

**6-Й МІЖНАРОДНИЙ
МОЛОДІЖНИЙ КОНГРЕС
СТАЛИЙ РОЗВИТОК: ЗАХИСТ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.
ЕНЕРГООЩАДНІСТЬ.
ЗБАЛАНСОВАНЕ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**



09 – 10 лютого 2021 року

ЛЬВІВ-2021

**Національний університет «Львівська політехніка»
Львівська обласна організація Всеукраїнської Екологічної Ліги
Інститут сталого розвитку ім. В.Чорновола
Львівська обласна державна адміністрація
Обласне методичне об'єднання викладачів екології, біології і хімії ВНЗ
1-2 рівнів акредитації**



**6-Й МІЖНАРОДНИЙ
МОЛОДІЖНИЙ КОНГРЕС
СТАЛИЙ РОЗВИТОК: ЗАХИСТ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.
ЕНЕРГООЩАДНІСТЬ.
ЗБАЛАНСОВАНЕ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Збірник Матеріалів

Львів, 09 –10 лютого 2021 року

Національний університет «Львівська політехніка»

УДК 591.663

6-й Міжнародний молодіжний конгрес “Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування”: збірник матеріалів. – Львів: Західно-Український Консалтинг Центр (ЗУКЦ), ТзОВ, 2021. 314 с.

ISBN 978-617-655-206-2

DOI: 10.23939/book.ecocongress.2021

У збірнику подано матеріали 6-го Міжнародного молодіжного конгресу “Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування” за тематикою:

- екологія
- технології захисту навколишнього середовища

Відповідальна за випуск **Л. О. Венгер**

Матеріали подано в авторській редакції

Науково-програмний комітет

Мальований Мирослав
Петрушка Ігор
Гумницький Ярослав
Волошкіна Олена
Внукова Наталія
Голік Юрій
Ковальська Беата

Ковальський Даріуш
Крусір Галина
Масікевич Юрій
Попович Василь
Тимочко Тетяна
Шмандій Володимир
Юзвяковскі Криштоф

ОРГКОМІТЕТ

Голова:

Мороз Олександр Іванович

Заступники голови:

Мальований Мирослав Степанович

Члени оргкомітету:

Вронська Наталія
Тимчук Іван
Попович Олена

Венгер Любов
Мараховська Анастасія

ISBN 978-617-655-206-2

© ТзОВ "ЗУКЦ", 2021

ЗМІСТ

стор.

СЕМІНАР 1 «ЕКОЛОГІЯ»

1.	RICHA RASHMI PAPER TITLE: CHALLENGES OF E-WASTE MANAGEMENT IN INDIA AND POLICY IMPLICATIONS.....	24
2.	АМШЕЙ А.Ю. БИОТЕСТИРОВАНИЕ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛИСТИРОЛБЕТОНА.....	25
3.	БОВСУНОВСЬКА К.С., ІВАНЧЕНКО А.С. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ РУХУ ТА КОНЦЕНТРАЦІЇ ДОМІШКІВ У ЦИКЛОННИХ ПРИСТРОЯХ.....	26
4.	БОНДАРЕНКО К.М., ТРУНОВА І.О. ЕКОЛОГІЧНІ ВИМОГИ ДО СИСТЕМ ВОДООЧИЩЕННЯ МИЙОК САМООБСЛУГОВУВАННЯ.....	27
5.	БРАТУСЬ О., ПЕТРУШКА І. ОЦІНКА ВПЛИВУ ВІДПРАЦЬОВАНИХ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ НА ДОВКІЛЛЯ.....	28
6.	ВАСЮХА О. В., МИШКІН К. К. ТЮТЮНОПАЛІННЯ, ЯК ЕКОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА ІСНУВАННЯ ЛЮДИНИ.....	29
7.	ВЕРБОВА А.С., САФРАНОВ Т.А. МІНЕРАЛІЗАЦІЯ ЯК ПОКАЗНИК ЦІЛЬОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ПРИРОДНИХ ВОД ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	30
8.	ВОЗНЯК О.І., ДАЦКО Т.М. РОЛЬ ДІЯЛЬНОСТІ ДП «ТУРКІВСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» У ЗБЕРЕЖЕННІ ТА ВІДТВОРЕННІ ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ.....	31
9.	ВОРОНОВА Н.В., ГОРБАНЬ В.В., БОГАТКІНА В.А. АКАРИЦИДНІ ТА РЕПЕРЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕФІРНИХ ОЛІЙ ПРОТИ ІМАГО КЛІЩІВ IXODES RICINUS (ACARI: IXODIDAE) В ЛАБОРАТОРНИХ УМОВАХ.....	32
10.	БУЧКОВСЬКА В.І., ВУГЛЯР О.В. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНИХ ТВАРИННИЦЬКИХ ФЕРМ.....	33
11.	ГАДАЄВА Ю.С, ТИХОМИРОВА Т.С., ЛЕБЕДЄВ В.В. ЕПОКСИ-ДЕРЕВ'ЯНІ ВИРОБИ ЯК ЕЛЕМЕНТ СВІДОМОГО СПОЖИВАННЯ.....	34
12.	ГАЇНА Є.В., БАБАДЖАНОВА О.Ф. НЕБЕЗПЕКА ОБ'ЄКТІВ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ.....	35
13.	БЕЗДЄНЄЖНИХ Л.А., ГЄНОВА А.В. ОЦІНКА ВПЛИВУ КАНЦЕРОГЕННИХ РЕЧОВИН НА БЕЗПЕЧНІСТЬ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ.....	36
14.	ГЕРУШ Н.І., МАСІКЕВИЧ А.Ю. ДОСЛІДЖЕННЯ САНИТАРНО-ГІГІЄНІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД ВЕРХНЬОЇ ЧАСТИНИ БАСЕЙНУ РІЧКИ СІРЕТ.....	37

