

**ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ  
ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ**

**ХVІІ ВСЕУКРАЇНСЬКА  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ  
(14 квітня 2017 р.)**

Збірник наукових праць

**Секція 1: «Екологія, технології захисту навколишнього середовища та  
збалансоване природокористування»**



ОДЕСА 2017

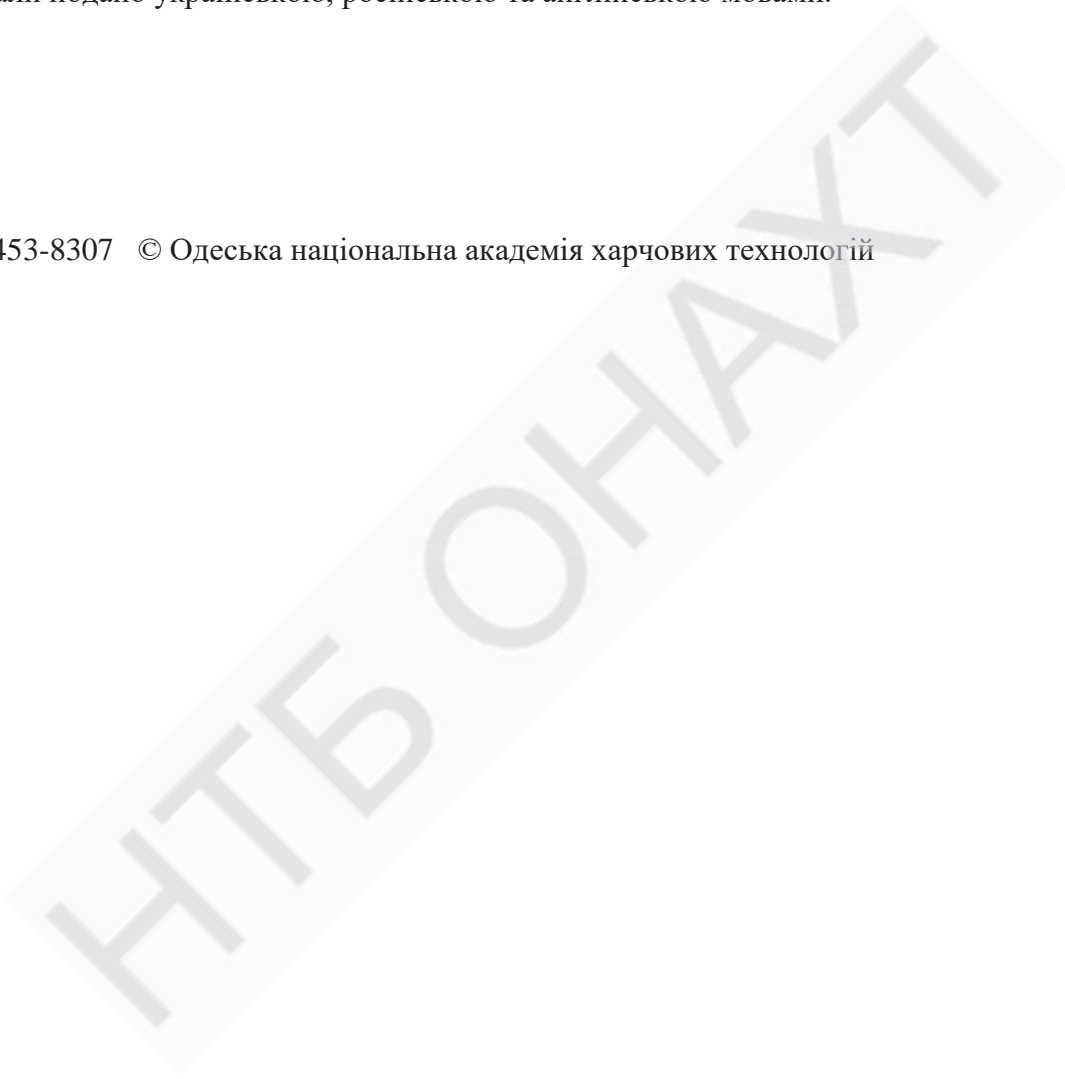
**УДК 547; 37.022**

**Еколого-енергетичні проблеми сучасності** / Збірник наукових праць всеукраїнської науково - технічної конференції молодих учених та студентів.  
Одеса, 14 квітня 2017 р. – Одеса, Видавництво ОНАХТ, - 2017р. – 128 с.

Збірник включає наукові праці учасників, що об'єднані по темам:  
екологія людини, харчових продуктів та техніка охорони довкілля.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.

