

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

МАТЕРІАЛИ

66-ї науково-технічної конференції
студентів й аспірантів НЛТУ України

Львів 2014

ЗМІСТ

РОЗДІЛ І. ЕКОЛОГІЯ, ОХОРОНА ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ	4
Яворський М.І. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА.....	4
Крохмальна Х.С. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ.....	6
Мельник Н. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ТА СОЦІАЛЬНІ НАСЛІДКИ.....	9
Дудюк Ю.С. ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗВИТКУ ПРИРОДНО.....	14
Юзич Н.А. СУЧАСНІ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ.....	16
Голіней Р.А. УНІКАЛЬНІ ПРИРОДНІ РОСЛИННІ УГРУПУВАННЯ.....	18
Линник Р-І. В., Даниляк А. В. АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ.....	19
Галятювська О.Я., Пилипчук О.І. ЕКОЛОГІЧНИЙ СПОСІБ.....	21
Бойко І.І. ХІМІЧНА ПРОМИСЛОВІСТЬ І ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ.....	22
Галятювська О.Я., Пилипчук О.І. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА.....	24
Бурчишин С.В. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ.....	26
Шугало В.М. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ.....	27
Писаренко Д.В. Семенченко О.М. ШЛЯХИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРОБЛЕМИ.....	29
Коцемир М.В. СУЧАСНІ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ.....	31
Галятювська В.І. ПЕРЕРобКА ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ.....	34
Зінкевич Ю.Ю. ВПЛИВ ДП «БУРШТИН УКРАЇНИ».....	36
Турко Ю. І. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ТЗОВ «ВЕМО».....	40
Радевич А. Чесноков І. ПЕРЕРобКА ПЕТ ВІДХОДІВ.....	42
Мала Х. ПЛІАСТМАСИ, ЗД ДРУК – ЗАБРУДНЕННЯ.....	44
Кава Н. ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ ПЕРЕРобКИ ВЖИВАНОЇ.....	45
Куп'як І., Станіславчук Р. ДЕЯКІ ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ.....	48
Колгун І.В. ВПЛИВ НА НАВКОЛИПНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.....	50
Чечіль-Винницький Р.І. ВИЗНАЧЕННЯ ССЗ ПІДПРИЄМСТВА.....	51
Стефанович К., Харитинович О. ПРОБЛЕМИ УТИЛІЗАЦІЇ.....	52
Карпович М.М. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ.....	54
Бучок Н. ОЦІНКА ФІТОМЕЛІОРАТИВНОЇ РОЛІ.....	55
РОЗДІЛ ІІ. ВЕДЕННЯ ЛІСОВОГО, МИСЛИВСЬКОГО І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА	57
Полянська М.М. ДИНАМІКА ТАКСАЦІЙНИХ ОЗНАК.....	57
Жук І.Р. ОЦІНКА УСПІШНОСТІ ІНТРОДУКЦІЇ.....	61
Тімоцько І.Я. БОТАНІЧНА ПАМ'ЯТКА ПРИРОДИ.....	64
Бойко І.І. КАРАДАЗЬКИЙ ЗАПОВІДНИК.....	65
Кмита С. ДЕКОРАТИВНІ ТАКСОНИ РОДУ ЖИМОЛОСТЬ.....	67
Максимів І. Я. ВИДИ І ФОРМИ РОДУ ГОРТЕНЗІЯ.....	71