	стор.
15. ГЕРЦИК О.М., ГУЛА Т.Г., ПАНДЯК Н.Л. АМОΡФНІ МЕТАЛЕВІ СПЛАВИ ЯК ВИСОКОАКТИВНІ КАТАЛІЗАТОРИ В ОКИСНО-ВІДНОВНИХ ПРОЦЕСАХ ПЕРЕТВОРЕННЯ ШКІДЛИВИХ ВИКИДІВ.....	38
16. ГЛАВАЦЬКА Л.Ю. АНАЛІЗ КІЛЬКІСНОГО ТА ЯКІСНОГО СКЛАДУ КОМПОНЕНТІВ ЕЛЕКТРОННИХ ТА ЕЛЕКТРИЧНИХ ВІДХОДІВ.....	39
17. ГЛОВИН Н.М., ПАВЛІВ О.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАГАЛЬНОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ТА АДАПТИВНІ РЕАКЦІЇ БДЖІЛ ДО АНТРОПОГЕННОЇ ДІЇ В УМОВАХ ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА.....	40
18. ГЛОД А.В. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВОДОКОРИСТУВАННЯ В МЕЖАХ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	41
19. ГОГОЛЬ М.М., ХАБАРОВА В.А. ЕКОЦЕМЕНТИ З БІОЦИДНИМИ ТА САМООЧИСНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ.....	42
20. ГОНЧАРОВА Е.В., ПЕТКЕВИЧ М.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЕРЕРЫВОВ В КУРСЕ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ НА ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ.....	43
21. ГРИНЧАК К.В., ГАРКОВИЧ О.Л. ОЧИСТКА СТИЧНИХ ВОД АВТОСЕРВІСНИХ ПІДПРИЄМСТВ БІОТЕХНОЛОГІЧНИМ МЕТОДОМ.....	44
22. ДАХНОВИЧ О.Д., САЛАМАХА І.Ю. ТЕХНОЛОГІЇ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ЧОРНОБИЛЬСЬКОГО РАДІАЦІЙНО-ЕКОЛОГІЧНОГО БІОСФЕРНОГО ЗАПОВІДНИКА.....	45
23. ДЕКАЛЬЧУК С.В., МАСІКЕВИЧ Ю.Г. ЗАПОВІДНІ ТЕРИТОРІЇ В ЯКОСТІ ЕТАЛОНІВ САНІТАРНО- ГІГІЄНІЧНОГО СТАНУ РЕГІОНУ.....	46
24. ДЕМЧУК Л.І. МЕТОДОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ, ЯКІ СПРЯМОВАНІ НА ПІДВИЩЕННЯ ОЦІНКИ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ НА ТЕХНОГЕНО-НАВАНТАЖЕНІЙ ТЕРИТОРІЇ.....	47
25. ДЖУС Г.М. КОМПЛЕКСНЕ ВИКОРИСТАННЯ ХАРЧОВИХ ВІДХОДІВ У СИСТЕМІ ЕНЕРГООЩАДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	48
26. ЄВСТАФІЄВА Ю.М., ДИШКАНТ А.В. ШЛЯХИ УТИЛІЗАЦІЇ ГНОЮ.....	49
27. ДМИТРОНЯК С.І., ПЛАКСІЙ Л.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЙМОВІРНІСТІ УРАЖЕННЯ ЛЮДЕЙ І ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ ВНАСЛІДОК АВАРІЙ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ПРОВЕДЕННЯМ РЕМОНТНИХ РОБІТ РЕЗЕРВУАРІВ ІЗ НАФТОПРОДУКТАМИ.....	50
28. ЖУЛЧИНСЬКИЙ В.Є., ЛИСАК Г.А. ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ СТАРОСАМБІРЩИНИ.....	51
29. ЗРАЙЛО М.Р., ГОЛЕЦЬ Н.Ю. ВПЛИВ СПАЛЮВАННЯ СУХОЇ ТРАВИ В ДОЛИНІ РІЧКИ ДНІСТЕР НА ДОВКІЛЛЯ.....	52

