**ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

МОЛОДИХ УЧЕНИХ, АСПІРАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ

**ОДЕСА
2018**

НТБ ОНАХТ

ББК 36.81 + 36.82
УДК 663 / 664

Головний редактор, д-р техн. наук, проф. Б.В. Єгоров
Заступник головного редактора, канд. техн. наук, доцент. Н.М. Поварова
Відповідальний редактор, д-р техн. наук, проф. Г.М. Станкевич

Редакційна колегія
доктори наук, професори: Р.В. Амбарцумянц, А.Т. Безусов, С.В. Бельтюкова, О.Г. Бурдо, Л.Г. Віннікова, О.І. Гапонюк, К.Г. Іоргачова, Л.В. Капрельянц, Б.В. Косой, С.В. Котлик, Г.В. Крусір, М.Р. Мардар, В.І. Мілованов, В.В. Немченко, Л.А. Осипова, О.І. Павлов, В.М. Плотніков, І.І. Савенко, О.Є. Сергєєва, Л.М. Тележенко, О.С. Тітлов, Н.А. Ткаченко, О.Б. Ткаченко, Г.М. Хмельнюк, В.А. Хобін. Н.К. Черно,
доктори наук: О.О. Коваленко, Д.О. Жигунов

Одеська національна академія харчових технологій
Збірник наукових праць молодих учених, аспірантів та студентів
Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2018. – 240 с.

Збірник опубліковано за рішенням вченої ради від 03.07.2018 р., протокол № 15
За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеська національна академія харчових технологій, 2018

НТБ ОНАХТ

РОЗДІЛ 6

СОЦІАЛЬНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ СУЧАСНОЇ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

НТБ ОНАХТ

проблем, которые нужно решать. Нехватка человеческих ресурсов низкая оплата труда лесников. Пробелы в законодательстве. Крупные компании под видом мелких больных деревьев вырубают ценные породы.

Меры которые помогут сократить ущерб от вырубки. Сохранять ландшафты лесов, их биологическое разнообразие. Не допускать истощения лесных ресурсов. Вести умеренное лесопользование. Усилить государственный контроль над вырубкой. Усовершенствовать законодательство. Высаживать новые леса. Создавать новые заповедники и расширять территории уже существующих. Защищать леса от пожаров, бороться с болезнями и вредителями, которые уничтожают лесные территории. Эффективнее защищать лесные территории от браконьеров. Разрабатывать эффективные и безопасные методы вырубки. Уменьшать древесные отходы и искать способы их использования. Также необходимо поощрять экологический туризм. Возможно, люди увидят сложившуюся ситуацию своими глазами и задумаются о проблеме, начнут рационально использовать бумагу, станут участвовать в озеленении территорий в своих городах, будут высаживать деревья рядом со своими домами, станут бережнее относиться к природе. Для сохранения экологического равновесия необходимо сохранять баланс вырубки и восстановления лесов.

Научный руководитель – к.т.н, доцент Бондар С.Н.

Литература

1. Проблема вырубки лесов http://www.newtheory.ru/problema-vyrubki-lesov.html
2. Масштабы вырубки лесов и доступные решения проблемы http://interesko.info/masshtaby-vyrubki-lesov/

ЕКОЛОЧНІ ПРОБЛЕМИ В МІСТІ ЧЕРНІГІВ

Юрченко Д.Ю., студ. СВО «Бакалавр» ф-ту НгтаЕ
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса

Під забрудненням навколишнього середовища розуміють надходження в біосферу будь-яких твердих, рідких і газоподібних речовин або видів енергії (теплоти, звуку, радіоактивності і т.п.) у кількостях, що шкідливо впливають на людину, тварин і рослини як безпосередньо, так і непрямим шляхом. Об'єм викидів від стаціонарних джерел у 2002 році склав 21,612 тис. тонн, що на 3,444 тис. тонн (15,9%) більше, в порівнянні з 2001 р. Серед забруднюючих речовин 85,25 % складають газоподібні та рідкі речовини, або 18,424 тис. тонн; 14,75% – тверді, або 3,188 тис. тонн. Найбільшими забруднювачами атмосферного повітря в області залишаються КЕП "Чернігівська ТЕЦ" ТОВ фірми "ТехНова", підприємства нафто-газопереробної промисловості, підприємства магістральних газопроводів . Для зменшення викидів в атмосферу виконано ряд заходів:1) газифіковано 6 котелень області, це виключило викиди золи та сірчаного ангідриду майже на 100 тонн;2) на КЕП "Чернігівська ТЕЦ" зроблено ремонт золоуловлювачів, котлів № 1 – 4;3) регулювання та налагоджування котлів опалення: в 2002 р. проведено налагоджувальні роботи на 30 котлах опалення, що дало змогу зменшити викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря до 10%.

Основну складову в загальній масі відходів, що утворюються в області, займають тверді побутові відходи та виробничі 4 класу небезпеки, які в основному вивозяться на полігони, сміттєзвалища, накопичувачі тощо. На сьогоднішній день на території

НТБ ОНАХТ

області тверді побутові відходи складаються на 26 полігонах та 771 сільських сміттєзвалищах, площа земель під якими становить понад 630 га. Щорічна кількість відходів, які розміщуються на вказаних об'єктах, становить близько 500 тис. тонн. Невирішеною проблемою залишається безпечність Чернігівського міського сміттєзвалища, яке знаходиться поблизу житлового масиву «Масани». На сьогоднішній день на полігоні твердих побутових відходів розміщено біля 20 млн $м^3$ відходів. Площа під розміщення відходів практично вичерпана, але таке розміщення подовжується в обсягах близько 180 тис. тонн щорічно. Шляхи вирішення цього питання неодноразово обговорювалися на нарадах в облдержадміністрації. Зважаючи на те, що щороку кількість відходів, які вивозяться на полігон, значно збільшується, вирішення цієї проблеми можливе тільки шляхом будівництва сміттєсортувального та сміттєпереробного комплексу. Наразі виділена земельна ділянка під сміттєпереробний комплекс та проведена робота з розробки проектно-кошторисної документації на будівництво комплексу потужністю 350 тис. тонн сміття на рік.

Гострою залишається проблема охорони підземних водоносних горизонтів від забруднення через недіючі артезіанські свердловини. Станом на 01.01.2011 р. в області налічувалось 3533 артезіанські свердловини. Протягом останніх трьох років було здійснено ліквідаційний тампонаж 462 артезіанських свердловин, що дало змогу зменшити ризик забруднення підземних водоносних горизонтів, тим самим у певній мірі убезпечивши мешканців області від використання неякісної питної води. На сьогодні потребують ліквідаційного санітарно-технічного тампонажу ще 384 артезіанські свердловини.

Аналізуючи екологічну ситуацію в місті Чернігові, стан природоохоронної роботи, основними пріоритетними напрямками діяльності Держуправління екоресурсів в місті у 2011 році, спрямованими на поліпшення стану навколишнього природного середовища, зниження антропогенного навантаження на довкілля, покращання охорони та раціональне використання природних ресурсів. реалізація Програми (плану дій) охорони довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки в Чернігівській області на 2000 - 2010 роки ("Екологія – 2010"); створення Ічнянського національного природного парку і підготовка матеріалів по Мезинському національному парку;вирішення питання централізованого зберігання непридатних до використання пестицидів, перезатарення їх в Бахмацькому районі;приведення у відповідність до вимог природоохоронного законодавства документації щодо місць складування відходів, в т.ч. токсичних у містах області;добитися санітарно – ліквідаційного тампонажу 100 недіючих артезіанських свердловин. Вимагають невідкладного вирішення у 2003 році:1) рекультивація ставків – накопичувачів рідких промислових відходів підприємств Чернігова;2) будівництво каналізаційних мереж та очисних споруд смт. Козелець та м. Городня;3) реконструкція та розширення каналізаційних очисних споруд в м. Чернігів;4) перезатарення пестицидів, приведення складів зберігання непридатних пестицидів у відповідність до санітрано – екологічних вимог

Науковий керівник – к.т.н., доцент Бондарь С.М.

