

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МЕЛІТОПОЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО

**«ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНІ І ТЕХНОЛОГІЧНІ  
АСПЕКТИ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО  
СЕРЕДОВИЩА»**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**Всеукраїнської науково-практичної конференції,  
присвяченої 90-річчю заснування  
Мелітопольського державного педагогічного університету  
імені Богдана Хмельницького**

13 – 14 листопада 2013 року

Мелітополь-2013

УДК 502.17(062.552)

ББК 20.1

Ф 50

Затверджено Вченою радою університету  
Протокол № 4 від 30.10.2013р.

*Редакційна колегія:*

Данченко О.О., д-р. с-г. наук, професор

Здоровцева Л.М., канд. біол. наук, доцент

Хромишев В.О., канд. тех. наук, доцент

Горбач Н.І., м.н.с.

Яковійчук О. В., аспірант

**Фізіолого-біохімічні і технологічні аспекти охорони навколишнього середовища: Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції. – Мелітополь: Видавництво Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького, 2013. – 99 с.**

УДК 502.17(062.552)

ББК 20.1

©Редакційна колегія, 2013

©Автори статей. 2013

©Видавництво, МДПУ

ім. Б. Хмельницького, 2013

Фізіолого-біохімічні і технологічні аспекти  
охорони навколишнього середовища

<b>Шевченко С.І.</b> Морфологічні ознаки смерті рослинної клітини при бактеріальній інфекції .....	48
<b>Гогунська П.В.</b> Вплив антиоксидантної композиції та розчинів нанометалів на збереженість плодів сливи.....	50
<b>Кравченко Т.М.</b> Фізіолого-біохімічні реакції рослин ячменю озимого за дії регулятора росту АКМ .....	51
<b>Карпенко М.В.</b> Фізіологічні аспекти Впливу Ультрагумату на ріст і розвиток розсади суниці садової ( <i>Fragaria ananassa L.</i> ) .....	53
<b>Калитка В. В.</b> Оксидантний стрес і продуктивність рослин .....	54
<b>Капінос М.В.</b> Продуктивність і якість зерна гороху посівного за умов використання регуляторів росту рослин.....	57
<b>Колесніков М.О.</b> Вплив сольового стресу на оксидативні процеси в проростках сої на гетеротрофному етапі онтогенезу .....	58
<b>Третьяков О.В.</b> Підвищення екологічної безпеки теплообмінного обладнання енергетичних установок .....	60
<b>Третьяков О.В., Бобошко В.С, Тітарь В.П., Ярцев В.І.</b> Автоматизований комплекс оперативного контролю концентрації забруднюючих речовин на рівні джерела викидів в атмосферу .....	67
<b>Хромьшева Е.А., Хорошилова Т.І., Хромьшев В.А.</b> Доочистка питьової води с помощью коагулянта гидроксохлорида алюминия .....	70
<b>Роман А.О., Голіченко О.А., Штеменко О.В.</b> Дослідження взаємодії тетра- N-бутиламоній октагидрохлоридиренату (III) з іоногенними амінокислотами .....	71
<b>Yakovishin L.A., Grishkovets V.I., Korzh E.N., Degtyar A.D., Klimentko A.V., Kuchmenko O.B.</b> Molekular complexation of triterpene saponins with doxorubicin.....	72
<b>Даценко Л.М., Непша О.В.</b> Проблеми рекреаційного використання кіс північного берегу Азовського моря .....	73

- Стецини М.М., Іванова В.М.** Ландшафтно-екологічна оцінка стану довкілля Мелітопольщини .....
- Сапун Т.О., Бобруйко А.С.** Динаміка геолого-геоморфологічних процесів Північно-Західного узбережжя Азовського моря .....
- Мислива Т.М., Січенко Я.М., Сейко Р.Р., Чорна У.В.** Моніторинг екологічного стану урбаноземів на території м. Житомир.....
- Лысенко В.И., Лугинин Н.С.** Вклад охотничьих организаций Запорожской области в охрану окружающей среды.....
- Намлієва Л.М., Писанець З.Г.** Екологічні фактори дослідження галофітної рослинності Північно-Західного Приазов'я .....
- Прохорова Л.А.** Система методів морських геологічних досліджень .....
- Серветник М.М.** Проблеми ідентифікації антропогенних змін при поділі сучасних та успадкованих ознак ґрунтів ....
- Чарановська Я.В., Мусянко М.М.** Моніторинг забруднення ксенобіотиками екосистем НПП «Подільські Товтри».....
- Арестенко В.В., Гапоненко Т.М., Ніколаєва Ю.В.** Використання комп'ютерних технологій при викладанні дисциплін природоохоронного циклу.....
- Хромышев В.А., Завадская О.В.** Определение качества минеральных вод юга Украины.....
- Максимов О.С., Кисіль А.В.** Використання флотації для очищення стічних вод .....
- Мовчан С. І., Морозов М. В.** Електрохімічні способи очищення стічних вод гальванічного виробництва.....

.74  
.76  
.77  
.78  
.80  
.83  
.84  
.85  
.86  
.89  
.91  
.93

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS AND ARCHITECTURE

ARTS AND ARCHITECTURE

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LAKE STREET, CHICAGO, ILL. 60607

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LAKE STREET, CHICAGO, ILL. 60607  
TEL: 312/937/1234 FAX: 312/937/1234

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LAKE STREET, CHICAGO, ILL. 60607  
TEL: 312/937/1234 FAX: 312/937/1234

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LAKE STREET, CHICAGO, ILL. 60607  
TEL: 312/937/1234 FAX: 312/937/1234



## ДИНАМІКА ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО УЗБЕРЕЖЖЯ АЗОВСЬКОГО МОРЯ

*Сипун Т.О., аспірант, Бобруйко А.С., аспірант*

*Мелітопольський державний педагогічний університет  
ім. Б. Хмельницького*

На початку ХХІ сторіччя активізувався інтерес до берегових досліджень в Україні, до берегознавства взагалі, яке завжди було і залишається міжгалузеву географічною наукою, оскільки наша країна має пряме зацікавлення до берегової зони як морська держава. Північно-Західне узбережжя Азовського моря представлено абразійними і акумулятивними ділянками.

Багаторічні спостереження за абразією на різних ділянках берега показали, що її активізація корелюється з розвитком вітро-хвильової активності, а максимальні величини на 90% обумовлені згінно-нагінними вітрами.

Для прикладу візьмемо кліфи Приазовського району. У багаторічному циклі спостережень вони відступають із швидкістю 1,5-1,8 м/рік, але у 80-х роках швидкість зросла вдвічі. За останні 9 років місцями берег відступив на 30 метрів, було втрачено близько 80 га сільськогосподарських угідь. Високі кліфи, на яких відмічається розвиток зсувів, відступають аритмічно. Максимальний розмив змінюється періодом перемиву матеріалів зсуву, надходження в берегову зону пляжоутворюючого матеріалу і відносною стабільністю впродовж 2-3 років. Перед Молочним лиманом і косою Обіточною розміщується одна з найбільших у Північному Приазов'ї ділянок активного кліфу. Окрім довжини активного кліфу, ця ділянка відзначається максимальною швидкістю (в багаторічному циклі) абразії - близько 2,5 м/рік (р-н с. Ігорівка).