

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО  
РАДА МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ**



**МАТЕРІАЛИ  
VII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
МАГІСТРАНТІВ І СТУДЕНТІВ  
ЗА ПІДСУМКАМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ 2019 РОКУ**

**ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ**



VII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет АТЕ: матеріали VII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2019 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. 88 с.

У збірнику представлено виклад тез доповідей і повідомлень поданих на VII Всеукраїнську науково-технічну конференцію магістрантів і студентів Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного.

Тези доповідей та повідомлень подані в авторському варіанті.  
Відповідальність за представлений матеріал несуть автори та їх наукові керівники.

Матеріали для завантаження розміщені за наступними посиланням:  
<http://www.tsatu.edu.ua/nauka/n/rada-molodyh-vchenyh-ta-studentiv/> - сторінка Ради молодих учених та студентів ТДАТУ  
<http://www.tsatu.edu.ua/nauka/n/naukovi-vydannja/> - «Наукові видання» ТДАТУ

Відповідальний за випуск к.б.н., доц. Щербина В.В.

© Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, 2019

## ЗМІСТ

<b>ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННА СПРАВА</b>	
ЕКСТРАКТ ВІВСА ПОСІВНОГО ЯК МОДУЛЯТОР ЖИРНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ ТКАНИН ГУСЕЙ В УМОВАХ ФІЗІОЛОГІЧНОЇ НАПРУГИ	
Афанас'єва К.В., Петренко Т.В., Попова А.Ю., Марченко С.С., Данченко О. О.....	<b>9</b>
ПЛОДОВО-ЯГІДНІ ЗАМОРОЖЕНІ СУМІШІ – ПЕРСПЕКТИВНЕ ДЖЕРЕЛО ВІТАМІНІВ	
Бартиш Д. І., Сердюк М. Є. ....	<b>10</b>
СПОЖИВЧІ ТА ЛІКУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ЯГІД	
Бодня А.М., Кюрчева Л. М. ....	<b>11</b>
ВПЛИВ ФЕРМЕНТНОЇ ОБРОБКИ НА ВИХІД ЯБЛУЧНОГО СОКУ КОНЦЕНТРОВАНОГО	
Гарабажій К.А, Григоренко О.В. ....	<b>12</b>
ДИНАМІКА ВТРАТИ МАСИ ВПРОДОВЖ ЗБЕРІГАННЯ ПЛОДІВ ТОМАТА З ГЕНАМИ УПОВІЛЬНЕНОГО ДОСТИГАННЯ ЗА АНТИОКСИДАНТНОЇ ОБРОБКИ	
Гресько К.В., Захарченко М.А., Жукова В.Ф. ....	<b>13</b>
ПРОГРЕСИВНИЙ СПОСІБ КОНСЕРВУВАННЯ ПЛОДООВОЧЕВИХ СОКІВ ЗА НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУР	
Карнаушенко В.В., Григоренко О.В. ....	<b>14</b>
УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО ЗБЕРІГАННЯ М'ЯСА ПТИЦІ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ВІТАМІНУ Е	
Міліч В. М, Масловська А. С., Душина М. А., Якубовська В. В., Данченко О. О. ....	<b>15</b>
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ЗЕФІРУ	
Мезенцева В. В., Гапріндашвілі Н. А. ....	<b>16</b>
ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ФЕРМЕНТІВ У ВИНОРІБСТВІ	
Москаленко О. В., Загорко Н.П. ....	<b>17</b>
НОВА ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕЛЕНІ КОРИАНДРУ	
Нестеров Ю.Ю., Прісс О.П. ....	<b>18</b>
УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МАРМЕЛАДУ	
Новікова Х.О., Кулик А.С. ....	<b>19</b>
ХАРАКТЕРИСТИКА СИРОВИНИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ГАРЯЧИХ НАПОЇВ	
Чиж Д.С., Зарецька Д.К. ....	<b>20</b>
ХАРЧОВІ ПРОДУКТИ З ФУНКЦІОНАЛЬНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ	
Шац О.Ю., Кюрчева Л. М. ....	<b>21</b>
УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ СУШЕНИХ ПРИПРАВ З БАЗИЛІКУ	
Яворська А.А., Прісс О.П. ....	<b>22</b>
<b>ЕКОЛОГІЯ, ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ, ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО</b>	
ДИНАМІКА ДОВЖИНИ ЛИСТОВОЇ ПЛАСТИНКИ <i>CERNEGUNDO</i> ПІД ВПЛИВОМ ДЕКОРАТИВНОГО ФОРМУВАННЯ КРОН	
Алімова І., Щербина В.В. ....	<b>24</b>
АГРОЛАНДШАФТНА ОРГАНІЗАЦІЯ ТЕРИТОРІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ	
Болжеларська Т.О., Голік С.М. ....	<b>25</b>
АЛГОРИТМ РОЗРАХУНКУ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИМІРЮВАНЬ В ІНЖЕНЕРНІЙ ГЕОДЕЗІЇ	
Галкіна Є.О., Цветкова Г.О., Мовчан С.І. ....	<b>26</b>
ЗНАЧЕННЯ ЛІСОСМУГ У МЕЖАХ ВОДООХОРОННИХ ЗОН МАЛИХ РІЧОК ПРИАЗОВ'Я	
Мартинюк Т.Г., Скиба В.П. ....	<b>27</b>
ОПТИМАЛЬНІСТЬ ТИПІЗАЦІЙ БОРЕАЛЬНИХ ЛІСІВ (ТАЙГИ) З ВРАХУВАННЯМ ПІДХОДІВ СИСТЕМНОСТІ	

