

Міністерство освіти і науки України  
Львівський національний університет імені Івана Франка  
Факультет електроніки

Electronics Department  
Lviv Ivan Franko National University  
Ministry of Education and Science of Ukraine

МІЖНАРОДНА  
НАУКОВА  
КОНФЕРЕНЦІЯ



ФІЗИЧНІ МЕТОДИ  
В ЕКОЛОГІЇ,  
БІОЛОГІЇ ТА  
МЕДИЦИНІ

## ПРОГРАМА

II міжнародної конференції  
“ФІЗИЧНІ МЕТОДИ В ЕКОЛОГІЇ,  
БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНІ”

## PROGRAM

of the 2<sup>nd</sup> International Conference  
“PHYSICAL METHODS IN ECOLOGY,  
BIOLOGY AND MEDICINE”

2–6 вересня 2009 року, Львів-Ворохта, Україна  
September 2–6, 2009, Lviv-Vorokhta, Ukraine

**Секція 1. „Фізичні методи в біології та медицині”**  
**Засідання 3 вересня, 10-00 – 14-00**  
**(11-45 – 12-00 – кава)**

**Усні доповіді**

**СПІВСТАВЛЕННЯ І КОРЕЛЯЦІЯ ПЕТРОТИПІВ ГРАНІТОЇДІВ КОРОС-  
ТЕНСЬКОГО КОМПЛЕКСУ ВОЛИНСЬКОГО МЕГАБЛОКУ З МЕТОЮ  
ВИБОРУ ПЕТРОФІЗИЧНИХ РЕПЕРІВ ДЛЯ СХОВИЩ РАВ**

**Ліліана Кузів**

Інститут геологічних наук Національної Академії Наук України  
м. Київ, вул. Гончара, 55б

**ЗАСТОСУВАННЯ ФІЗИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРИ ВИВЧЕННІ ІНТЕ-  
НСИВНОСТІ ЕРОЗІЙНИХ ПРОЦЕСІВ НА СХИЛОВИХ АГРО-  
ЛАНДШАФТАХ**

**Євгеній Бережняк, Артур Ліханов**

Національний університет біоресурсів і природокористування України, факультет  
екології та біотехнології, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 13

**МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ДЕРЕВЬЕВ К АНТРОПОГЕННЫМ  
ВИБРАЦИОННЫМ НАГРУЗКАМ**

**<sup>1</sup> Максим Нецветов, <sup>1</sup> Елена Сулова, <sup>1</sup> Варвара Никулина, <sup>2</sup> Владимир Корни-  
енко**

<sup>1</sup> Донецкий ботанический сад НАН Украины, отдел дендрологии  
пр-т Ильича, 110, г. Донецк, 83059, Украина

<sup>2</sup> Донецкий национальный университет, биологический факультет  
ул. Щорса, 46, г. Донецк, 83050, Украина

**ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЛАКСАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ У ЕЛЕКТРОХІМІЧНО  
АКТИВОВАНІЙ ВОДІ ОПТИЧНИМИ МЕТОДАМИ**

**Ігор Бордун, Вадим Пташник**

Національний університет "Львівська політехніка", 79013, м. Львів

**ПРОЯВ ВНУТРІШНЬОЇ СИМЕТРІЇ У ЗОВНІШНІЙ ФОРМІ ДЕЯКИХ БІО-  
ЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ**

**Половинко І. І.**

Львівський національний університет імені Івана Франка, факультет електроніки,  
м. Львів, вул. Драгоманова, 50, 79005

**ОЦІНКА ВПЛИВУ ЗОВНІШНІХ ФАКТОРІВ НА ФУНКЦІОНУВАННЯ  
КЛІТИН З ТОЧКИ ЗОРУ НОВОЇ ПАРАДИГМИ**

**Доценко О.І.**

Донецький національний університет  
вул. Щорса, 46, м. Донецьк, 83050

**ОПТИЧНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕЄСТРАЦІЇ БАКТЕРІЙНИХ КЛІТИН**  
**Олександр Білий, Василь Гетьман, Ярослав Ференсович, Роман Яремик**  
Львівський національний університет імені Івана Франка  
вул. Драгоманова.50, м. Львів, 79005, Україна

**ДОСЛІДЖЕННЯ СПЕКТРІВ ФОТОЛЮМІНЕСЦЕНЦІЇ ПЛАЗМИ КРОВІ ЛЮДИНИ**

**Коваленко О.В., Морозов О.С., Чорна В.І.**  
Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара  
49010, м. Дніпропетровськ, пр. Гагаріна, 72