Література

1. Аніщенко В. Екологічні проблеми Чернігівщини та шляхи їх подолання / В. Аніщенко, Т.Кайстренко, Н. Митькевич // Сіверянський літопис. — 2002. — № 3. — С. 79—86.

НТБОНАХТ

2. Анищенко І. Чернігівщина. Забруднення довкілля. Розвиток екологічних аспектів соціальної відповідальності / І. Анищенко, Ю. Іванова та ін. // Стандартизація, сертифікація, якість. — 2010. — № 1. — С. 10—13.
3. Батлук В.А. Основи екології / В.А. Батлук. — К.: Знання, 2007. — 519 с.
4. http://ridna.Ua/p/rejtynh-najkraschyh-dlya-zhyttya-mist-ukrajiny/
5. http://who-is-who.com.Ua/bookrubr/ecology2011/2.html

НТБ ОНАХТ

ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Баранова И.А. 150

ОСОБЛИВОСТІ ПРОСУВАННЯ ТОВАРІВ В FACEBOOK ТА INSTAGRAM
Радіонова А.К., Чернікович Н.А. 150

ВИДИ КРИПТОВАЛЮТ ТА СТВОРЕННЯ КРИПТОВАЛЮТНОГО ПОРТФЕЛЮ
Радіонова А.К. 152

ХІКІКОМОРІ – ПРОЯВ ЕСКАПІЗМУ В ЯПОНІЇ
Радіонова А.К. 154

СУЧАСНІ МЕТОДИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА ВІЗУАЛЬНОГО ОГЛЯДУ ЖИВОПИСУ ПРИ ПЕРЕМІЩЕННІ ЧЕРЕЗ МИТНИЙ КОРДОН УКРАЇНИ
Болгірєва К.С., Ільїн А.О. 156

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГОРОДОВ УКРАИНЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДСКИХ СИСТЕМ, СВЯЗАННЫХ С ОЧИСТКОЙ СТОЧНЫХ ВОД
Зайцева Э.Ю. 158

УРБАНІЗАЦІЯ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ
Лось О.О. 159

ХАРАКТЕРИСТИКА РИНКУ ЧАЮ В УКРАЇНІ
Корчинська О.О. 160

ПРОБЛЕМА УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ У МІСЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ
Отян А.В. 163

РАЗРУШЕНИЕ ОДЕССКИХ КАТАКОМБ КАНАЛИЗАЦИОННЫМИ СТОКАМИ
Сиренко А.С. 164

ПРОБЛЕМА ВЫРУБКИ ЛЕСОВ
Трухачова Д.Е. 165

ЕКОЛОЧНІ ПРОБЛЕМИ В МІСТІ ЧЕРНІГІВ
Юрченко Д.Ю. 166

РОЗДІЛ 7 – ТОВАРОЗНАВСТВО Й ЕКСПЕРТИЗА ТОВАРІВ

A COMPARISON OF REQUIREMENTS FOR SAFETY AND QUALITY OF HONEY IN UKRAINE AND IN THE EU
Kruhliak Y.O. 170

SAFETY OF FOOD PRODUCTS
Stadnik A. O. 171

APPLICATION OF LACCASES IN HAIR DYES
Mykoliv S.I. 172

INFLUENCE OF YEAST GENERATION ON BEER FLAVOR PROFILE
Polyuzhyn L.I. 174

НТБ ОНАХТ

Наукове видання

Збірник наукових праць молодих учених, аспірантів та студентів

Том 1

Головний редактор, д-р техн. наук, проф. Б.В. Єгоров
Заст. головного редактора, канд. техн. наук, доц. Н.М. Поварова
Відповідальний редактор, д-р техн. наук, проф. Г.М. Станкевич
Технічні редактори А.В. Коваль, Т.Л. Дьяченко

НТБ ОНАХТ

Ум. друк. арк. 27,9.