Леськів М.Р. ЕСТЕТИКА ЧИ УТИЛІТАРНІСТЬ У КВІТНИКАХ.....	74
Корпан О. ДЕКОРАТИВНІ ТА ЛІКУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ.....	76
Кулікова А.В. ХВОРОБИ ТА ШКІДНИКИ ШИПШИНИ.....	78
Мельничук Н.Я. ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ.....	80
Михацька Л.В. РОЗМНОЖЕННЯ ЖИВЦЮВАННЯМ.....	81
Подгорнова О.О. АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ТРОЯНД.....	83
Роговський М.А. ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	84
Даниляк А., Заставна О. СКУМПІЯ ЗВИЧАЙНА.....	85
Трикур В.В. ОЦІНКА РОСТУ БУКОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ.....	87
Кіт І.І. ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА.....	89
Луб'янецька Б.Я. ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ ЛІСОВОГО.....	92
РОЗДІЛ ІІІ. ЕКОНОМІКА, МЕНЕДЖМЕНТ І ОБЛІК	94
Андрушакевич М. ОСОБЛИВОСТІ МАРКЕТИНГУ.....	94
Гараздювська Н.М. ОСОБЛИВОСТІ СКЛАДАННЯ ФІНАНСОВОЇ.....	96
Пріцидін Н. М. ОГЛАТА ПРАЦІ В УКРАЇНІ.....	99
Брославська О.І. СТАЛЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ.....	100
Мятяшовська К. УДОСКОНАЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО.....	102
Коновалець О.І. МОДЕЛЬ ЛІСОВОГО ПАРТНЕРСТВА.....	104
Кожушко Л. С. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	105
Шинкарьчук С.В. БІОРЕГІОНАЛЬНИЙ ПІДХІД.....	108
Лаврук Т.О. НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ.....	110
Петрушак Т.С. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ.....	112
Іванець З.В. ОСОБЛИВОСТІ ВІДОБРАЖЕННЯ.....	114
Келеман Л.М. ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПРОВЕДЕННЯ.....	116
Демчина У.І. КРЕДИТНО-ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....	119
РОЗДІЛ ІV. СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНІ АСПЕКТИ	121
Паробій С. Б., Сасіко Д.О. ЕКОЛОГІЧНЕ ВИХОВАННЯ.....	121
Костик Т.М. ПИТАННЯ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ.....	125
Голіш Х.М. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ОСВІТИ.....	128
Ліпницька Х.А. «РІО+20» - «МАЙБУТНЄ».....	130
Ілко М.-В. В. СУЧАСНІ ЕКОЛОГО-ПОЛІТИЧНІ.....	132
Кучма Б.А. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	133
Похилко М. ГАРМОНІЯ ТІЛА ТА ДУХУ.....	135
Тшидик А.І. ХРИСТІЯНСЬКІ ЦІННОСТІ.....	137
Холявка А.Б. ФЕНОМЕН ІДЕАЛЬНОГО МІСТА.....	140
РОЗДІЛ V. ПІОЗЕМНІ МОВИ	143
Миськів І. НІМЕЦЬКІ ТА АНГЛІЙСЬКІ ЗАПОЗИЧЕННЯ.....	143
Петросюк О. ТЕРМІНИ-СИНОНІМИ.....	145
Галятювська О.Я. LA PRODUCTION DE LA SEMENCES.....	147

вагонів. На протязі 2013 року було надано послуги з поточного ремонту 4440 вагонів, проведено капітальний – 126 вагонів та деловський ремонт – 931 вагон.

До складу Делю входять: експлуатаційні ділянки (пункти технічного обслуговування вантажних вагонів, пункти технічного обслуговування для підготовки вантажних вагонів до перевезень, пункт перестановки вагонів) та ремонтні та підсобно-допоміжні ділянки (цех з ремонту механічного устаткування з експериментальною та автотранспортною ділянками, ділянки з ремонту електричного обладнання, бригада з поточного ремонту будівель, виробничо-господарська бригада, бригада по різці та розробці металобрухту, гальмо випробувальний вагон, вагоноскладальний цех, ділянка з ремонту візків, ремонтно-механічний цех, контрольний пункт автогальма, комора (ділянка).

На промисловому майданчику підприємства розташовано шістьдесят три стаціонарних джерела викидів забруднюючих речовин в тому числі сорок дев'ять організованих джерел. В процесі виробничої діяльності в атмосферу викидаються забруднюючі речовини: залізо та його сполуки, марганець та його сполуки, мідь та її сполуки, нікель та його сполуки, ртуть та її сполуки, свинець та його сполуки, цинк та його сполуки, хром та його сполуки, діоксид азоту, кислота сірчана, арсен та його сполуки, сірки діоксид, оксид вуглецю, фтористий водень, бутан, ксилол, толуол, спирт бутановий, спирт етиловий, бутанолетат, етилацетат, ацетон, масло мінеральне нафтове, уайт-спірит, вуглеводні граничні C12-C19, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, пропан та парникові гази (діоксид вуглецю, оксид діазоту, метан, НМЛОС).

Згідно додатку № 4 "Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" розмір нормативної санітарно-захисної зони для ВП «Ремонтно-експлуатаційне вагонне делю Кленарів» складає 50 м, для фарбувальної ділянки складає 100 м. Таким чином, незважаючи на велику кількість стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин Санітарно-захисна зона витримана.