**ЕЛЕКТРОФОРЕЗ ФІТОЗАСОБУ ДЕРЕВНО В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ ГНІЙНИХ РАН ОБЛИЧЧЯ**

**Василь Федько, Ростислав Гайдук, Максим Гисик, Віктор Горицький, Ярослав Ільницький, Олег М окрик, Андрій Нетлюх, Роман Огоновський**  
Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького  
вул. Пекарська, 69, Львів, 79010

**ВИЗНАЧЕННЯ ЕТАНОЛУ, ГЛЮКОЗИ ТА ЛАКТАТУ У ВИНІ ТА ВИНОМАТЕРІАЛАХ ФЕРМЕНТНИМИ АМПЕРОМЕТРИЧНИМИ БІОСЕНСОРАМИ**

**Горюшкіна Т.Б.**<sup>1,2</sup>, **Остроухова О.В.**<sup>3</sup>, **Солдаткін О.П.**<sup>1</sup>, **Дзядевич С.В.**<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, вул. Академіка Заболотного, 150, м. Київ, 03143, Україна  
<sup>2</sup> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01003, Україна  
<sup>3</sup> Інститут винограду та вина «Магарач», вул. Кірова, 31, м. Ялта, 98600, Україна

**НАНОЧАСТИНКИ ЗОЛОТА ЯК ПОКРИТТЯ ДЛЯ ХІМІЧНИХ СЕНСОРІВ**  
**Бурлаченко Ю.В., Савченко А.А., Кругленко І.В., Беляєв О.Є.**

Інститут фізики напівпровідників НАН України, пр. Науки, 41, Київ, 03028

**PLASMONICS – NEW TRENDS IN BIOSENSING**

**Volodymyr Chegel**<sup>1</sup>, **Andrii Lopatynskiy**<sup>1</sup>, **Brandon Lukas**<sup>2</sup>, **Jay Guo**<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Institute of Semiconductor Physics National Academy of Science of Ukraine, Kiev 03028, Pr. Nauki, 41  
<sup>2</sup> Department of Electrical Engineering, Michigan University, USA

**МУЛЬТИБІОСЕНСОР ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ТОКСИЧНИХ РЕЧОВИН**

**О.О. Солдаткін**<sup>1</sup>, **О.С. Павлюченко**<sup>2</sup>, **О.Л. Кукла**<sup>2</sup>, **І.С. Кучеренко**<sup>1,3</sup>,  
**В.М. Пешкова**<sup>1,3</sup>, **С.В. Дзядевич**<sup>1</sup>, **О.П. Солдаткін**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, вул. Академіка Заболотного, 150, Київ, 03143, Україна  
<sup>2</sup> Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України, просп. Науки, 41, Київ, 03028, Україна  
<sup>3</sup> Київський національний університет імені Тараса Шевченка м.Київ, вул. Володимирська, 64, Київ, 01003, Україна

**ВЛИЯНИЕ НИЗКИХ Ph ВОДЫ НА АККУМУЛЯЦИЮ КАДМИЯ В ОРГАНИЗМЕ РЫБ**

**Невар Ю.И.**<sup>1</sup>, **Безнос Т.В.**<sup>2</sup>, **Лебедева Т.В.**<sup>3</sup>, **Малышевская Н.А.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> МГЭУ им. А.Д. Сахарова, ул. Долгобродская 23, г. Минск, Республика Беларусь

<sup>2</sup> РУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского", ул. Брикета – 28, г. Минск, Республика Беларусь

<sup>3</sup> УЗ «9-ГКБ», ул. Семашко – 10, г. Минск, Республика Беларусь

## ***Стендові доповіді 3 вересня, 16-00 – 19-00***

### **ЗАГАЛЬНІ ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ҐРУНТІВ РОЗТОЧЧЯ**

***Оксана Підкова***

Львівський національний університет імені Івана Франка  
79000, м. Львів, вул. Дорошенка, 41

### **СТРУКТУРОВАНІСТЬ РІДКОЇ ВОДИ**

***Богдан Благітко, Мар'ян Пашковський***

Львівський національний університет імені Івана Франка, факультет електроніки,  
м. Львів, вул. Тарнавського 107, к. 314, 79016

### **КОМПОНЕНТИ СОЛЬОВОГО СКЛАДУ ЯК ПОКАЗНИК ЯКОСТІ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА**

***Киридій Т.Я.***

Інститут гідробіології НАН України

### **ГЕОХІМІЧНІ МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ САПРОПЕЛІВ ШАЦЬКОГО ПООЗЕРЯ (ШАЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК)**

