

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

МАТЕРІАЛИ

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

Львів 2014

ЗМІСТ

РОЗДІЛ I. 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
Ливник Р.І. В., Данилик А. В. АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ.....	19
Галатовська О.Я., Пилипчук О.І. ЕКОЛОГІЧНИЙ СПОСІБ.....	21
Бойко І.І. ХІМІЧНА ПРОМИСЛОВІСТЬ І ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ.....	22
Галатовська 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. Семенов О.М. ШЛЯХИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРОБЛЕМИ.....	29
Коземир М.В. СУЧАСНІ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ.....	31
Галачук 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. ПІАСТМАСИ, ЗД ДРУК – ЗАБРУДНЕННЯ.....	44
Кава Н. ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ ПЕРЕРобКИ ВЖИВАНІЙ.....	45
Куп'як Г., Станіславчук Р. ДЕЯКІ ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ.....	48
Колтун І.В. ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ 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 II. ВЕДЕННЯ ЛІСОВОГО, МИСЛИВСЬКОГО І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА	57
Полянська М.М. ДИНАМІКА ТАКСАЦІЙНИХ ОЗНАК.....	57
Жук І.Р. ОЦІНКА УСПІШНОСТІ ІНТРОДУКЦІЙ.....	61
Гимочко 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
Михайська Л.В. РОЗМНОЖЕННЯ ЖИВЦЮВАННЯМ.....	81
Подгорнова О.О. АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ТРОЯНД.....	83
Роговської М.А. ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	84
Данилик 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 III. ЕКОНОМІКА, МЕНЕДЖМЕНТ І ОБЛІК	94
Андрушакевич М. ОСОБЛИВОСТІ МАРКЕТИНГУ.....	94
Гарзловська Н.М. ОСОБЛИВОСТІ СКЛАДАННЯ ФІНАНСОВОЇ.....	96
Пріндин Н. М. ОГІЛАТА ПРАЦІ В УКРАЇНІ.....	99
Брославська О.І. СТАЛЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ.....	100
Матяшовська К. УДОСКОНАЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО.....	102
Козовалець О.І. МОДЕЛЬ ЛІСОВОГО ПАРТНЕРСТВА.....	104
Кожушко Л. С. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	105
Шинкарук 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 IV. СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНІ АСПЕКТИ	121
Паробій С. Б., Сасіко Д.О. ЕКОЛОГІЧНЕ ВИХОВАННЯ.....	121
Костик Т.М. ПИТАННЯ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ.....	125
Галиш Х.М. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ОСВІТИ.....	128
Ліпшовська Х.А. «РІО-20» - «МАЙБУТНЄ».....	130
Ілко М.-В. В. СУЧАСНІ ЕКОЛОГО-ПОЛІТИЧНІ.....	132
Кучма Б.А. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	133
Покирко М. ГАРМОНІЯ ТІЛА ТА ДУХУ.....	135
Тиндик А.І. ХРИСТИЯНСЬКІ ЦІННОСТІ.....	137
Холявка А.Б. ФЕНОМЕН ІДЕАЛЬНОГО МІСТА.....	140
РОЗДІЛ V. ІНОЗЕМНІ МОВИ	143
Миськів І. НІМЕЦЬКІ ТА АНГЛІЙСЬКІ ЗАПОЗИЧЕННЯ.....	143
Петросюк О. ТЕРМІНИ-СИНОНІМИ.....	145
Галатовська О.Я. LA PRODUCTION DE LA SEMENCES.....	147

орієнтуються на закупівлю сировини у підприємств, що виробляють пластикову продукцію, оскільки це є надійним джерелом поставок. Більшість пластикових відходів «осідає» на звалищах чи спалюється.

Слід відзначити й обмеженість у виборі способів утилізації, зашкленість на фізичних методах, що є найдешевшими, але не дають змоги отримати найбільшу користь. Відсутня чітка стратегія утилізації відходів. Складнощі створює і відсутність їх роздільного збирання, що суттєво збільшує вартість сортування та очищення відходів пластику. Перероблення відходів пластику в Україні є майже вдвічі дорожчою, аніж у країнах Європейського Союзу. Отже, налагодивши процес збирання, можна очікувати й покращення на ринку перероблення пластику.