	стор.
30. ЗЮЗЬКО В.В., ГАРКОВИЧ О.Л. КОМПОСТУВАННЯ ВІДХОДІВ С/Г ВИРОБНИЦТВА.....	53
31. IVLIEVA A., CHERNYSH Y., BALINTOVA M. ANAEROBIC TECHNOLOGIES FOR WASTEWATER AND SEWAGE SLUDGE TREATMENT: DEVELOPMENT PROSPECTS.....	54
32. ІГНАТИШИН А.В., ІГНАТИШИН В.В., ІГНАТИШИН М.Б., ВЕРБИЦЬКИЙ С.Т. СУЧАСНІ ГОРИЗОНТАЛЬНІ РУХИ В ЗОНІ ОАШСЬКОГО ГЛИБИННОГО РОЗЛОМУ ТА ЕКОЛОГІЧНОНЕБЕЗПЕЧНІ ПРОЦЕСИ В РЕГІОНІ.....	55
33. КАЧМАР Н.В., ЗАДОРОЖНИЙ Є.Б., МАКАР Н.Р. ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ НА ТЕРИТОРІЇ ОБ'ЄКТІВ ПЗФ.....	56
34. ЄВСТАФІЄВА Ю.М., КАЧУРА В.В. БІОТЕХНОЛОГІЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.....	57
35. КИБАЛЬНА І.В., ОРЛІНСЬКА О.В., ЧУШКІНА І.В. ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ПІДЗЕМНИХ ВОДОНЕСУЧИХ КОМУНІКАЦІЙ ГЕОФІЗИЧНИМ МЕТОДОМ ПРИРОДНОГО ІМПУЛЬСНОГО ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛІ.....	58
36. КОЛОДЯЖНИЙ Д.О., УЛЬЯНІЧ А.С., МЕЛЬНІКОВА О.Г. КАТАЛАЗНА АКТИВНІСТЬ ҐРУНТІВ, ЗАБРУДНЕНИХ НАФТОПРОДУКТАМИ, ЯК МАРКЕР ЇХ ФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ.....	59
37. КОНАНЕЦЬ Р.М., СТЕПОВА К.В. АНАЛІЗ СОРБЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГЛИН В РОЗРІЗІ ОЧИСТКИ ВОД ЗАБРУДНЕНИХ ІОНАМИ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ.....	60
38. КОПИЧКО Р.Р., ЯНКЕВИЧ Н.С., КОЗЛОВСЬКА Т.Ф. ШЛЯХИ УТИЛІЗАЦІЇ ОСНОВНИХ КОМПОНЕНТІВ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З ВІДПРАЦЬОВАНИМ РЕСУРСОМ.....	61
39. КОПИЧКО Р.Р., ШАПОВАЛ А.О., КОЗЛОВСЬКА Т.Ф. ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГО-ХІМІЧНОГО РИЗИКУ ПРИ ПОВОДЖЕННІ З ПАЛЬНО-МАСТИЛЬНИМИ МАТЕРІАЛАМИ У РАЙОНАХ АЕРОПОРТІВ.....	62
40. КОСТЯНЧУК А.С., ЧЕТВЕРІКОВ Б.В. МЕТОДИКА КАРТОГРАФУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНИХ ПАРКІВ І ЗАПОВІДНИХ ЗОН УКРАЇНИ ЗВИКОРИСТАННЯМ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ.....	63
41. КРОТЬКО А.С., МАКСИМЕНКО Н.В. ПРОСТОРОВО-ЧАСОВІ ЗМІНИ КОНЦЕНТРАЦІЇ ФОРМАЛЬДЕГІДУ В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ М. ХАРКІВ.....	64
42. КРУПЄЙ К.С., ОБРУЧ К.І. ВИКОРИСТАННЯ ЕФЕКТУ ДЕПІГМЕНТАЦІЇ ДРІЖДЖІВ ЗА ДІЇ ПОЛЮТАНТІВ У МІКРОБІОЛОГІЧНІЙ ІНДИКАЦІЇ	65
43. КРУСІР Г.В., ГРИНЧАК К.В., ХАРЛАМОВА О.В., ЛІКАРКІНА А.С. ОЦІНКА ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ АВТОСЕРВІСНОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	66
44. КУЗИК Н.А., ПАТРІЙ М.І., СТАРОСІЛЕЦЬ М.М., МОКРИЙ В.І. ТЕХНОЛОГІЇ МОНИТОРИНГУ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ БАСЕЙНУ РІЧКИ СЯН.....	67
45. КУЧЕР Л.Ю., САМОХІНА А.О. ЕКОЛОГІЧНИЙ АУДИТ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ ТВАРИННИЦТВА.....	68

	стор.
46. ЛАВРОВ Т.В. ОЦІНКА СТАНУ ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНУ М. ОДЕСА ЗА ОКРЕМИМИ ПОКАЗНИКАМИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....	69
47. ЛИМИЧ І.В., ОГОРОДНИК В.Р., ДАЦКО Т.М. ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАХОДІВ З ЕКОЛОГІЧНО-БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТЕХНОГЕННИХ УТВОРЕНЬ ВУГЛЕЗБАГАЧЕННЯ.....	70
48. КОРЧИНСЬКА М.М., ЛОПОТИЧ Н.Я., ОНИСКОВЕЦЬ М.Я. ТЕХНОЛОГО - ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА СТАНУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В ЗОНІ ВПЛИВУ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТАНК-ТРАНС».....	71
49. ЛОПУШАНСЬКА М.Р., ІВАНОВ Є.А. ВОДНЕВА ЕНЕРГЕТИКА В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	72
50. ЛОПУШНЯК В.І., ГРИЦУЛЯК Г.М. МІГРАЦІЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В СИСТЕМІ ҐРУНТ – РОСЛИНА НА НАФТОЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЯХ.....	73
51. РОШКА Д.О. ОЦІНКА РИЗИКУ СПОЖИВАННЯ ПИТНОЇ ВОДИ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ НІТРАТІВ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	74
52. ДОБРОНОС П.А., КОВАЛЬ І.М. МОДЕЛЮВАННЯ РІЧНОЇ ДИНАМІКИ ПАТОГЕННОСТІ ПОГОДИ КУРОРТНОЇ ЗОНИ ПРИАЗОВ'Я	75
53. ЛОЦМАН А.В., ЧАУСОВСЬКИЙ Г.О., ЛАШКО Н.П. РОЗРОБКА ТИПОРЯДУ ГАЛЬВАНІЧНИХ СЕНСОРІВ ДЛЯ ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ	76
54. МАДАНИ М.М. ВПЛИВ СТОКІВ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ НА ЕКОЛОГІЧНУ БЕЗПЕКУ ПРИРОДНИХ ВОД.....	77
55. БРИГАС І.В., ГОДУНОВ І.Ю., МАЗУРАК О.Т. ТЕХНОЛОГІЇ СОРБЦІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ ЕКОСИСТЕМ ВІД ТЕХНОГЕННИХ ПОЛЮТАНТІВ.....	78
56. МАКІЙЧУК Л.О. ФОРМУВАННЯ «ЗЕЛЕНОВОГО» КАРКАСУ В КОНТЕКСТІ ЕКОЛОГІЧНОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ.....	79
57. МИХАЛЬСЬКА Л.М., ТРЕТЯКОВ В.О., МАКОВЕЙЧУК Т.І. ВПЛИВ ТРИНЕКСАПАК-ЕТИЛУ ТА СУЛЬФАТУ АМОНІЮ НА БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ РОСЛИН ПШЕНИЦІ.....	80
58. МАЛІНОВСЬКА Л.І., РОМАНЮК Н.Б. ОБҐРУНТУВАННЯ РОЛІ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ У СТВОРЕННІ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА.....	81
59. МАЛЬКО Н.Ю. ОЛІЙНИК Л.О. ПОЛІПШЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ФОТОЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ ФОТОННОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ.....	82
60. МАЛЬЦЕВ О.Ф., ЛИТВИН В.М., ТРУНОВА І.О. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПРИ ЗДІЙСНЕННІ ІНТЕНСИВНОЇ АКВАКУЛЬТУРИ.....	83