***Костюк О.В., Гнатів І.Г. Хмелівський В.О.***

Львівський національний університет імені Івана Франка  
вул. Грушевського 4, м. Львів 79006

### **ВСТАНОВЛЕННЯ ЕТАЛОННИХ ДІЛЯНОК РІЧКИ ДЕСНИ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ФІТОПЛАНКТОНУ**

***Т.М. Серета***

Інститут гідробіології НАН України, 04210  
м. Київ, проспект Героїв Сталінграда, 12

### **АДАПТАЦІЯ БІОЛОГІЧЕСКИХ ОБ'ЄКТОВ К УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

***Евдокимова С. А.***

Інститут клітинної біології та генетическої інженерії НАН України  
ул. Заболотного, 148, г. Киев, 03680

### **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНИХ ПАРАМЕТРІВ РОСЛИН УРБАНІЗОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА**

***Володимир Капустяник, Юрій Корчак, Володимир Мокрий\****

Львівський національний університет імені Івана Франка

\*Національний лісотехнічний університет України

### **INVESTIGATION OF MULTI-COMPONENT VIRUS CONTAINING MIXTURES BY THE SURFACE PLASMON RESONANCE**

***Boltovets P.M.<sup>1</sup>, Polishchuk O.M.<sup>2</sup>, Kovalenko A.G.<sup>2</sup>, Snopok B.A.<sup>1</sup>***

<sup>1</sup> Zabolotny Institute of Microbiology and Virology NAS Ukraine  
Zabolotnogo St. 154, Kyiv

<sup>2</sup> V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics, NAS Ukraine  
41 Nauky Prospect, Kyiv 03028, Ukraine

### **ІЧ-СПЕКТРИ ПОГЛИНАННЯ ВИСУШЕНИХ ЗРАЗКІВ УРИНИ БЕЗ ВІДХИЛЕНЬ ВІД НОРМИ ТА З НАЯВНІСТЮ ОКСАЛАТНИХ, УРАТНИХ ТА ФОСФАТНИХ СОЛЕЙ**

**О.М. Бордун, О.З. Дробчак**

Львівський національний університет імені Івана Франка  
вул. Університетська 1, м. Львів, 79000, Україна

### **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА НАКАТАНИ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ БОЛЬНЫХ И ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО И СИСТЕМНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

**Тарутинов В.И., Ляшенко А.Н., Передрий В.А., Христенко Ю.С., Пискун А.В., Солдаткина И.А.**

Институт экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им. Р.Е.Кавецкого НАН Украины

Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины, ул. Мурманская, 1, г. Киев-94, Украина

### **ДЕТЕКТОРИ ІЧ ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ОСНОВІ ЕПІТАКСІЙНИХ ШАРІВ CdHgTe**

**В. Писаревський, Б. Соколовський, М. Лозинська, О. Сторчун, Б. Сімків, Р. Стахіра, Т. Зоренко, Г. Шевченко**

Львівський національний університет імені Івана Франка  
вул. Драгоманова 50, м. Львів, 79005

### **ПРОЕЛЕКТРИЧНІ СЕНСОРИ ВИПРОМІНЮВАННЯ**

**Василь Стадник, Микола Романюк, Юрій Кірик, Андрій Франів**

Львівський національний університет імені Івана Франка, фізичний факультет  
79005, вул. Кирила і Мефодія, 8, м. Львів, Україна

### **ШАРУВАТІ КРИСТАЛИ CdBr<sub>2</sub>-Ag ЯК СЕНСОРИ УФ-ВИПРОМІНЮВАННЯ**

**І. Болеста, С. Вельгощ, І. Карбовник, І. Колич**

Львівський національний університет імені Івана Франка, факультет електроніки  
вул. ген. Тарнавського, 107, Львів 79017, Україна

### **НОВІ КРИСТАЛИ ДЛЯ БІОМЕДИЧНИХ СЕНСОРІВ ТЕМПЕРАТУРИ З ВНУТРІШНЬОЮ ТОЧКОЮ**

**В. Стадник, М. Савчак, В. Курляк, Р. Брезвін, З. Когут\***

Львівський національний університет імені Івана Франка, фізичний факультет,  
вул. Кирила і Мефодія, 8, 79005 м. Львів

\* Національний університет «Львівська політехніка», вул. С. Бандери, 13, 79066 м. Львів

