

ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.ГНАТЮКА
БІЛОРУСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА В КРАКОВІ
КАЗАХСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. С.СЕЙФУЛЛІНА
НАУКОВИЙ КЛУБ «SOPHUS»

НАЦІОНАЛЬНЕ ВИРОБНИЦТВО Й ЕКОНОМІКА В УМОВАХ РЕФОРМУВАННЯ: СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ТА МІЖРЕГІОНАЛЬНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ

Збірник наукових праць
II міжнародної науково-практичної
конференції

28 жовтня 2016 року
Україна, м. Кам'янець-Подільський

Загоруйко Неллі	
АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ЗАХВОРЮВАНOSTІ ЗЛОЯКІСНИХ ГЕМАТОЛОГІЧНИХ ХВОРОБ ТА НОВОУТВОРЕНЬ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ В ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ	93
Іващенко Олександра	
РАДІОАКТИВНЕ ЗАБРУДНЕННЯ РІЧКИ ДНІПРО ТА ЗАХОДИ ЩОДО ЙОГО МІНІМІЗАЦІЇ	95
Кобрин Ірина, Піда Світлана	
РОСТОВІ ПРОЦЕСИ ЛЮПИНУ БІЛОГО (<i>LUPINUS ALBUS L.</i>) ЗА ВПЛИВУ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН ЕМІСТИМУ С ТА АГРОСТИМУЛІНУ	96
Лісняк Анатолій, Міхаелі Єва, Іванова Моніка	
ОРГАНІЗАЦІЙНІ ПРОБЛЕМИ ЗАЛІСЕННЯ НА МАЛОПРОДУКТИВНИХ ТА ДЕГРАДОВАНИХ ЗЕМЛЯХ	98
Одинець Сергій	
ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ КЛЕЩЕВИНЫ ПО ОКРАСКЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ	100
Онищак Тетяна, Кушнірчук Вікторія	
ДЕНДРОХРОНОЛОГІЯ В УКРАЇНІ, ЯК МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ДАТУВАННЯ ПО ДЕРЕВУ	102
Орлова Лариса, Жук Марина	
БІОЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛУЧНИХ КОРМОВИХ РОСЛИН С. ВЕСЕЛА ДОЛИНА ГЛОБІНСЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	104
Роман Євгеній	
СТРАТЕГИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ: НЕОБХОДИМОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТЬ ГЛОБАЛЬНОЙ КООРДИНАЦИИ, РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОГРАММ	106
Сисолятін Сергій	
ШТУЧНИЙ ВУГЛЕКИСЛОТНИЙ ГІПОБІОЗ – АЛЬТЕРНАТИВНИЙ ШЛЯХ ЗБЕРЕЖЕННЯ РИБИ ПІДЧАС ТРАНСПОРТУВАННЯ	109
Ющенко Людмила, Цюк Олексій	
АФІДОФАГ – ЗОЛОТООЧКА ЗВИЧАЙНА (<i>CHRYSORA CARNEA</i>) ПРОТИ ПОПЕЛИЦЬ	111
Яковишина Тетяна, Матягіна Олена	
ЗАБРУДНЕННЯ Рґ ГРУНТІВ УРБООКТОКСИТЕМИ М. ДНІПРО	113

ЕКОНОМІЧНИЙ БЛОК ДОСЛІДЖЕНЬ

ECONOMIC UNIT OF RESEARCH

Анісімова Марія	
ВПЛИВ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКУ АМОРТИЗАЦІЙНИХ ВІДРАХУВАНЬ НА ПОКАЗНИКИ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	115
Антоневич Андрей	
ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ БАНКАМИ ЭКВАЙРИНГА ОРГАНИЗАЦИЙ ТОРГОВЛИ (СЕРВИСА) И ЕГО РОЛЬ В РАЗВИТИИ СИСТЕМЫ БЕЗНАЛИЧНЫХ РАСЧЕТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАНКОВСКИХ ПЛАТЕЖНЫХ КАРТОЧЕК В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	117
Балюк Дарія	
ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ЦІНОВОЮ ПОЛІТИКОЮ СІЛЬСЬКОГОСПО-ДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ	121
Бирка Марія	
АНАЛІЗУВАННЯ СТАНУ ЗАЛУЧЕННЯ ПРЯМИХ ІНОЗЕМНИХ ІНВЕСТИЦІЙ НА ПІДПРИЄМСТВА	123
Бойко Віталій	
СТРАТЕГІЧНІ ВЕКТОРИ БЕЗПЕКОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ГОСПОДАРСЬКОГО МЕХАНІЗМУ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ	124
Бойко Ярослав	
ВІТЧИЗНЯНІ ОСОБЛИВОСТІ ДІАГНОСТИКИ БАНКРУТСТВА	127
Борисов Дмитрий	
РАЗВИТИЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ИНТЕГРАЦИИ В РЫБОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ И КАЗАХСТАНА	129
Бутко Наталія	
РЕСУРСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ СУБ'ЄКТІВ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	131
Бухтик Марина, Божко Евгений	
УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМ ДОЛГОМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	133

Іващенко Олександра

студентка

Науковий керівник: к.т.н., доцент Бублієнко Н.О.