Ніршева А., Щербина В.В. ....	<b>28</b>
АНТРОПОГЕННА ПЕРЕТВОРЮВАНІСТЬ ЛАНДШАФТІВ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ	
Романовська А., Ганчук М.М. ....	<b>29</b>
ПЕРСПЕКТИВА ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ РІЧОК ПРИАЗОВ'Я	
Савченко А. Д., Скиба В.П. ....	<b>30</b>
ДИНАМІКА ПОЛІМЕРНИХ ОЗНАК ПЕРЕДНЬОСПИНКИ КОЛОРАДСЬКОГО ЖУКА ДО ТА ПІСЛЯ ОБПРИСКУВАННЯ ПІД ВПЛИВОМ ІНСЕКТИЦИДІВ	
Тишковець Г.О., Щербина В.В. ....	<b>31</b>
ЕКОЛОГО - ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМПЛЕКСУ ПРОТИЕРОЗІЙНИХ ЗАХОДІВ	
Фляум А.І., Голік С.М. ....	<b>32</b>
ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВИМІРЮВАНЬ І КОНТРОЛЮ ПЕРЕВИЩЕНЬ	
Цветкова Г.О., Галкіна Є.О., Мовчан С.І. ....	<b>33</b>
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПИТНОЮ ВОДОЮ М. МЕЛІТОПОЛЬ	
Чалухіді Д., Ганчук М.М. ....	<b>34</b>
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ	
Зеленський В.О., Маслова О.В. ....	<b>35</b>
ГЕОКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ҐРУНТОВИХ РЕСУРСІВ ТОКМАЦЬКОГО РАЙОНУ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ В РЕЗУЛЬТАТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ	
Арутюнян Д. А., Левада О.М. ....	<b>36</b>
ГІДРОГЕОЛОГО-МЕЛІОРАТИВНИЙ СТАН ЗРОШУВАНИХ ЗЕМЕЛЬ ВЕСЕЛІВСЬКОГО РАЙОНУ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ	
Блищик М., Онищенко С., Передерій Д., Непша О.В. ....	<b>37</b>
РЕГІОНАЛЬНА ЕКОЛОГІЧНА ПОЛІТИКА В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ	
Вінніченко Д.В., Непша О.В. ....	<b>38</b>
ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН АЗОВСЬКОГО МОРЯ В МЕЖАХ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ	
Жук Д.В., Непша О.В. ....	<b>39</b>
ДИНАМІКА БОТІЄВСЬКОЇ ЗСУВНОЇ ДІЛЯНКИ НА ПІВНІЧНОМУ УЗБЕРЕЖЖІ АЗОВСЬКОГО МОРЯ	
Непша Я.Ю., Гришко С.В. ....	<b>40</b>
ШКІДНИКИ ЛИСТЯНИХ ПОРІД, ШТУЧНИХ НАСАДЖЕНЬ НПП «ВЕЛИКИЙ ЛУГ»	
Горбенко Є.І. ....	<b>41</b>
СУЧАСНИЙ СТАН ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ НПП «ВЕЛИКИЙ ЛУГ»	
Дроздова-Герман Л.О. ....	<b>42</b>
УНІКАЛЬНІ ВОДНО-БОЛОТНІ УГІДДЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ ВЕЛИКИЙ ЛУГ	
Крайник Ю.М. ....	<b>43</b>
ЕКОТОПИ НПП «ВЕЛИКИЙ ЛУГ» В УМОВАХ СТЕПОВОЇ ПРИРОДНОЇ ЗОНИ	
Шевченко А.В. ....	<b>44</b>
<b>РОСЛИННИЦТВО</b>	
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЮ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА РІЗНИХ СПОСОБІВ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ В УМОВАХ ПІВДЕНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	
Гоман І.О., Малюк Т.В. ....	<b>46</b>
ВПЛИВ ЗРОШЕННЯ НА ЕКОЛОГО-АГРОХІМІЧНИЙ СТАН ҐРУНТІВ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	
Іванча А.С., Рибарак А.С., Малюк Т.В. ....	<b>47</b>
ПЛАНУВАННЯ ПОЛИВНОГО РЕЖИМУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР У ПІВДЕННОМУ СТЕПУ	
Лісняк О.І., Козлова Л.В. ....	<b>48</b>

# ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН АЗОВСЬКОГО МОРЯ В МЕЖАХ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

Жук Д.В., *Email* [nepsha\\_aleks@ukr.net](mailto:nepsha_aleks@ukr.net)

*Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького*

Азовське море є унікальним водним об'єктом і являє собою мілководне водоймище, із специфічним гідрологічним режимом, яке отримує, в силу багатьох обставин, багате мінеральне живлення. Акваторія моря має значне антропогенне навантаження внаслідок господарської діяльності промислових підприємств, розташованих на узбережжі [1].

Значне забруднення в межах Донецької області у водні об'єкти вносять скиди підприємств металургійної галузі, зокрема ПРАТ «МК «АЗОВСТАЛЬ» і ПРАТ «ММК ІМ. ІЛЛІЧА». ПРАТ «МК «АЗОВСТАЛЬ» скидає зворотні води в акваторію Азовського моря з 6-ти водовипусків, п'ять з них відводять теплообмінні води, скид № 9 скидає виробничі води. Механічна очистка зворотних вод після скиду №9 відбувається в шламонакопичувачі. Водовідведення в р. Кальміус здійснюється з трьох водовипусків (№ 1, 2, 4). Скид зворотних вод з водовипуска №9 відбувається в акваторію Азовського моря – водойму рибогосподарського призначення. В контрольному створі (250 м від випуску № 9 ПРАТ «МК «АЗОВСТАЛЬ») стан морської води не відповідає нормам для водойм рибогосподарського призначення по наступним показникам: нафтопродуктам (2,52 ГДК), залізу загальному (16,4 ГДК), нітратам (12,3 ГДК), азоту амонійному (2,71 ГДК). Значне перевищення ГДК в контрольному створі зумовлено відсутністю асимілюючої спроможності Азовського моря прийняти зворотні води водовипуску №9 з завищеними затвердженими концентраціями. ПРАТ «ММК ІМ.ІЛЛІЧА» здійснює скид зворотних вод в 2018 році з 4-х водовипусків в річки Кальчик і Кальміус. Перевищення затверджених допустимих концентрацій фіксується на скиді № 1, а саме по сухому залишку (до 1,47 разів), хлоридам (до 1,56 разів), сульфатам (до 1,62 разів), азоту амонійному (до 3 разів), нітратам (до 3,36 разів), залізу загальному (до 2,74 разів). На скиді № 2 протягом 2018 року виявлені перевищення по сухому залишку (до 2 разів), хлоридам (до 5,35 разів), сульфатам (до 1,3 разів), залізу загальному (до 1,6 разів), ортофосфатам (до 1,4 разів), завислим речовинам (до 2,6 разів). На скиді № 3 за даними інструментально-лабораторного контролю встановлені перевищення по сухому залишку (до 1,27 разів), сульфатам (до 1,37 разів), залізу загальному (до 7,53 разів), азоту амонійному (до 6,75 разів), ортофосфатам (до 1,34 разів), завислим речовинам (до 1,6 разів). На скиді № 4 встановлені нормативи перевищені по ортофосфатам (до 2,5 разів), сухому залишку (до 1,25 разів), сульфатам (до 1,18 разів), хлоридам (до 1,62 разів). В контрольних створах після водовипусків ПРАТ «ММК ІМ.ІЛЛІЧА» в р. Кальчик та р. Кальміус встановлено зростання концентрацій по нафтопродуктам, залізу загальному, ортофосфатам, азоту амонійному, нітратам, БСК5 в порівнянні зі створами р. Кальчик та р. Кальміус вище скидів ПРАТ «ММК ІМ.ІЛЛІЧА» [2].

На території Маріупольського морського торговельного порту відведення зливових стоків з виробничої території здійснюється з 11-ти водовипусків, обладнаних механічними очисними спорудами. Концентрації гідрохімічних показників в акваторії ДП ММТП знаходяться в межах середньорічних значень.

Державною Азовською морською екологічною інспекцією здійснюється постійний контроль за дотриманням вимог природоохоронного законодавства на базах відпочинку, пансіонатах, зонах рекреації, тощо.

## **Список використаних джерел**

1. Даценко Л.М., Молодиченко В.В., Непша О.В. Північно-Західне Приазов'я: геологія, геоморфологія, геолого-геоморфологічні процеси, геоекологічний стан: монографія. Мелітополь: Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2014. – 308 с.
2. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища у Донецькій області у 2018 році. URL: <http://ecology.donoda.gov.ua/stan-dovkilliya/>

**Науковий керівник: Непша О.В. – старший викладач.**