### **СЕНСОРИ ТЕМПЕРАТУРИ ДЛЯ БІОМЕДИЦИНИ НА ОСНОВІ ГІРОТРОПНИХ КРИСТАЛІВ З ІЗОТРОПНОЮ ТОЧКОЮ**

**Олег Кушнір<sup>1</sup>, Володимир Грабовський<sup>1</sup>, Орест Дзензелюк<sup>1</sup>, Юрій Климович<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ф-т електроніки, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Тарнавського, 107, 79017 м. Львів, Україна

<sup>2</sup> Львівський медичний коледж “Монада”, вул. Патона, 32, 79040 м. Львів, Україна

## **СВІТЛОФІЛЬТРИ ДЛЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНИХ БІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НА ОСНОВІ КРИСТАЛІВ СОЛЕЙ ТУТТОНА**

**Сергій Рихлюк, Ігор Половинко**

Львівський національний університет імені Івана Франка, кафедра нелінійної оптики, вул. Тарнавського, 107, 79019 Львів, Україна

## **ДИНАМІКА ЗМІНИ ЕЛЕКТРОННОГО СПЕКТРА КРИСТАЛІВ InCl ПІД ВПЛИВОМ ТИСКУ**

**Андрій Франів, Олег Бовгира, Василь Стадник, Ольга Франів**

Львівський національний університет імені Івана Франка, фізичний факультет 79005, вул. Кирила і Мефодія, 8, м. Львів, Україна

## **МУЛЬТИСЕНСОРНІ МАСИВИ З АДАПТИВНИМ ПРОФІЛЕМ СЕЛЕКТИВНОСТІ**

**Ю. В. Бурлаченко, Б. А. Снопок**

Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України 03028, Київ, пр-т Науки 41

## **ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГЕТЕРОКОНТАКТУ ПРИРОДНІЙ БІЛОК/CdS**

**Г. А. Ільчук, В. В. Кусьнеж, С. В. Лукашук, Р. Ю. Петрусь**

Національний університет “Львівська політехніка” вул. С. Бандери 12, м. Львів, 79013, Україна

## **РОЗРОБКА АМПЕРОМЕТРИЧНОГО МУЛЬТИБІОСЕНСОРА ДЛЯ ОДНОЧАСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЕТАНОЛУ, ЛАКТАТУ ТА ГЛЮКОЗИ У БІОЛОГІЧНИХ РІДИНАХ**

**Людмила Шкотова, Сергій Дзядевич**

Інститут молекулярної біології та генетики НАН України вул. Заболотного 150, Київ-143, 03143, Україна

## **ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНИЙ ФЕРМЕНТНИЙ БІОСЕНСОР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КРЕАТИНІНУ**

**О.А. Назаренко, С.В. Марченко, О.Л. Кукла<sup>1</sup>, О.С. Павлюченко<sup>1</sup>, О.П. Солдаткін**

Інститут молекулярної біології та генетики НАН України 03143, Київ, вул. Заболотного 150

<sup>1</sup> Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України 03028, Київ, просп. Науки, 41

## **РОЗРОБКА АМПЕРОМЕТРИЧНОГО БІОСЕНСОРА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МЕТИЛАМІНУ В РОЗЧИНІ**

**Ольга Білоіван, Андрій Закальський\*, Наталія Рогальова**

Інститут молекулярної біології та генетики НАНУ, 03680, Київ, Заболотного, 150

\*Інститут біології клітини НАНУ, 79005, м. Львів, вул. Драгоманова 14/16

## **ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ КОНДУКТОМЕТРИЧНОЇ ФЕРМЕНТНОЇ МУЛЬТИБІОСЕНСОРНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ОДНОЧАСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ САХАРОЗИ, МАЛЬТОЗИ, ЛАКТОЗИ ТА ГЛЮКОЗИ**

**Пешкова В.М.<sup>1,2</sup>, Саяпіна О.Я.<sup>1</sup>, Солдаткін О.О.<sup>1</sup>, Дзядевич С.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

м. Київ, вул. академіка Заболотного 150, 03143, Україна

<sup>2</sup> Київський національний університет імені Тараса Шевченка

м. Київ, вул. Володимирська 64, 01003

## **CATALYTIC MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER MEMBRANES. DEVELOPMENT OF THE BIOMIMETIC SENSOR FOR PHENOLS DETECTION**

**T.A. Sergeeva<sup>1</sup>, O.A. Slinchenko<sup>2</sup>, L.A. Gorbach<sup>2</sup>, V.F. Matyushov<sup>2</sup>, O.O. Brovko<sup>2</sup>, S.A. Piletsky<sup>3</sup>, L.M. Sergeeva<sup>2</sup>, G.V. Elska<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Institute of Molecular Biology and Genetics, NAS Ukraine, Kiev, Ukraine