ПРОБЛЕМИ УТИЛІЗАЦІЇ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ В УКРАЇНІ

Стефанович К. – курсант вводу ПБ – 2,

Харитинович О. – студент групи ОП-41

Науковий керівник Станіславчук О.В. – канд. техн. наук, доцент
каф. ПБ та ОП, ДДУ БЖД

Однією з причин деградації навколишнього середовища, а відповідно й, погіршення якості життя, є неконтрольоване зростання об'ємів утворення та накопичення твердих побутових відходів. Щорічно міста України збільшують їх кількість приблизно на 40 млн. м³ [1].

Проблема утилізації побутових відходів у країнах Європи вирішена такими заходами як роздільне збирання, максимальне вивільнення вторинної сировини та переробка відходів. В Україні система поводження з твердими побутовими відходами і сьогодні бажає бути значно кращою.

В чому ж полягають основні причини такої ситуації і які заходи допоможуть її покращити?

Основним джерелом фінансування вивезення побутових відходів є населення. Тарифи, які встановлені на вивезення відходів з одного мешканця за місяць не відшкодовують витрат на вивезення і захоронення. Брак коштів компенсується дотаціями з бюджету. Крім цього, тариф за утилізацію побутових відходів є не диференційованим, оскільки не враховує, чи ви збираєте старанно відходи відокремлено, чи скидаєте їх в один контейнер.

Не надається достатньої уваги інформуванню населення про проблеми твердих побутових відходів, про можливості роздільного збирання, про те, як правильно поводитися з ними і для чого це потрібно. На недостатньому рівні проводиться робота щодо підвищення екологічної свідомості громадян, що доводить низький рівень участі у програмі роздільного збирання відходів. Ця тема не висвітлюється через вулчичу рекламу, телебачення, пресу тощо.

Навіть там, де встановлені контейнери для роздільного збирання, не здійснюється просвітницька робота серед мешканців щодо правильного поводження з відходами, не даються пояснення, що й куди кидати. Навіть на контейнерах є або незрозумілими, або, у більшості випадків, зовсім відсутніми.

Не встановлені навіси з проханням відкрутити корок і стиснути пластикову пляшку перед викиданням для того, щоб сміттєвози не возили повітря, а робітникам перед пресуванням пляшок не відкручувати корки.

Оскільки не кожна людина захоче тримати у помешканні 2-3 відра для роздільного збирання сміття, варто було б промисловості налагодити випуск відер з декількома (2-3) відсіками. А на упаковці вітчизняних товарів варто було б вказувати тип пластику, з якого він виготовлений, як це практикується у багатьох європейських державах. Таке маркування полегшить сортування та переробку пластикової тари.

Привернути увагу населення до відповідального ставлення щодо проблеми твердих побутових відходів, правильного поводження з ними могли б громадські організації. В цьому плані варто поглянути у європейських краї, де в кожному місті функціонує координаційна рада, діяльність якої спрямована на заведення до мінімуму кількості твердих побутових відходів та їх переробку, а також інформування населення щодо культури поводження з ними. В роботі таких координаційних рад беруть активну участь державні органи управління, бізнесові структури та громадськість.

Можна наводити багато причин, що уповільнюють процес вирішення проблеми з твердими іокуючими відходами, проте найбільшою і найважливішою причиною є те, що проблема захисту навколишнього середовища та раціонального використання ресурсів до цього часу не стали пріоритетними як серед органів управління різних рівнів, так і серед населення.

Література

1. Гелетуха Г. Г., Матвеев Ю. Б., Конейкин К. А. Потенціал сбора и утилизации свалочного газа в Украине/Проблема сбора, переработки и утилизации отходов. Одесса: ОЦНПЭИ, 2002. – С.46-50.

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ НА ПОВІТРЯНИЙ БАСЕЙН НГВУ «ДОЛІНА НАФТОГАЗ»

Карпович М.М. – ст. гр. ЕК-41

Науковий керівник Лук'яничук Н.Г. – к.с.-г.н., доцент НЛТУ України.