	стор.
61. МАНДРИК О.М., МИХАЙЛЮК Р.Й. АНАЛІЗ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ПОВЕНЕВОГО ПОХОДЖЕННЯ У КАРПАТСЬКОМУ РЕГІОНІ.....	84
62. МАНДРИК О.М., ТУЦЬ О.М. АНАЛІЗ НАСЛІДКІВ АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЙ НА МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВОДАХ.....	85
63. МАТІЙ В.І, МАЗУРАК О.Т. ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ЕКОЛОГІЧНІ ШЛЯХИ ПОВОДЖЕННЯ З ОРГАНІЧНИМИ ВІДХОДАМИ.....	86
64. МАТІС Є.О. ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ІНТЕГРАЛЬНОЇ ОЦІНКИ ЕКОЛОГІЧНОСТІ....	87
65. МИРОНЕНКО Л.Р., ПРИЗЮК О.І., САКАЛОВА Г.В. ПЕРСПЕКТИВНИЙ МЕТОД УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ.....	88
66. МОНЮК І.В., КОЛЕСНИК В.Е., ПАВЛИЧЕНКО А.В. ОЦІНКА ЕНЕРГОЕКОЛОГІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНСОЛЯЦІЇ В СИСТЕМІ «КОТЕЛЬНЯ – СПОЖИВАЧІ ТЕПЛА – ДОВКІЛЛЯ».....	89
67. МОРОЗОВА Р.С. ЕКОЛОГІЧНЕ ВИХОВАННЯ З ЕЛЕМЕНТАМИ STEM-ОСВІТИ.....	90
68. NAHURSKYI N.O., VASICHUK V.O. RADIATION AND HYGIENIC MONITORING OF RADON IN UKRAINE.....	91
69. НАЗАРЕВИЧ Л.С., ОЛІЙНИК Г.І., НАЗАРЕВИЧ А.В. ЗЕМЛЕТРУСИ ЛЬВІВЩИНИ: ЕКОЛОГІЧНІ РИЗИКИ.....	92
70. НАЗАРКОВ Т.І., РАДОМСЬКА М.М. INTEGRATION OF ECOSYSTEM SERVICES IN FORESTRY POLICY PLANNING.....	93
71. НЕЙЛЮК М.І., МОРОЗ О.М., ЯВОРСЬКА Г.В. ВПЛИВ НАТРІЙ ФТОРИДУ НА ВИКОРИСТАННЯ БАКТЕРІЯМИ LAMPROCYSTIS SP. Ya-2003 ТА THIOCAPSA SP. Ya-2003 ЙОНІВ ТІОСУЛЬФАТУ ЯК ДОНОРА ЕЛЕКТРОНІВ АНОКСИГЕННОГО ФОТОСИНТЕЗУ.....	94
72. ОРЕЛ С.М., ІВАЩЕНКО О.В. ВИМОГИ ДО ОФІЦЕРІВ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ ЩОДО ЗБЕРЕЖЕННЯ ДОВКІЛЛЯ В СВІТЛІ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ НАТО.....	95
73. ЖУРАВСЬКА Н.Є., ЛІХАЦЬКИЙ В.В. ПАСИВНИЙ МОНІТОРИНГ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ТЕПЛОСИСТЕМ В НАПРЯМКУ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....	96
74. HOROVTSOV I., CHERNIAK L., RADOMSKA M. ANALYSIS OF ORNITHOLOGICAL REPORTING PATTERNS IN AVIATION INDUSTRY OF UKRAINE.....	97
75. ЖУКОВА О.Г., МАЛЬОВАНІЙ М.С., РОТОЗІЙ А.Ю., ПЕТРОВСЬКИЙ М.П. ОЦІНКА ЗМІН ЕФЕКТИВНОСТІ САМОВІДНОВНОЇ ЗДАТНОСТІ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ ВНАСЛІДОК ВПЛИВУ ЗМІН КЛІМАТУ.....	98
76. СОКОЛОВА Т.І., ІЛІК Д.В., КРУСІР Г.В., МАЛЬОВАНІЙ М.С. ФЕРМЕНТОЛІЗ ВІДХОДУ ОЛІЙНО-ЖИРОВОГО ВИРОБНИЦТВА.....	99