<sup>2</sup> Institute of Macromolecular Chemistry, NAS Ukraine, Kiev, Ukraine

<sup>3</sup> Cranfield University, Great Britain

## **МІКРОПРОЦЕСОРНИЙ ВИСОТОМІР**

**В.І. Гошовський<sup>1</sup>, І.Б. Книш<sup>2</sup>, В.Г. Рабик<sup>3</sup>**

1 - НВП "Термоприлад-3", вул. Наукова, 3а, м. Львів;

2 - геологічний факультет; 3 - факультет електроніки, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Тарнавського, 107, м. Львів;

e-mail: [RabykV@ukr.net](mailto:RabykV@ukr.net)

## **НЕЙРОИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОДХОД В СИСТЕМЕ ДИНАМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

**Тетяна Булана**

Дніпропетровський Національний університет, 49000, м. Дніпропетровськ, пров. Науковий, 13

## **Секція 2. „Екологія та радіоекологія”**

**Засідання 4 вересня, 10-00 – 14-00**

**(11-45 – 12-00 – кава)**

### ***Усні доповіді***

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЫБОВОДНЫХ ХОЗЯЙСТВ УКРАИНЫ**

**Сидоров Н.А., Матвиенко Н.Н., Невеселая О.А., Сазанова Н.Н**

Институт рыбного хозяйства УААН, г. Киев

## **ОСОБЛИВОСТІ БАЗ ДАНИХ ГЕОІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ**

**Лев Мельничок**

Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України

м. Львів, вул. Наукова, 5

## **ПРОЯВ РАДІОАДАПТИВНОЇ ВІДПОВІДІ У РОСЛИН ЗАЛЕЖНО ВІД СТАДІЇ ОНТОГЕНЕЗУ**

**Світлана Ситнік, Олександр Міхєєв, Юлія Шиліна**

Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України  
вул. Академіка Заболотного, 148, м. Київ, 03680

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССОВ РАДИОАДАПТАЦИИ В ПОПУЛЯЦИЯХ LYMNAEA STAGNALIS ИЗ ВОДОЕМОВ БЕЛОРУССКОГО СЕКТОРА ЗОНЫ ЧАЭС**

**Александр Голубев, Валерий Сикорский**

Международный государственный экологический университет имени А.Д. Сахарова

ул. Долгобродская 23. Минск, 220009. Беларусь

Мозырский государственный педагогический университет имени И.П. Шамякина

ул. Советская, 40. Мозырь, Беларусь

**РОЛЬ БЫСТРЫХ КОМПОНЕНТ ВЫВЕДЕНИЯ В ДИНАМИКЕ ФОРМИРОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДА В ОРГАНИЗМЕ ГИДРОБИОНТА**

**Владимир Беляев, Елена Волкова, Дарья Волкова**

Інститут гідробіології НАН України

г. Киев, пр. Героев Сталинграда, 12

**ТРАНСФОРМАЦІЯ  $^{137}\text{Cs}$  ТА  $^{90}\text{Sr}$  У СИСТЕМІ ГРУНТ – РОСЛИНА НА ДЕРНОВО-ПІДЗОЛИСТОМУ ГРУНТІ ПІД ВПЛИВОМ ДОБРІВ ТА МЕЛІОРАНТІВ**

**Ляшенко О.М., Піскун О.В., Христенко Ю.С., Передрій В.А., Солдаткіна І.А.**

Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, Україна

**ЧАСОВІ ТА СЕЗОННІ ВАРІАЦІЇ ВМІСТУ РАДІОЦЕЗІУ В ГРИБАХ ШАЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ (ВОЛИНСЬКА ОБЛ., УКРАЇНА)**

**В. А. Грабовський, О. С. Дзендзелюк, Г. З. Дуцяк, В. І. Шкаран**

Львівський національний університет імені Івана Франка, Україна

**РЕТРОСПЕКТИВНА ТА ПРОГНОЗНА ОЦІНКА РАДІОНУКЛІДНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ПРІСНОВОДНОЇ ІХТІОФАУНИ УКРАЇНИ**

**Олена Волкова, Володимир Беляев, Віра Карапиш**

Інститут гідробіології НАН України

пр. Героїв Сталинграда, 12, Київ-210, Україна, 04210

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  $^{210}\text{Po}$  В КОМПОНЕНТАХ ЭКОСИСТЕМЫ ЧЕРНОГО МОРЯ**