Нафтогазовидобувне управління (НГВУ) «Долина нафтогаз» – одне з найбільших на Україні по видобутку нафти та газу. Воно розташоване в м. Долина Івано-Франківської області. Розробляє та експлуатує одинадцять родовищ: Долинське, Північно-Долинське, Тяжівське, Витвицьке – розташованих в Долинському районі; Струтинське, Спаське, Чечвинське, Ріпнянське, Лоп'янецьке, Підлясівське, Рожнятівське – розташованих в Рожнятівському районі; та п'ятнадцять покладів. Основний видобуток нафти та газу припадає на Долинське та Північно-Долинське родовища – 85 %.

В своїй діяльності підприємство базується на видобутку нафти та газу, а також надає послуги стороннім організаціям. В свою структуру НГВУ включає основні цехи: видобутку нафти та газу № 1, 2.; підготовки та перекачки нафти; хвітального і підземного ремонту свердловин; підтримки пластового тиску; прокатно-ремонтний цех по ремонту нафтового обладнання; прокатно-ремонтний цех електрообладнання і електрозабезпечення; цех паропостачання; центральна інженерно-технічна служба.

Допоможливими є цех технологічного транспорту; ЦПН; ЖРЕД; служба охорони підприємства; будівельно-монтажний цех.

Головною причиною інтенсифікації в процесі видобутку нафти і газу викидів в атмосферу забруднюючої речовини є зростаюча кількість свердловин в довільній мережі 1394 гріє. Загальна кількість джерел викидів шкідливих речовин в атмосферу – 391 джерело. Основними джерелами викидів забруднюючої речовини в атмосферу на технологічних об'єктах є: компресорні установки; відомі, котли, факелі. Крім того, забруднювачі забруднюють довколишнє середовище внаслідок розливу нафти, протікання з нафтових резервуарів та дренажних

емностей, що працюють без надлишкового тиску. Неорганізовані джерела викидів на технологічних площадках – утилізація шасів, через які в обмеженій кількості виділяються забруднюючі речовини. Технологічними процесами, при яких відбувається викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря, є обслуговування та ремонтні роботи обладнання.

З метою забезпечення нормативного стану атмосферного повітря ми пропонуємо ряд природоохоронних заходів.

- Застосування герметизованої схеми сепарації нафтового газу.
- Підвищення надійності технологічного процесу і обладнання, забезпечивши їх належним обсягом засобами контролю і автоматизації.

Зокрема, в результаті проведеної реконструкції ЦПН, зокрема будівництво установки по уловленню широкої фракції легких вуглеводнів викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел зменшаться на 404,674 т/рік, що дасть можливість зменшити сплату екологічного податку на 32811,18 грн./рік. Також це покращить екологічної ситуації в районі розміщення об'єкту, оскільки уловлені вуглеводи С1-С7 не чинитимуть впливу на атмосферне повітря.

ОЦІНКА ФІТОМЕЛІОРАТИВНОЇ РОЛІ НАСАДЖЕНЬ НА ДІЛЯНЦІ ЗАЛІЗНИЧНОЇ КОЛІ ВЕЛИКИЙ ЛЮБІНЬ-КОМАРНО

Бучок Надія – ст. гр. ЕК-41/2

Науковий керівник Лук'яничук Н.Г. – к.с.-г.н., доцент НЛТУ України

У Львівській області залізнична мережа є найгустішою в Західному регіоні. У напрямку Львів-Самбір здійснюється найбільше вантажних перевезень на прикордонну станцію Чон. Саме ця ділянка колії була обрана для встановлення екологічної оцінки негативного впливу залізничного транспорту на прилеглі агроландшафти. Були досліджені ділянки колії протяжністю 4,2 км від станції Великий Любін до станції Комарно. Вздовж ділянки розташовані сільськогосподарські угіддя, іноді впритул підходячи до залізничного полотна, а також об'єкти промисловості й охорони здоров'я, житлові будівлі. Загалом прилеглі території захищені від залізничної захисними лісонасадженнями. Важливою особливістю захисних лісових насаджень є те, що вони впливають на різні фактори навколишнього середовища. Вони створені для боротьби з несприятливими природними явищами, запобігання чи послаблення їх дії, а також для поліпшення мікроклімату, гідрологічних і ґрунтових умов. Однією з важливих ланок у комплексі заходів з охорони навколишнього середовища є створення особливих форм та конструкцій цих захисних лісових насаджень.

Під екологічною функцією захисних лісонасаджень, як еколого-економічної системи, розуміють рекреаційну (оздоровчу) цінність лісових