77.	НАГУРСЬКИЙ Н.О., ЛІДКОВА А.О., МАЛЬОВАНІЙ М.С., ШМАНДІЙ В.М. ПОЛПШЕННЯ СТАНУ ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ЗАСТОСУВАННЯМ СОРБЦІЙНИХ МЕТОДІВ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ВІД НАФТОВИХ ЗАБРУДНЕНЬ.....	100
78.	КОНОВАЛОВ О.І, БАЛАНДЮХ Ю.А., МАЛЬОВАНІЙ М.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ СИНТЕЗУ БІОГАЗУ ІЗ БІОМАСИ ГІДРОБІОНТІВ.....	101
79.	ЗРАЙЛО М.Р., ТКАЧЕНКО А.О., МАЛЬОВАНІЙ М.С., КРУСІР Г.В. ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ МІКРОБІОЦЕНОЗУ В ПРОЦЕСІ АЕРОБНОГО ОЧИЩЕННЯ ФІЛЬТРАТИВ СМІТТЄЗВАЛИЩ.....	102
80.	ЗІНЧУК О.В., ІВШИНА О.О., ТИМЧУК І.С., МЕЛЬНІКОВА О.Г. ЗАСТОСУВАННЯ ПРИРОДНИХ ТА МОДИФІКОВАНИХ СОРБЕНТІВ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД ВІД НАФТОПРОДУКТІВ.....	103
81.	ТЮЛЕНЄВА В.О., КОТИК С.Я., МАСІКЕВИЧ Ю.Г., МАЛЬОВАНІЙ М.С. ОЦІНКА СТАНУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ПЕРЕДКАРПАТТЯ ТА ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ЙОГО ЯКОСТІ.....	104
82.	ФІТЯК Х.В., СОСНІН А.О., ПОПОВИЧ О.Р., ГОЛІК Ю.С. ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ НА ПРИКЛАДІ ВІТРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ.....	105
83.	СТАДНІК В.Ю. АНАЛІЗ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ПРОДУКТІВ ЗНОСУ АВТОМОБІЛЬНИХ ШИН ТА ДОРОЖНЬОГО ПОКРИТТЯ НА ПОВЕРХНІ ГРУНТОВОГО ПОКРИВУ ДИТЯЧИХ ІГРОВИХ МАЙДАНЧИКІВ М. ХАРКІВ.....	106
84.	ЛОБАЧИК А.В. РОЗВИТОК ЕКОТУРИЗМУ У ХЕРСОНСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	107
85.	ШЕПІТКА М.В., УЙГЕЛІЙ Г.Ю. ВПЛИВ СТАЦІОНАРНИХ ДЖЕРЕЛ ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «БІОРЕСУРС» НА СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ.....	108
86.	КОНОВАЛОВА А.О. ОЦІНКА ВПЛИВУ ТЕС НА АТМОСФЕРУ.....	109
87.	ІВАНКІВ М.Я., ПЕТРАЩУК Ю.І., ГАЛАВАН В.Р. СВІТОВА ПРАКТИКА У ГАЛУЗІ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ.....	110
88.	ГЕЛЕСІ А.Б., ІЛЛЮК Р.В., ГНАТІВ В.М. ЕЛЕКТРОКОАГУЛЯЦІЙНЕ ОЧИЩЕННЯ ГАЛЬВАНІЧНИХ СТОКІВ ВІД ІОНІВ НІКОЛУ.....	111
89.	ЧУБУР В.С. ПОТЕНЦІАЛ АНАЕРОБНОГО ЗБРОДЖУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ В УКРАЇНІ.....	112
90.	КАРЯКА В.Л, МАРТИНЯК-АНДРУШКО М.А. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ БУДІВНИЦТВА ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО СХОВИЩА ВІДПРАЦЬОВАНОГО ЯДЕРНОГО ПАЛИВА.....	113
91.	TSYSAR H.O., PAVLIUKH L.I. BIOLOGICAL TREATMENT OF WATER BODIES. USING THE BIO PLATEAU AS ECOLOGICAL TRAE TMENT OF WATER BODIES.....	114

	стор.
92. ГЛОВИН Н.М., КОПЧА Ю.Ю. ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ КИСЛОТНОСТІ ҐРУНТІВ АГРОГОСПОДАРСТВ КОЗІВСЬКОГО РАЙОНУ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	115
93. ГЛОВИН Н. М. ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ СІЛЬСЬКИХ МІСЦЕВОСТЕЙ У МЕЖАХ БЕРЕЖАНСЬКОГО РАЙОНУ	116
94. КОСОВСЬКА В.В., ЧАБАН С.П. ТЕНДЕНЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНА ТА ЄВРОПІ.....	117
95. ВИХРИСТЮК В.М., ВИХРИСТЮК І.М., ШАЙДА О.Є. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА В КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ.....	118
96. КОЗАК І., ШАЙДА О. ЕКОЛОГІЧНІ ПРІОРИТЕТИ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ.....	119
97. ПОНОМАРЕНКО Р.В., СЛЕПУЖНИКОВ Є.Д. МОНІТОРИНГ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ЗА ДОПОМОГОЮ ДЕТЕКТОРУ ChemPro 100i.....	120
98. ПОНОМАРЕНКО Р.В., СЛЕПУЖНИКОВ Є.Д. ЗАПОБІГАННЯ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НЕБЕЗПЕЧНИХ РЕЧОВИН НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ЗА ДОПОМОГОЮ СПЕЦІАЛЬНОЇ ОБРОБКИ.....	121
99. ВАРГАРАКІ Ю.М., ВАРГАРАКІ А.Ю. ЗНАЧЕННЯ ВІЗУАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЇ В УМОВАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПРАВОВАНИХ ЛАВР.....	122
100. ЧЕРОЙ Л.І. СУЧАСНИЙ СТАН ВОДОГОСПОДАРСЬКИХ І ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ ДЕЛЬТИ ДУНАЮ.....	123
101. ДЯЧОК В.В., КОЛТУНОВА Г.А. ЗМІНИ КЛІМАТУ В НАСЛІДОК ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ.....	124
102. ДУДНИК О.Ю., МИХАЛЬЧУК Д.Є., ВАСИЛІНИЧ Т.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК НА ЯКІСТЬ МОЛОКА...	125
103. КИЯНИЦЯ М.В., СЕНЬКІВ М.І. ВНЕСОК ІНФЛУЕНСЕРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ЕКОЛОГІЧНЕ ПРОСВІТНИЦТВО.....	126
104. МОСАНУ L., GONTA M., PORUBIN-SCHIMBATOR V. CATALYTIC OXIDATION OF AMOXICILLIN AND CEPHALEXIN IN AQUEOUS SOLUTION USING FENTON PROCESS – A COMPARATIVE STUDY.....	127
105. PORUBIN-SCHIMBATOR V., GONTA M., МОСАНУ L. COMPARATIVE OXIDATION OF SURFACTANTS CETYLTRIMETHYLAMMONIUM BROMIDE AND SODIUM 2-ETHYL- HEXYL SULFATE IN AQUEOUS SOLUTIONS BY USING AOPs.....	128
106. РИХЛІЦЬКА О.В., КРОПИВНИЦЬКА Т.П., КАГАРЛИЦЬКИЙ Р.Р. МОДИФІКОВАНІ КЛІНКЕР-ЕФЕКТИВНІ БЕТОНИ НА ОСНОВІ ЕКОЦЕМЕНТІВ.....	129

