ефективне функціонування екологічно-стабільних територій у контексті стратегії стійкого розвитку: агроекологічний, соціальний та економічний аспекти" – 28 листопада 2018, Полтава – 255 с.

У збірнику представлені матеріали конференції за наступними напрямками: агроекологічні, соціальні та економічні передумови трансформації сільськогосподарських угідь в екологічно стабільні; агроекологічні основи раціонального використання земель для створення екологічно стабільних територій; агроекологічні, соціальні та економічні аспекти сільськогосподарського природокористування територій; методика та методологія оцінки стану довкілля, ефективності управлінських дій зі створення і функціонування екологічно стабільних територій; оцінка та аналіз еко-соціальної і економічної стабільності територій; підвищення ефективності використання, відтворення і охорони природних ресурсів на екологічно стабільних територіях; агроекологічні, соціальні та економічні складові ефективного функціонування екологічно стабільних територій.

Матеріали призначені для наукових співробітників, викладачів, студентів й аспірантів вищих навчальних закладів, фахівців і керівників сільськогосподарських та переробних підприємств АПК різної організаційно-правової форми, працівників державного управління, освіти та місцевого самоврядування, всіх, кого цікавить проблематика розвитку екологічного господарювання, суспільства, сільського господарства й економіки.

Матеріали видані в авторській редакції.

Рецензенти:

Дегтярьов В. В. - доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри ґрунтознавства, Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва, м. Харків

Харитонов М. М. - доктор сільськогосподарських наук, професор, керівник центру природного агровиробництва, Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.

Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, достовірність даних та правильність посилань несуть автори наукових робіт

ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ НАВЧАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ ПОЛТАВСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АГРАРНОЇ АКАДЕМІЇ

Плаксієнко І. Л, Чальцев Д. В, Беличко Р. Р.

м. Полтава, Україна

Актуальність проблеми. Для розробки заходів, спрямованих на забезпечення належних санітарно-екологічних умов на територіях культурно-соціального призначення (навчальний заклад, лікарня, дитячі садочки, житлові масиви тощо) необхідні екологічна паспортизація, організація та системне проведення екологічного моніторингу таких територій. Об'єкти масового використання населенням мають плануватися таким чином, щоб запобігти впливу негативних чинників прилеглих територій, а також створити сприятливий екологічний мікроклімат, від якого залежить самопочуття, працездатність, настрої людей, які там перебувають [1].

Систематизація та аналіз інформації про екологічний стан територіальних комплексів вищих навчальних закладів дають можливість своєчасно прогнозувати зміни та погіршення екологічного стану, а також розробити обґрунтовані рекомендації для прийняття управлінських рішень щодо оптимізації природокористування на таких територіях та створення безпечних еколого-валеологічних умов для навчання студентів та діяльності науково-педагогічного складу ВНЗ [2].

Аналіз проблеми. Об'єктом нашого дослідження стала ділянка навчального комплексу Полтавської державної аграрної академії, яка займає приблизно 7 гектарів в центрі м. Полтава. Навчально-матеріально-адміністративна база академії включає адміністративний та навчальні корпуси, навчально-виробничі майстерні, навчально-спортивний комплекс, віварій та ветеринарні клініки, бібліотеку, санаторій-профілакторій та гуртожитки. Окрасою території академії є мальовнича паркова зона, створення якої розпочалося ще навесні 1945 року з насадження алеї тополі пірамідальної. Концепція створення парку була наступною: дендрофлора парку крім виконання прямих оздоровчих функцій мала сприяти набуттю студентами практичних навичок в навчальному процесу з багатьох природничих дисциплін, а також здійснювати естетичний та виховний вплив на студентів ВНЗ.

Метою нашої дослідницької роботи було проаналізувати техногенний вплив небезпечних об'єктів навколишньої території на екологічний стан ділянки територіального комплексу академії.

Результати досліджень. Якість екологічних умов територій культурно-соціального призначення оцінювали за такими показниками [3]:

- близькість розташування автомагістралей та автодоріг з інтенсивним рухом;
- наявність поблизу промислових підприємств та великих супермаркетів;
- розташування поряд інших потенційно-небезпечних об'єктів.

Нами було отримано такі експериментальні дані (див. рисунок):

II зона	8	15
III зона	10	15
IV зона	10	15
V зона	10	15
Завантаженість доріг автотранспортом авто/год		50
I зона	408	
II зона	192	
III зона	360	
IV зона	720	
V зона	1716	

Встановлено, що в небезпечній близькості до ПДАА відсутні промислові підприємства, супермаркети та великі стаціонарні стоянки. В II зоні Дві невеликі крамниці та перукарня не являють собою небезпечні об'єкти. Відстань до житлових будинків більше 10 м. На відстані 40 м від службового входу в академію знаходиться потенційно-небезпечний об'єкт (котельня), але на даний час цей ПНО тимчасово не працює.

