

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

<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>Хромышева Е.А., Хорошилова Т.І., Хромышев В.А.</b> Доочистка питьєвої 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

- Стецишин 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 CHEMISTRY  
5700 SOUTH CAMPUS DRIVE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637

RESEARCH ASSISTANT

Position available for a graduate student in the Department of Chemistry, University of Chicago, for a period of one year, starting in the fall of 1974. The position is in the area of physical chemistry and is available on a full-time basis. The successful candidate will be expected to work under the supervision of the principal investigator and to assist in the conduct of research. A Ph.D. degree in chemistry or a related field is required. Salary and benefits are commensurate with experience. Applications should be sent to the Department of Chemistry, University of Chicago, 5700 South Campus Drive, Chicago, Illinois 60637. Please include a curriculum vitae and a list of references.

For consideration, please send your curriculum vitae and a list of references to the Department of Chemistry, University of Chicago, 5700 South Campus Drive, Chicago, Illinois 60637. Applications should be sent to the Department of Chemistry, University of Chicago, 5700 South Campus Drive, Chicago, Illinois 60637. Please include a curriculum vitae and a list of references.

The University of Chicago is an affirmative action institution. We are committed to the recruitment and retention of a diverse faculty and staff. Minorities and women are encouraged to apply. The University of Chicago is an affirmative action institution. We are committed to the recruitment and retention of a diverse faculty and staff. Minorities and women are encouraged to apply.

For consideration, please send your curriculum vitae and a list of references to the Department of Chemistry, University of Chicago, 5700 South Campus Drive, Chicago, Illinois 60637. Applications should be sent to the Department of Chemistry, University of Chicago, 5700 South Campus Drive, Chicago, Illinois 60637. Please include a curriculum vitae and a list of references.

правому березі річки Малий Утлюк поширені своєрідні кальцефільні степи, в яких переважають *Stipa lessingiana*, *S.pulcherrima*, *Salvia nutans*.

Застосування методики непрямой ординації дозволило встановити певні залежності між зміною факторів. На основі обробки геоботанічних описів було встановлено, що рослинність узбережжя Молочного лиману відноситься до п'яти класів (Намлієва, 1996).

Глибше інтерпретувати одержані дані не дозволяють деякі обставини. По-перше, фітоіндикаційні екологічні шкали для солончакової рослинності розроблені недостатньо, по-друге, поширені маловидові угруповання з широкою екологічною амплітудою видів не дають змоги точно оціни екотоп, а допускають варіювання такої оцінки в значних межах.

## СИСТЕМА МЕТОДІВ МОРСЬКИХ ГЕОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

*Прохорова Л.А. , к.геол.н.*

*Мелітопольський державний педагогічний університет  
ім. Б. Хмельницького*

Морська геологія в сучасній градації наук про Землю постає як самостійна галузь знань, одна з частин науки про сучасний океан. Своєю теоретичною частиною морська геологія вносить нове знання в традиційну геологію та допомагає вирішувати теоретичні питання формування розвитку та динаміки багатьох геологічних процесів і явищ. Поряд з цим, морська геологія набуває все більшого значення як прикладна наука, визначена перспективами розширення мінерально - сировинної бази надр морів і океанів.

Предметом морської геології є вивчення як сучасних осадів, так і корінних порід дна морів і океанів, їхнього

складу, будови, умов залягання й утворення, а також геологічних процесів у їхніх межах. З огляду на предмет дослідження, методологічна база наукових досліджень у морській геології постає як розгалужена система та має в своєму арсеналі як прості, так і складні форми наукового-дослідницького пізнання. До складу найбільш поширених геологічних методів у морській геології входять – аерокосмометоди, морське буріння, відбір проб донних осадів і корінних порід (зондування ґрунтовими трубками, відбір проб дночерпалкою, опробовування корінних виходів за допомогою драг). Геофізичні методи є невід'ємною частиною дослідницького процесу та включають у себе наступне: сейсмічне профілювання та зондування; гравіметричні методи; магнітометричні методи; морську електророзвідку; методи радіометричних досліджень; методи геотермічних досліджень. Сукупне використання геологічних і геофізичних методів надає науковій достовірності дослідженням у такій науковій галузі як морська геологія.

## **ПРОБЛЕМИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ АНТРОПОГЕННИХ ЗМІН ПРИ ПОДІЛІ СУЧАСНИХ ТА УСПАДКОВАНИХ ОЗНАК ҐРУНТІВ**

*Серветишук М.М., аспірант*

*Інститут географії НАН України  
mikobass@mail.ru*

Проблема поділу успадкованих та сучасних властивостей ґрунтів є актуальною і важливою не лише для розуміння та пояснення сучасної природи, але й для реконструкції натурних умов минулих епох.