	стор.
107. ЛАНКОВСЬКИЙ О.П., КАЧМАР Н.В. ЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ ТДВ (БУЛАТ) НА АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ.....	130
108. ГОПКАЛО Д.В., ВАСЬКІНА І.В. ТЕХНОЛОГІЇ ЗБОРУ ПОЛІГОННОГО БІОГАЗУ.....	131
109. ЖУК М.В. ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНКИ СТАНУ РОСЛИННОСТІ ЗА ІНДЕКСОМ NDVI (НА ПРИКЛАДІ ЗЕМЕЛЬ ЛУЦЬКОГО РАЙОНУ).....	132
110. ФІРСАНОВ М.-Д.О., ПАНАС Н.Є., ЩЕРБАЦЬКИЙ В.О. ОСНОВНІ ШЛЯХИ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ У М. РАВА-РУСЬКА...	133
111. ОВСЮК О.В. ВИКОРИСТАННЯ ЗОЛОШЛАКОВИХ СУМІШЕЙ ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО БУДІВНИЦТВА.....	134
112. ДЖУМЕЛЯ Е.А., ПОГРЕБЕННИК В.Д. РОЛЬ МОНИТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ В УПРАВЛІННІ ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ РАЙОНІВ ВПЛИВУ ГІРНИЧО-ХІМІЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ НА СТАДІЇ ЛІКВІДАЦІЇ.....	135
113. КОЛЯГО А.Д., СЕМЕНОВ В.А. БЕЗДОМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ - ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА Г. ЖОДИНО. ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭТОЙ ПРОБЛЕМЫ.....	136
114. ТЕСЛОВИЧ М.В. ГЕОПРОСТОРОВІ ОСОБЛИВОСТІ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	137
115. ТРОНЯК М.І., ШИБАНОВА А.М. ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ВІД ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ МОДИФІКОВАНОГО ГЛАУКОНІТУ.....	138
116. ОМЕЛЯНОВА С.В., ЗЮСЬКО В.В., ВЕНГЕР Л.О., КРУСІР Г.В. ТЕХНОЛОГІЯ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ПОЛІГОНІВ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ.....	139
117. КОСТЕЦЬКА Н., ВРОНСЬКА Н. МОНИТОРИНГ ВПЛИВУ ПІДПРИЄМСТВА «GOODVALLEY» (М. КАЛУШ) НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.....	140
118. МАНДРИК І.О. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ.....	141
119. СЕАСІРУ М., GONTA M. HYDROGEN PEROXIDE HEAT TREATMENT OF CHITOSAN AND OBTAINING COPOLIMERS WITH ANTIOXIDANT PROPERTIES.....	142
120. КАЛІНКІНА М.В., НЕСТЕРЕНКО О.В. ВИКОРИСТАННЯ СНІГОВОГО ПОКРИВУ У СИСТЕМІ ВОДОПОСТАЧАННЯ У ПАРКУ ЮНІСТЬ.....	143
121. ГРИВНЯК А., ЯКОВЕНКО Ю. БЕЗРЕАГЕНТНЕ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ЗЕРНОВОГО СУСЛА.....	144
122. МИЦ І.О., КУЧЕР А.В. ПРАВОВІ АСПЕКТИ ДЕРЖАВНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ.....	145
123. ВИСОЦЬКА Р., НЕПРАН І. ВПЛИВ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.....	146