ISSN 0453-8307 © Одеська національна академія харчових технологій



перетворення, необхідність використання каталізатору, заважаючий вплив води), але здається найдоцільнішим.

Нажаль, методи, пов'язані зі спалюванням призводять до повної втрати корисної органічної сировини.

Висновки: різноманітність жировмісної продукції, яка використовуються у харчовій промисловості потребує універсального методу її утилізації. «Вогневі» методи, які є досить універсальними та вочевидь енергодоцільними, не використовують багату хімічну природу жирної сировини. Нажаль, на сьогодні немає методів утилізації жирів, який дозволив би отримати максимальний зиск з утилізації органічної сировини.

*Керівник роботи - Карпенко О.С. к.х.н., доц. кафедра екології та природоохоронних технологій факультету прикладної екології, енергетики та нафтогазових технологій Одеської національної академії харчових технологій*

**УДК 504.06**

## **ВИЗНАЧЕННЯ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН РІЧКИ САДЖАВИ**

**Гринюк В.І., аспірант  
ІФНТУНГ, м. Івано-Франківськ**

Швидкий темп розвитку промислових підприємств супроводжується використанням значних об'ємів водних ресурсів та призводить до інтенсивного антропогенного навантаження на поверхневі води. Актуальність полягає у визначенні найбільших джерел забруднення природних водотоків для розробки природоохоронних заходів.

Метою дослідження є визначення факторів впливу на формування якості поверхневих вод р. Саджава.

Проблемною річкою вже довгий час залишається річка Саджава, яка є правою притокою Свічі (басейн Дністра), що розташована в Долинському районі Івано-Франківської області. Довжина річки становить 19 км, площа водозабору — 32,8 км<sup>2</sup>, похил річки 9,4 м/км. Характерною її особливістю є нестійкий рівневий режим.

На формування якості води в річці Саджава вагоме значення має антропогенний фактор. У дану річку здійснюється вівідвід стічних вод від НГВУ "Долинанафтогаз". Проте вище контрольованих створів даний водотік приймає зворотні води деревообробного підприємства ТОВ "Уніплит" та комунальних очисних споруд м. Долина [1].

Порівнюючи скиди зворотних вод НГВУ "Долинанафтогаз" у річку Саджаву (випуск №2) за період 2007-2014 р., максимальний показник скиду становив 2,6 тис. м<sup>3</sup> (2009 р.), мінімальний — 0,6 тис. м<sup>3</sup> (2011 р.). Найбільший об'єм скидів зворотних вод деревообробного підприємства ТОВ "Уніплит" за період 2007-2014 рр. зафіксовано у 2010 р. (1,049 млн. м<sup>3</sup>), найменший — 0,89 млн. м<sup>3</sup> у 2014 р.

В результаті проведеного аналізу виявлено, що ТОВ "Уніплит" скидає значно більшу кількість зворотних вод порівняно з НГВУ "Долинанафтогаз" (рис.1). Якість води у р. Саджава відноситься до класу "брудна".

За даними Івано-Франківського обласного управління водних ресурсів середньорічні концентрації основних показників забруднюючих речовин становлять [3]:

- БСК<sub>5</sub>—17,3 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, що в 5,7 раз вище ГДК;
- азот амонійний — 3,75 мг/дм<sup>3</sup>;
- амоній солевий —5,5 мг/дм<sup>3</sup>, що в 11 раз вище ГДК;
- нітриту — 0,4 мг/дм<sup>3</sup>, що в 5 раз вище ГДК.

Це свідчить про скид у річку Саджаву неочищених чи недостатньо очищених стічних вод.



Рис. 1. Динаміка об'ємів зворотних вод, що відводяться у річку Саджаву за період 2007-2014 рр.

Також на якість води річки Саджави впливають кліматичні умови, які пов'язані із зміною середніх температур повітря, кількістю опадів та відносною вологістю повітря. Аналіз багаторічних спостережень за зміною клімату (2006-2016 рр.) у Долинському районі Івано-Франківської області показав, що простежується тенденція до збільшення середньої температури повітря. Кліматичний фактор має прямий та опосередкований вплив на такі важливі показники, як кількість опадів, витрати води, гідрохімічні та гідробіологічні показники.

На формування якості води значним чином впливають фізико-географічні умови річкового басейну (ландшафт, ґрунт, геологічна будова, рослинний покрив) [2].

Таким чином, визначено фактори впливу на екологічний стан річки Саджави. На основі аналізу багаторічної динаміки кількості забруднюючих речовин у поверхневій воді р. Саджави встановлено, що основний вплив здійснюють стічні води ТОВ "Уніплит".