**Галина Лазоренко**

Інститут біології южних морей ім. А.О. Ковалевського НАНУ, Севастополь

**ФОРМИ НАКОПИЧЕННЯ РАДІОНУКЛІДІВ КОМПОНЕНТАМИ ОЗЕРНИХ ЕКОСИСТЕМ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ**

**Ганжа Х.Д., Кленус В.Г., Гудков Д.І.**

Інститут гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталинграда 12, м. Київ, 04210

**ПАРАМЕТРИ ВМІСТУ  $^{137}\text{Cs}$  У РИБАХ ВОДОЙМИ-ОХОЛОДЖУВАЧА ПІСЛЯ ЗУПИНЕННЯ РОБОТИ ЧАЕС**

**О. Л. Зарубін, В. А. Костюк, І. А. Малюк**

Інститут ядерних досліджень НАН України, пр. Науки, 47, Київ, Україна, 03780

## **ДОЗОВЫЕ НАГРУЗКИ И ЭФФЕКТЫ ХРОНИЧЕСКОГО РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ У ГИДРОБИОНТОВ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ**

**Дмитрий Гудков**<sup>1</sup>, Александр Назаров<sup>2</sup>, Наталья Шевцова<sup>1</sup>, Елена Дзюбенко<sup>1</sup>, Александр Каглян, Василий Кленус

<sup>1</sup> Институт гидробиологии НАН Украины  
просп. Героев Сталинграда, 12, 04210, г. Киев

<sup>2</sup> Государственное специализированное научно-производственное предприятие «Чернобыльский радиоэкологический центр» МЧС Украины  
ул. Школьная, 6, 07270, г. Чернобыль

## **ОЦІНКА РІВНІВ НАКОПИЧЕННЯ <sup>137</sup>Cs РИБАМИ-ІХТІОФАГАМИ ВОДОЇМ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ ЧОРНОБІЛЬСЬКОЇ АЕС**

**О.С. Каглян**<sup>1</sup>, **В.Г. Кленус**<sup>1</sup>, **Д.І. Гудков**<sup>1</sup>, **З.О. Широка**<sup>1</sup>, **М.І. Кузьменко**<sup>1</sup>, **О.Б. Назаров**<sup>2</sup>, **Л.П. Юрчук**<sup>1</sup>, **В.О. Ткаченко**<sup>3</sup>, **Н.А. Поморцева**<sup>1</sup>, **Н.Л. Шевцова**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Інститут гідробіології НАН України, пр. Героїв Сталінграду, 12, м. Київ, 04210

<sup>2</sup> "Чернобыльский радиоэкоцентр" МЧС Украины, м. Чернобыль

<sup>3</sup> Інститут зоології ім. І.І.Шмальгаузена НАН України, м. Київ

## **ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЦЕНОЗОВ ВЫСШИХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ В ВОДОЕМАХ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС**

**Н. Л. Шевцова**

Институт гидробиологии НАН Украины, просп. Героев Сталинграда, 12, Киев

## **ОСОБЛИВОСТІ ЗЙОМКИ ПОВЕРХНЕВОГО БЕТА-ЗАБРУДНЕННЯ ТЕРИТОРІЙ**

**Дмитро Ганжа**<sup>1</sup>, **Сергій Міцкевич**<sup>2</sup>, **Борис Сплошной**<sup>3</sup>, **Максим Крачковський**<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, 76000, м. Івано-Франківськ, вул. Галицька, 201

<sup>2</sup> ДСП «ТЕХНОЦЕНТР», Радянська, 10, м. Чернобыль, Київська обл., 07270

<sup>3</sup> Державне спеціалізоване підприємство «Регіональне управління забезпечення організаційно-технічної і розпорядчої діяльності», 76000, м. Чернобыль, вул. К. Лібкнехта, 10

### ***Стенові доповіді 4 вересня***

***( 16-00 – 19-00)***

## **ІСТОРИЧНА ЕКОЛОГІЯ – НОВИЙ ПІДХІД У ГАЛУЗІ ГІДРОЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**Олександр Савицький, Оксана Мантурова**

Інститут гідробіології НАН України, м. Київ, Проспект Героїв Сталінграду, 12

## **ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ НА ТРАСІ МАГІСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДУ «УРЕНГОЙ-ПОМАРИ-УЖГОРОД»**

**Володимир Біланюк, Володимир Матвій**

Львівський національний університет імені Івана Франка  
вул. Дорошенка, 41, м. Львів, 79 000, Україна