	стор.
124. МЕРЛЕНКО Н.О., МЕРЛЕНКО І.М., ФЕДОНЮК В.В., ФЕДОНЮК М.А. ЗМІНА ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ НА ТЕРИТОРІЇ КІВЕРЦІВСЬКОГО НПП «ЦУМАНСЬКА ПУЩА».....	147
125. ГОНЧАРОВ В.В., ГАЙДУК І.М., ПАСІЧНИК О.С., ЩЕДРИНСЬКИЙ І.К., ОСТРОВКА О.Я. СИСТЕМА ОЧИЩЕННЯ ПОВЕРХНІ ВОДИ В ВОДОЙМАХ.....	148
126. ЛУЦЕНКО С.В., АБЛЄЄВА І.Ю., ПЛЯЦУК Л.Д., ЯНЧЕНКО І.О. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОЗДІЛЕННЯ БУРОВОГО ШЛАМУ У ПОЛІ ДІЇ ВІДЦЕНТРОВИХ СИЛ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕМПЕРАТУРНОГО ВПЛИВУ.....	149
127. МАРКІВ О.О., КАЧАН С.І. «ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТА ІЗ ЗБЕРІГАННЯ НАФТОПРОДУКТІВ».....	150
128. ДИДЕНКО Р., ВАКАУ В. INFLUENCE OF CLIMATIC INDICATORS ON THE STABILITY OF PINE PLANTATIONS IN POLISSIA.....	151
129. НЕДЗВЕЦЬКА О.В., ГОЛОВКО А.М. МОЛОДЬ У КОНТЕКСТІ ФОРМУВАННЯ СТАЛОГО ТУРИЗМУ.....	152
130. ДОБРУНОВ М.С. ПАРАЗИТАРНІ УГРУПОВАННЯ ХИЖИХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ.....	153
131. ДАВИДЕНКО Ю.Г. ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ.....	154
132. РУСЕЦЬКА Н.М. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВІДХОДІВ В УКРАЇНІ.....	155
133. САХНЕВИЧ О.П. ДОСВІД ВПРОВОДЖЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ ТА ЗА КОРДОНОМ.....	156
134. ЛАНКОВСЬКИЙ О.П., КАЧМАР Н.В. ЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ ТДВ (БУЛАТ) НА АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ.....	157
135. ЛОГОША О.В., ВОРОБЕЙ Ю.О., УСМАНОВА Т.О. ВПЛИВ ШТАМУ MESORHIZOVІUM SICERІ ND-64 – ПРОДУЦЕНТУ РЕЧОВИН АУКСИНОВОЇ ПРИРОДИ НА ДИНАМІКУ ФОРМУВАННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ СІМБІОТИЧНОЇ СИСТЕМИ НУТУ.....	158
136. ГЛУШКО І.О., ЗАВ'ЯЛОВА О.Л. СТАН АТМОСФЕРИ В УКРАЇНІ ТА ВПЛИВ АНТРОПОГЕННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	159
137. ТАРАС Е.И., ПАХОВИЧ А.В., МАКЕЙ А.Ю. ОЦЕНКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ РОДНИКОВ В г. ГРОДНО.....	160
138. TARAS E., KOLESNIK K., KOLESNIK D. IDENTIFICATION OF BIOLOGICAL CONTAMINATION OF SPRING WATER IN GRODNO (BELARUS).....	161
СЕМІНАР 2 «ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА»	
139. Ю.М., ОСАДЕЦЬ О.А. СОНЯЧНА ЕНЕРГІЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ.....	163

140.	ОЧЕРЕТЯНА К.І. ВИКОРИСТАННЯ АДСОРБЦІЙНИХ МЕТОДІВ В ОЧИЩЕННІ СТИЧНИХ ВОД, ЩО МІСТЯТЬ ІОНИ ХРОМУ(III).....	164
141.	ПАВЛЮК О.В., ТКАЧЕНКО Т.В., ЄВДОКИМЕНКО В.О., КАМЕНКЬСЬКИХ Д.С., КАШКОВСЬКИЙ В.І КАТАЛІТИЧНА КОНВЕРСІЯ ЦЕЛЮЛОЗИ ТА ЛІГНІНУ В НАПРЯМКУ ОТРИМАННЯ РІДКИХ ВИСОКООКТАНОВИХ ДОБАВОК.....	165
142.	БУЧКОВСЬКА В.І, ПАНАСЕНКО В.О. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВИПАСАННЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ.....	166
143.	ПАНЬКІВ М.Б., КОРОБЧУК Л.І. АМЕРИКАНСЬКИЙ БІЛИЙ МЕТЕЛИК – РЕАЛЬНА НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ УКРАЇНСЬКОЇ ФЛОРИ.....	167
144.	ПАТРІЙ М.І., КУЗИК Н.А., ГРЕЧАНИК Р.М., МОКРИЙ В.І. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МОНИТОРИНГУ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИХ ОБ'ЄКТІВ СТРИЙСЬКОГО РАЙОНУ.....	168
145.	РЕТОВА Zh., NOVIKOVA Yu. PROCESSING OF OBSOLETE SLUDGE.....	169
146.	АНТОНЮК М.Ю., ПЕТРОВСЬКА М.А. ОЦІНКА ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ ПРАТ "КАРЛСБЕРГ УКРАЇНА" (М. ЛЬВІВ) ТА ДП ПРАТ "ОБОЛОНЬ" "КРАСИЛІВСЬКЕ" НА ДОВКІЛЛЯ.....	170
147.	ПЕТУХОВ Р.А., КІРСЄВ О.О., ТРЕГУБОВ Д.Г. ЗМЕНШЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ УТВОРЕННЯ ЗОНИ ЗАГАЗОВАНOSTI ПРИ ВИПАРОВУВАННІ НЕБЕЗПЕЧНИХ РІДИН.....	171
148.	ПОЛУТРЕНКО М.С., ГРИЦУЛЯК Г.М., КОЦЮБИНСЬКИЙ А.О., САВЮК Р.М. ОДЕРЖАННЯ ВОЛОКНИСТОГО НАПІВФАБРИКАТУ ІЗ ОТРУЙНОЇ РОСЛИНИ.....	172
149.	ПОЛЮГА В.О. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ВІДХОДІВ ТЕПЛОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ В БУДІВЕЛЬНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ.....	173
150.	ПОНОМАРЕНКО Д.О., МИСЛЮК О.О. ОЦІНКА ЗАБРУДНЕННЯ МІСТА ЧЕРКАСИ ВИКИДАМИ АВТОТРАНСПОРТУ.....	174
151.	ПРИШЛЯК Н.В. POTENTIAL OF GROWING BIOENERGY CROPS FOR THE PRODUCTION OF SOLID BIOFUELS.....	175
152.	РУДЕНКО Д.Т., ПОЛЩУК В.М. УТИЛІЗАЦІЯ МЕЛЯСНОЇ БАРДИ ШЛЯХОМ ЇЇ МЕТАНОВОГО ЗБРОДЖУВАННЯ В БІОГАЗОВИХ УСТАНОВКАХ З ОТРИМАННЯМ БІОГАЗУ.....	176
153.	САГАЙДАК М.О. НЕОБХІДНІСТЬ БЕРЕГОУКРІПЛЕНЬ ПРИБЕРЕЖНОЇ СМУГИ АЗОВСЬКОГО МОРЯ.....	177
154.	САНЮК К.А. БИОТЕСТИРОВАНИЕ ПОЛИСТИРОЛБЕТОНА.....	178