ПЛАСТМАШ, 3D ДРУК – ЗАБРУДНЕННЯ НАШОГО ЧАСУ

Мала Христина – студентка групи ОП – 22

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

Проблеми накопичення та утилізації твердих побутових відходів виникають і потребують свого вирішення в кожній цивілізованій країні вже протягом кількох останніх століть. Україна не є виключенням. На сьогоднішній день щорічний об'єм викидів тільки твердих побутових відходів в Україні становить близько 50,5 млн. тонн, або 200 млн. м³ і мають тенденцію до зростання. Комплексна система управління твердими побутовими відходами передбачає наступну схему розв'язання проблеми з їх утилізацією:

- роздільний збір твердих відходів;
- їх скорочення;
- вторинна переробка;
- спалювання;
- захоронення.

Продуктами переробки пластику є поліпропілен, полівінілхлорид та поліетилен. Одержують їх у вигляді гранул, які є вихідним матеріалом для виробництва різноманітних полімерів, з яких можна виготовити і ABS пластик.

ABS – це пластик, що переробляється усіма відомими способами, проте зазвичай застосовується переробка литтям під тиском і екструзією. Пластик легко формується за високого тиску і невисоких температур. ABS-пластик має наступні характеристики:

- жовтуватого відтінку, легко забарвлюється в необхідні кольори;
- довговічність, підвищена ударостійкість та еластичність;
- нетоксичність;
- стійкість до вологи, мастяц, кислот, лугів і мийних засобів;
- теплостійкість 103 °C (до 113 °C у модифікованих марках);

44

- широкий діапазон експлуатаційних температур (від -40 °C до +90 °C).

ABS-пластик оптимально поєднує еластичність і ударостійкість, а також має хорошу розмірну стабільність. Це робить його майже незамінним матеріалом для виробництва складних формових виробів з високим ступенем витяжки та точності виготовлення. Застосування ABS-пластику є поширеним, адже зумовлений унікальними властивостями, які дозволяють використовувати його там, де раніше не можна було обійтися без застосування кольорових металів, реактопластів і гум, кераміки, бетону або дерева. Його використовують як наповнювач, що підвищує ударостійкість і поліпшує переробку композицій на основі полівінілхлориду, полікарбонату, полістиролу. ABS-пластик також активно використовується в 3D друці.

Ще донедавна про 3D друк можна було почути лише у наукових фільмах та журналах. Проте технологія 3D друку швидкими темпами вже розвивається в Україні. 3D друк є можливістю швидко та доступно перетворити будь-які ідеї з віртуальної площини у реальний прототип. Можливість створювати дизайн деталі на комп'ютері і вже за кілька хвилин тримати в руках готову модель – це давня мрія багатьох конструкторів, дизайнерів і просто творчих людей, які полюбляють щось помайструвати.

Історія 3D друку почалася у 2005 році з проекту «RepRap», коли 3D-принтер довів здатність машини до виготовлення собі подібних. Оскільки вартість виготовлення такого пристрою є низькою, як і вартість виготовлення деталей, тому ця технологія стала доступною не тільки великим компаніям, а й пересічним людям. В основі роботи 3D-принтера є технологія, яка полягає в пошаровому нанесенні розплавленого пластику на деталь. За допомогою 3D друку виготовляють музичні інструменти, меблі і елементи декору, медичні протези. Друкувати на 3D принтері можна не лише пластиком. Існують моделі пристроїв, які друкують бетоном цілі будинки (за надзвичайно короткий час), тощо.

Отже наше століття відкрило нову прогресивну технологію, що потребує превентивних заходів щодо твердих відходів нового типу та масштабів.

ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ ПЕРЕРОБКИ ВЖИВАНІЙ ДЕРЕВИНИ

Кава Назар – ст. гр АК-21

Науковий керівник Ялечко В.І. – асистент НЛТУ України

Вживана деревина знаходить щораз ширше промислове використання, особливо в західноєвропейських країнах. Мова йде про деревину, а також дерев'яні вироби, які були частинами інших виробів, що вийшли з ладу. До таких відходів зараховують, скажімо, розібрані або відремонтовані дерев'яні будівельні конструкції, тару, замізничні шпала, телетехнічні стовпи, користовані меблі та ін. У вживаній

45