## **ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ГІРСЬКОЇ РІЧКИ У РЕАКРЕАЦІЙНІЙ ЗОНІ**

**Летицька О.М., Афанасьєв С.О., Баранов В.О.**

Інститут гідробіології НАН України

Проспект Героїв Сталінграда, 12, м. Київ, 04210

## **РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО СПОСОБА ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ НИТРАТОВ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗМА РЫБ**

**Безнос Т.В.<sup>1</sup>, Пашук С.Н.<sup>2</sup>, Мальшевская Н.А.<sup>2</sup>, Лебедева Т.В.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского Национальной Академии Наук Беларуси», ул. Брикета, 28, г. Минск, Беларусь

<sup>2</sup> МГЭУ им. А.Д. Сахарова, Долгобродская, 23, г. Минск, Беларусь

<sup>3</sup> УЗ «9 – ГКБ», ул. Семашко, 10, г. Минск, Беларусь

## **ПРО ЗМЕНШЕННЯ РАДІАЦІЙНОГО ОПРОМІНЕННЯ МЕДИЧНОГО ПЕРСОНАЛУ В ОПЕРАЦІЙНІЙ ПРИ ВИКОРИСТАННІ РЕНТГЕНІВСЬКОГО ОБЛАДНАННЯ**

**Машталер Т.Р., Дудко Л.І., Сенюк О.А., Приступлюк О.Ю., \*Дзензелюк О.С., \*Грабовський В.А., \*Мельник О.Й.\***

Львівська комунальна міська клінічна лікарня швидкої медичної допомоги

\* Львівський національний університет імені Івана Франка

## **ДЕТЕКТОР ІОНІЗАЦІЙНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ОСНОВІ ПОРУВАТОГО КРЕМНІЮ ТА ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ЙОГО ОСНОВІ**

**П. Парандій, М. Панасюк**

Львівський національний університет ім. І. Франка, факультет електроніки

## **МОДЕЛЬ МОНІТОРИНГУ НА ОСНОВІ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ СТАНУ ГЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА КАРСТОВИХ ОБ'ЄКТІВ ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ ЗАХОДУ УКРАЇНИ**

**В. Фурман, Б. Купльовський, Г. Чучман**

Львівський національний університет ім. І. Франка, кафедра фізики Землі

Львів, вул. Грушевського 4

## **ВИКОРИСТАННЯ САТЕЛІТАРНИХ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ДАНИХ В ГІС РЕГІОНУ**

**Р.Я. Шувар, А.М. Патинко, Ю.Я. Шийка**

Львівський національний університет імені Івана Франка

вул. Драгоманова 50, м. Львів, 79005

## **АПАРАТНЕ І ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ПАРАМЕТРІВ ДОВКІЛЛЯ**

**В. І. Бригілевич, В. А. Грабовський, О. С. Дзензелюк, В. Г. Рабик**

факультет електроніки, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Тарнавського, 107, м. Львів

## **ПРОГНОЗУВАННЯ ВМІСТУ РАДІОЦЕЗІЮ В ҐРУНТАХ ШАЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ**

**В.А. Грабовський, О.С. Дзензелюк, І.М. Катеринчук, А.В. Трофімук, Г.З. Дуцяк**

Львівський національний університет імені Івана Франка, кафедра нелінійної оптики, вул. ген. Тарнавського 107, м. Львів, 79017

## **СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦІЇ РОЗРАХУНКУ ТА АНАЛІЗУ ПОГЛИНУТИХ ДОЗ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ В ГІДРОБІОНТАХ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ ЗОНИ ВІДЧУДЖЕННЯ**

<sup>1</sup> **Євген Фіалковський**, <sup>2</sup> **Олександр Назаров**

<sup>1</sup> кафедра автоматики та управління в технічних системах, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", Україна, 03056, м. Київ-56, проспект Перемоги 37

<sup>2</sup> Державне спеціалізоване науково-виробниче підприємство Чорнобильський радіоекологічний центр, Україна, 07270 м. Чорнобиль, Київська обл., вул. Шкільна 6

## **РАДІОНУКЛІДИ В БІОГЕОЦЕНЗАХ ЛІТОРАЛЬНОЇ ЗОНИ ОДЕСЬКОЇ ЗАТОКИ**

**Ірина Канцева**<sup>1</sup>, **Дмитро Ганжа**<sup>2</sup>, **Христина Ганжа**<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Державна екологічна інспекція з охорони довкілля Північно-Західного регіону Чорного моря, 65045, м. Одеса, вул. Буніна, 30