ПРИШЛЯК Н.В. (УКРАЇНА, ВІННИЦЯ)

POTENTIAL OF GROWING BIOENERGY CROPS FOR THE PRODUCTION OF SOLID BIOFUELS

Вінницький національний аграрний університет
21008, вул. Сонячна, 13, Вінниця, Україна; nataalka.vinn@gmail.com

Abstract. Along with the gradual reorientation from food crops to biofuel production, plant biomass energy has become one of the most dynamic aspects of the modern global energy market. The main characteristics of energy crops are given in the article. Measures for the development of solid biofuel production from bioenergy crops in Ukraine are proposed.

Energy crops are plants that are specially grown for use directly as fuel or for biofuel production. General characteristics of bioenergy crops for biofuels production are shown in Fig. 1.

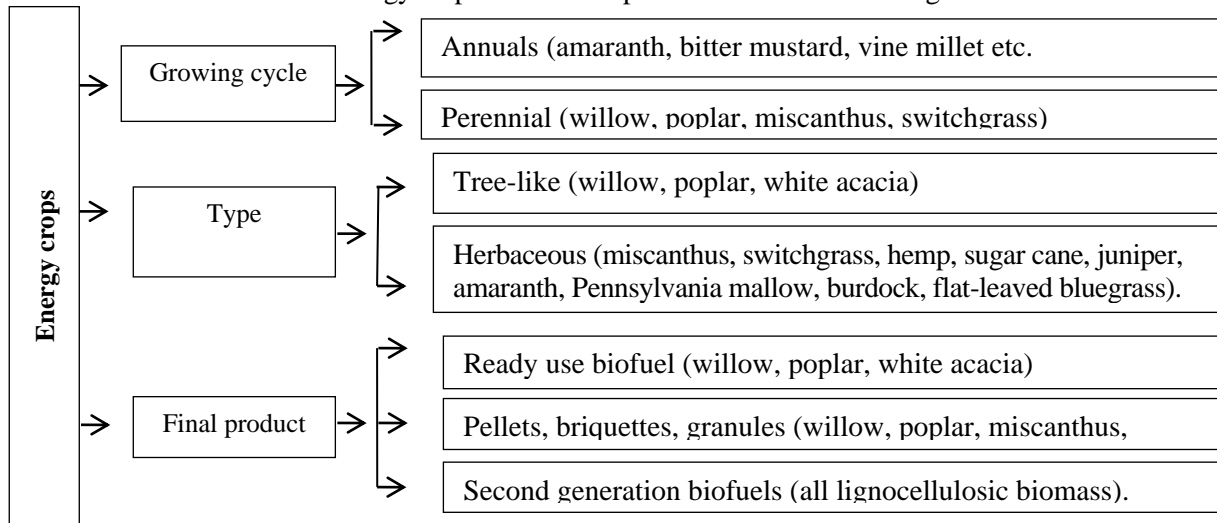


Fig. 1. Characteristics of energy crops

Unlike food crops, energy crops do not have special requirements for the soil and can be grown on degraded lands. In terms of land areas used for energy plantations among the EU countries, Italy is in the lead – 57 thousand hectares (the largest area in Europe), Poland – 13 thousand hectares, Sweden – 12 thousand hectares, Germany – 11 thousand hectares, Denmark – 10 thousand hectares, Finland – 8 thousand hectares.

Growing and using special plants for biofuel purposes is an effective measure for the efficient functioning of non-energy rural areas. These plants are called energy crops, they are mostly perennial, well adapted to growing conditions, able to form high biomass yields. Biomass of energy crops is characterized by a low content of chemical elements, contains a significant amount of lignin and cellulose, in some plants – sugar and starch, and is an excellent raw material for the production of energy-intensive biofuels.

Thus, the cultivation of energy crops and their use as a feedstock for biofuel production in Ukraine is a new and promising area for business development in the field of alternative energy. Today this direction of alternative energy in the country is at the stage of development. The available natural potential, favourable climatic conditions and large areas of land unsuitable for agriculture, which can be used for energy plantations, are not yet fully used in Ukraine. One of the reasons that slow down the development of bioenergy crops in Ukraine is the imperfection of regulatory and legal regulation of the renewable energy sector in Ukraine. In addition, the lack of mechanisms for providing benefits and subsidies to companies willing to invest in "green energy" creates a significant financial burden for the investor at the initial stage of plantation, which in turn significantly slows down the development of such business in Ukraine.