Постійної автостоянки біля академії немає. Тимчасова стоянка автомобілів знаходиться на відстані 10 м, кількість автомашин не перевищує 20. Вздовж усього фасаду території академії тимчасово розміщуються автомобілі, відстань до території академії в середньому 10-15 м.

Небезпечним є перехрестя поблизу центрального входу в академію, завантаженість автотранспортом на якому складає в середньому 24-29 маш/хв, або 400- 410 маш/год., що перевищує санітарно-гігієнічні норми (11маш/год) і це є негативним чинником при забезпеченні належних екологічних умов на території ПДАА. Друге перехрестя (завантаженість – 760 маш/год) знаходиться на значній відстані і є небезпечним [5].

Паркова зона Полтавської державної аграрної академії займає 4,5 га, тобто 65% від загальної площі, що характеризує ступінь відкритості території ПДАА як високу (норма більше 50%). Паркова зона ПДАА є цінною у естетичному, освітньо-виховному, оздоровчому та рекреаційному відношеннях, унікальною у науково-пізнавальному сенсі, де зростають рідкісні породи дерев та рослин (серед них липи, ялини, каштани, тополі, магнолії, дерева-довгожителі та ін). За парковою зоною ведеться постійний догляд.

Висновки і пропозиції. Аналіз результатів на відповідність санітарно-гігієнічним нормам планування ділянки навчального закладу дозволили зробити наступні висновки. В основному на ділянку вищого навчального закладу ПДАА немає впливу зовнішніх шкідливих чинників і екологічний стан території академії відповідає санітарно-гігієнічним нормам для територій культурно-соціального призначення.

Небезпечним є перехрестя з інтенсивним автомобільним рухом, але знаходиться на ненормативній відстані від центрального входу в академію.

Нами розроблено наступні пропозиції щодо усунення виявлених небезпечних чинників:

проаналізувати режим роботи котельні і обсяг викидів шкідливих речовин поблизу території ПДАА і прийняти відповідні заходи;

поставити вимоги до дорожньо-патрульного відомства щодо заборони руху вантажного транспорту на перехресті поблизу центрального входу в академію, що значно зменшить завантаженість перехрестя і антропогенний вплив на територію академію;

для підвищення безпеки активного руху пішоходів-студентів та працівників ПДАА на цьому перехресті встановити відповідний знак «Пішохідний перехід».

Щоб забезпечити умови для збереження паку ПДАА, цього унікального штучного паркового ландшафту, вважаємо доцільним розпочати роботу з надання парку ПДАА статусу парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення та занесення його до Реєстру національного надбання відповідно до [6].

Бібліографічний список

1. Екологія: підручник /С.І. Дорогунцов, К.Ф. Коценко, М.А. Хвесик та ін. - К.: КНЕУ, 2005. - 371 с.
2. Джигирей В.С. Екологія та охорона навколишнього природного середовища /В.С. Джигирей – К.: Знання, 2002 . – 203 с.
3. Величко О.М. Контроль забруднення довкілля. Навчальний посібник. /О.М. Величко, Д.В. Зеркалов. – К.: Основа. – 2002. – 256 с.
4. Екологія города / Под ред. Стольберга Ф.В. – К.: Либра, 2000. – 464 с.
5. Величко О.М. Контроль забруднення довкілля. Навч. Посібник /О.М. Величко, Д.В. Зеркалов. – К.: Основа. – 2002. – 256 с.
6. Території і об'єкти з особливим статусом охорони [Електронний ресурс]// Міністерство охорони навколишнього середовища України – Режим доступу:http://filt/menr/gov/ua/publ/regob102/dpsir/Harkivska_2003/text/toioso1.htm
ДБН В.2.5-23:2010

IDENTIFICATION OF PLASTIC TYPES BEFORE SORTING

Todorovych O., Pavliukh L.
Kyiv, Ukraine

Plastic rigidly rooted in our kitchens, on the shelves of which there were different bowls, storage containers, baking dishes, plates and cups from this material. From plastic we drink, eat, store it products, heat it food. Every person uses plastic in his everyday life, and most of all, it is plastic bottles. But not everyone knows about its negative impact on human health and the environment.

An international marking system has been developed for sorting plastic. It looks like a triangle formed by arrows with a digit inside [1]. Below the triangle, along with a digit, or instead of numbers, the letter code of plastic may be indicated. Any bottle contains one of these notations and this is what they mean:



Picture 1. Types of plastic [2]

1. Polyethylene Terephthalate PET (E) or PET is used for the production of disposable bottles for:

- water
- Soda water and beer,
- cosmetic products
- dairy products
- vegetable oils.

PET is the type of plastic that is most commonly used in the world. It is important to remember that it is intended for single use. If you pour in your water in such a bottle, be prepared for the fact that some alkaline elements and too many bacteria that literally adore PETs can enter your body.