Національний університет харчових технологій

м. Київ

РАДІОАКТИВНЕ ЗАБРУДНЕННЯ РІЧКИ ДНІПРО ТА ЗАХОДИ ЩОДО ЙОГО МІНІМІЗАЦІЇ

Близько 30 млн. жителів України, Росії та Білорусі споживають воду Дніпра для питного та технічного водопостачання. Саме тому з перших днів після Чорнобильської катастрофи особлива увага приділяється проблемам забруднення річок Дніпровського басейну радіонуклідами.

Радіаційний стан водних об'єктів басейну Дніпра після аварії на Чорнобильській АЕС визначається переважно техногенними радіонуклідами, які змиваються із водозборів, що були забруднені внаслідок аварійних викидів [1]. Основне надходження радіонуклідів у водозбори Дніпровського басейну відбулося внаслідок випадіння радіоактивних аерозолів у період активного викиду з аварійного енергоблока Чорнобильської АЕС, унаслідок чого вода і донні осади були забруднені всім спектром штучних радіонуклідів. Найзабрудненішими виявилися території в зоні течії р. Прип'ять та її заплави з численними озерами і старицями, водойма-охолоджувач Чорнобильської АЕС та верхів'я Київського водосховища. Ці водозбірні території стали джерелом тривалого формування радіоактивного забруднення вод басейнів Дніпра і Прип'яті. Приблизна оцінка сумарного вмісту радіонуклідів у басейнах основних приток верхнього Дніпра становила, Бк: ^{137}Cs – $(1,0...1,1)10^{16}$; ^{90}Sr – $(3,0...3,7)10^{14}$. Нинішніми джерелами забруднення дніпровської води радіонуклідами є їхнє винесення водами малих річок із забруднених водозборів, лівобережної заплави р. Прип'ять, ґрунтовим стоком та із донних відкладень. Накопичення радіонуклідів у донних відкладеннях відбувається внаслідок твердого стоку річок Прип'ять і Дніпро [2].

У процесі самоочищення води від ^{137}Cs , ^{144}Ce та інших радіонуклідів найважливішу роль відіграє седиментаційне виведення їх у донні осади. Найінтенсивніше цей процес відбувається в період масового відмирання синьо-зелених водоростей, а також у період льодоставу під час осадження важкорозчинних форм гідроксидів заліза і мангану, які утворюються за низьких температур (останнє найбільш виражене у Київському водосховищі). У періоди штормової активності сумарні концентрації ^{137}Cs можуть зростати внаслідок насичення водної товщі твердими частинками верхнього шару донних осадів. У Київському водосховищі це може призвести до істотного збільшення викиду ^{137}Cs у розташовані нижче водосховища (до 50 % його припливу) [3].

Таким чином, за останні п'ять років радіаційна небезпека для населення води дніпровського каскаду водосховищ визначається вмістом у воді Sr-90, наявність якого, у свою чергу, обумовлюється винесенням Sr-90 із заплавних і водозбірних територій р. Прип'ять із ближньої зони ЧАЕС. Концентрація та величина виносу радіонуклідів залежить від водності та гідрологічного режиму р. Прип'ять і припливу води до Київського водосховища в окремі роки. У багатоводні роки при проходженні високих весняних повеней та дощових паводків, коли відбувається довготермінове затоплення заплави у ближній зоні ЧАЕС, спостерігається зростання вмісту радіонуклідів у прип'ятській воді та збільшення їх виносу за межі зони відчуження. Природно, це повинно знайти відображення у радіаційному забрудненні води

Київського водосховища [4].

З метою охорони Дніпра від забруднення радіонуклідами та поліпшення його загального екологічного стану потрібно здійснювати такі заходи:

1. Запровадити єдину систему моніторингу ресурсного та екологічного стану об'єктів і земель в басейні Дніпра.
2. Забезпечити повноцінне фінансування «Національної програми екологічного оздоровлення басейну Дніпра та поліпшення якості питної води».
3. Забезпечити обмін інформацією між Придніпровськими країнами в рамках транскордонного моніторингу басейну Дніпра з метою дотримання положень «Конвенції про охорону та використання транскордонних водотоків та міжнародних озер».
4. Пришвидшити введення нового порядку лімітування скидів, плати за скиди забруднюючих речовин.

Список використаних джерел

1. Допустимі рівні вмісту радіонуклідів Cs-137 і Sr-90 у продуктах харчування та питній воді (ДР-2006) [Текст]. – К., 2006. – С. 9-13.
2. Щорічник про стан забруднення поверхневих вод суші на території України за даними державної системи спостережень гідрометслужби за 2010 рік. ЦГО [Текст]. – К., 2011. – Рукопис.
3. Вишневський, В. І. Річки і водойми України: стан і використання [Текст] / В. І. Вишневський. – К. : Віпол, 2000. – 376 с.
4. Гірій, В. А. Динаміка радіоактивного забруднення вод дніпровського каскаду [Текст] / В. А. Гірій, В. О. Закорчевний, О. О. Косовець, Ю. Г. Лебо. – К. : Праці ЦГО, 2006. – вип. 2 (16). – С.57-64.