#### Інформаційні джерела:

- 1 Гринюк В. І., Архипова Л. М. Аналіз якості зворотних вод допоміжних об'єктів нафтогазовидобувного управління "Долинанафтогаз" // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. – 2016. – №1(13). – С. 30-38.
- 2 Рибалова О. В. Визначення впливу природних умов на екологічний стан річки Оскіл [Текст] / О. В. Рибалова, Г. В. Коробкова // Materials of the XII International scientific and practical conference, "Science and civilization". – 2016. Vol. 16. – P. 37–40.
- 3 [http:// www.menr.gov.ua](http://www.menr.gov.ua)

Науковий керівник: Архипова Л.М., докт. техн. наук,  
професор, ІФНТУНГ

УДК: 338.436.33-024:658.6-043.82

## СТРУКТУРА АПК ВІДНОСНО ОЦІНКИ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ

Губіна В.Ю., магістр ПЕЕтаНГТ, ТЗС-457м  
Одеська національна академія харчових технологій

Агропромисловий комплекс (АПК) – це вертикально інтегрована і скоординована сукупність галузей і підприємств, зайнятих виробництвом продовольства, продуктів з сільськогосподарської сировини, їх зберіганням, переробкою і доведенням до споживача.

## ГЛОСАРІЙ

Амирасланов Т.Н.	3
Антонюк Г.Л.	5
Арнаут О.І.	6
Балабан І. О.	9
Баріщенко О.М.	10
Бедрій Т.О	12
Березнюк Л.Л.	15
Березнюк О.В.	13,15
Бондар О.І.	17
Бублієнко Н.О.	19
Бутенко Д.В.	21
Бучка А.В.	23
Волошина В.Г.	25
Гаврилкіна Д.В.	26
Gazakov N.	28
Георгиев Е.В.	29
Глазиріна О.Є.	31
Гніденко В. С.	33
Голопура С.М.	34
Грегулич А.	36
Грегораши В.С.	38
Гринюк В.І.	39
Губіна В.Ю.	40
Дорохин О.О.	42
Дядюша Л. О.	44
Єлгаєва М.О.	46
Єрмаков В.М.	47
Жалівців С.І.	49
Жарюк В.М.	51
Закревська А.С.	53
Іванюта П.В.	54
Іскра К.О.	34
Кальчук В.В.	56
Кірюхіна Д.В.	57
Ковтун Я.	59
Костейков Н.Ю.	61
Кравців Р.В.	62
Кулік А.С.	64
Курінна В.В.	68
Курінна Д.В.	68
Кульбачко А.Б.	66
Лагойда О.С.	69
Ляшенко К.І.	71
Маєвський А.Р.	54
Майлунець Н.В.	6
Маренич А.В.	25

Марчук О.	72
Машков О.А.	17
Мурин О.В.	76
Муріна О.В.	74
Михайленко А.С.	78
Носенко К.В.	79
Нікішина П.С.	81
Оласюк Ю.Ю.	82
Панченко Т.	83
Пасенко А. В.	33
Пашков Д.В.	17
Пісьменнікова Т.С	85
Петровская Ю.С.	86
Печнев О.І.	88
Побережна С.М.	90
Полуденко О.С.	5
Полусин Д.С.	76
Поліщук В.М.	56,82,92
Поперечна Д.С.	92
Потебна Д.В.	93
Ритченко Ю.В.	66,115
Романова О.В.	95
Рубайко А.В.	96
Саввова К.О.	97
Свіржевський О. М.	98
Семенова О.І.	104
Семёнова И.Д.	100
Сироватіна Н.Л	102
Skiibida O.L.	108
Скляр В.Ю.	106
Солошенко С.Ю.	110
Сулейко Т.Л.	90
Сьцевич В.И.	86
Семенюк А.В.	111
Толмаченко Г. О.	112
Троян Б.В.	115
Тристан Г. С.	116
Федорова С.Е.	118
Харламова О.В.	53
Хлієв Н.О.	120
Чекал Г.Л.	122
Чернишова О.О.	124
Шилофост Т.О.	19
Ширабордіна В.С.	86
Шостік Д.І.	71
Юрас Ю.І.	8

**ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ  
ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ**

**ХVІІ ВСЕУКРАЇНСЬКА  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА  
СТУДЕНТІВ  
(14 квітня 2017 р.)**

**Збірник наукових праць  
Секція 1: «Екологія, технології захисту навколишнього середовища та збалансоване  
природокористування»**

Підписано до друку 12.04.2017 р. Формат 60x84 1/16.  
Гарн. Таймс. Умов.- друк. арк5,1. Тираж 20 прим.  
Замовл. №.790  
ВЦ «Технолог»