<sup>2</sup> Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, 76000, м. Івано-Франківськ, вул. Галицька, 201

<sup>3</sup> Відділ радіоекології Інституту гідробіології НАН України, 04210, м. Київ, просп. Героїв Сталінграду, 12

## **ЭКСПРЕСС-МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА РАДОНА НА ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТА ПО ИЗМЕРЕНИЮ ОБЪЕМНОЙ АКТИВНОСТИ РАДОНА В ПОЧВЕННОМ ВОЗДУХЕ**

**А.В. Беляшов**, **Л.А. Чунихин** \*

РУП «Белгеология»

\* ГУ «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека»

## **КЛАССИФИКАЦИОННАЯ ОСНОВА ДЛЯ КАРТИРОВАНИЯ РАДОНОВОЙ ОПАСНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Л.А. Чунихин**, **А.В. Беляшов**, **Д.Н. Дроздов**, **А.К. Карабанов**, **Л.В. Липницкий**

ГУ «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека», г. Гомель, Беларусь

РУП «Белгеология», г. Минск, Беларусь

ГНУ «Институт природопользования», г. Минск, Беларусь

УЗО «Могилевский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», г. Могилев, Беларусь

## **ОЦЕНКА КАНЦЕРОГЕННОЙ ОПАСНОСТИ РАДОНА В БЕЛАРУСИ ПО КОСВЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ**

**Л.А. Чунихин**<sup>1</sup>, **Д.Н. Дроздов**<sup>1</sup>, **А.К. Карабанов**<sup>2</sup>, **А.В. Беляшов**, **С.А. Мацкевич**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ГУ «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека»

<sup>2</sup> ГНУ «Институт природопользования»

<sup>3</sup> РУП «Белгеология»

**МЕТОД ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ СЧЕТНЫХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ АЛЬФА-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗОТОПОВ ПЛУТОНИЯ**

**Анна Довнар, Андрей Кухтевич**

РНИУП «Институт радиологии»

Республика Беларусь, 246000, г. Гомель, ул. Федюнинского, 16

**ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ҐРУНТІВ І ЇХ ВПЛИВ НА РУХОМІСТЬ РАДІОНУКЛІДІВ У ҐРУНТОВОМУ ПРОФІЛІ**

**Мирон Кіт**

Львівський національний університет імені Івана Франка

79000, м. Львів, вул. Дорошенка, 41

**ВПЛИВ ПРИРОДНИХ ФАКТОРІВ НА РАДІОАКТИВНЕ ЗАБРУДНЕННЯ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ**

**В. А. Грабовський, О. С. Дзендзелюк, А. В. Трофімук**

Львівський національний університет імені Івана Франка, Україна

**ОСОБЛИВОСТІ НАКОПИЧЕННЯ РАДІОЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ В ҐРУНТАХ ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ ТА НАМУЛАХ РІЧОК ЗАКАРПАТТЯ**

**Н.І. Сватюк<sup>1</sup>, О.І. Симканич<sup>2</sup>, С.М. Сухарев<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Інститут електронної фізики НАН України, Ужгород

<sup>2</sup> Ужгородський національний університет, Ужгород

**ВМІСТ РАДІОНУКЛІДІВ У МАКРОФІТАХ ОЗЕР ШАЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ**

**Хамар І. С.**

Львівський національний університет імені І. Франка, біологічний факультет

вул. Грушевського 4, м. Львів 79005

**ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ РАДІОЄМНОСТІ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ СПРОЩЕНОЇ РОСЛИННОЇ СИСТЕМИ В УМОВАХ ДІЇ РАДІАЦІЙНОГО ТА ТОКСИЧНОГО ФАКТОРІВ**

**Анастасія Салівон, Світлана Пчеловська, Юрій Кутлахмедов**

Інститут клітинної біології та генної інженерії НАН України, відділ біофізики та радіобіології, м. Київ, вул. Васильківська, 31/17, 03022

**ОЦІНКА ВПЛИВУ ТРАНСПОРТНОЇ ВІБРАЦІЇ НА ПРИРОДНО-ТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ЛЬВОВА**

**Петро Волошин**

Львівський національний університет імені Івана Франка

м. Львів, вул. Грушевського, 4, e-mail [petro.woloshyn@gmail.com](mailto:petro.woloshyn@gmail.com)

***5 вересня***

***Круглий стіл (18-00 – 19-00)***

***Урочисте закриття конференції (19-00– 19-30)***