

Міністерство екології та природних ресурсів України

Міністерство освіти і науки України

Запорізька міська рада

Запорізька торгово-промислова палата

Комітет підприємців з питань природокористування та охорони довкілля

при ТПП України

ЗОСПП(Р) «Потенціал»

МАОМС «Регіональний центр розвитку спроможних територіальних

громад Запорізької області»

ГО «Запоріжжя. Платформа Спільних Дій»

III СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ МІЖНАРОДНИЙ ЗАПОРІЗЬКИЙ

ЕКОЛОГІЧНИЙ ФОРУМ

«Еко Форум – 2019»

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

29 – 31 травня 2019 року

ВЦ «Козак-Палац»

Запоріжжя

2019

Еко Форум – 2019 : збірник тез доповідей III спеціалізованого міжнародного Запорізького екологічного форуму, 29 – 31 травня 2019 р. / Запорізька міська рада, Запорізька торгово-промислова палата. – Запоріжжя: Запорізька торгово-промислова палата, 2019. – 262 с.

Організаційний комітет:

Еделєв В.Г. – радник Запорізького міського голови, голова організаційного комітету;

Золотарьов Г.А. – начальник управління з питань екологічної безпеки Запорізької міської ради, заступник голови організаційного комітету;

Басов О.Ю. – депутат міської ради, голова постійної комісії Запорізької міської ради з питань екології;

Бессонов С.В. – директор з охорони праці, промислової безпеки та екології ПрАТ «Запоріжжкокс»;

Борисов Г.М. – заступник директора департаменту з управління житлово-комунальним господарством Запорізької міської ради;

Безсонний В.Л., к.т.н.

Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця

ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ВОД З УРАХУВАННЯМ ВИМОГ ВОДНОЇ РАМКОВОЇ ДИРЕКТИВИ ЄС

Водна Рамкова Директива (ВРД) – це системний документ, що узгоджено вирішує низку завдань з управління водними ресурсами для забезпечення "доброго" екологічного стану кожного водного об'єкта, досягнення якого заплановано до 2015 року. Об'єктом спрямованих дій ВРД є всі поверхневі, підземні, перехідні та прибережні води (до 1 морської милі від берегової лінії, а для оцінки хімічного стану – до 12 морських миль) у межах кожного річкового басейну. Основною структурною одиницею, стосовно якої встановлюються екологічні цілі та проводиться звітування, є "водний об'єкт" (water body). Водний об'єкт являє собою цілісну субодиницю річкового басейну і розглядається як інструмент упровадження ВРД. У статті 8 ВРД сформульовано завдання з організації моніторингу вод, де основна мета – отримувати узгоджений та всебічний огляд кожного річкового басейну для оцінки його екологічного та хімічного стану. Основні вимоги щодо організації моніторингу вод уміщено в Додатку V до ВРД. На відміну від чинної в Україні системи моніторингу водних ресурсів, у ВРД застосовано принцип багаторівневого моніторингу, що істотно відрізняється за цілями і включає контрольний, робочий та дослідницький моніторинги. Головною метою контрольного моніторингу є визначення довгострокових змін якості водних об'єктів, робочий моніторинг застосовується для об'єктів з екологічним станом, відмінним від категорії "доброго" стану, а дослідницький моніторинг, коли потрібно з'ясувати причини забруднення або в разі виникнення аварійної ситуації.

Поліпшення роботи системи моніторингу на басейновому рівні повинно здійснюватися шляхом організації та координації робіт з питань підготовки регіональних та басейнових програм моніторингу. Для раціонального використання дорогого обладнання на басейновому рівні пропонується поділ завдань аналітичного контролю на чотири рівні.

Перший рівень: стаціонарні пости аварійного контролю, розташовувані в безпосередній близькості від випусків стічних вод. Пости оснащуються автономно працюючим устаткуванням, що роблять аналіз води безперервно, за 2 – 6 параметрами; пересувні лабораторії на базі автомобільного транспорту, оснащених обладнанням для відбору проб і аналізу води в польових умовах.

Другий рівень: стаціонарні лабораторії, що дозволяють робити комплексний аналіз води за 15 – 35 найбільш важливими показниками. Лабораторії створюються на базі водоочисних підприємств і (за необхідністю) підрозділів служб екологічного контролю.

Третій рівень: центральні лабораторії аналітичного контролю, що роблять повний аналіз проб води. Число аналізованих показників визначається санітарними службами й службами екологічного контролю. Основними завданнями лабораторії є: визначення широкого спектра фізико-хімічних параметрів якості середовищ із високою точністю, ідентифікація забруднень, перевірка якості проведення аналізів поверхневих вод і стоків іншими лабораторіями, у тому числі лабораторіями на промислових підприємствах.

Четвертий рівень: центри приймання та обробки інформації дистанційного зондування. У завдання функціонування центрів входять одержання даних дистанційних вимірів і зйомок, проведення дешифрування, надання інформації користувачам у необхідній формі.

Формування екологічно виправданої та економічно ефективної мережі пунктів спостережень моніторингу поверхневих вод є актуальною задачею в умовах переходу до інтегрованого управління водними ресурсами та впровадження положень Водної Рамкової Директиви Європейського Союзу.

Пасенко А.В., Машталір Л.М. ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ЦУКРОВОГО ВИРОБНИЦТВА	70
Романюк О.М. ПРОБЛЕМИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ ЯКІСНОЮ ПИТНОЮ ВОДОЮ	72
Рильський О.Ф., Домбровський К.О., Гвоздяк П.І. БІОДЕГРАДАЦІЯ НАФТОПРОДУКТІВ ІММОБІЛІЗОВАНИМИ НА ВОЛОКНИСТОМУ НОСІЇ ТИПУ «ВІЯ» БАКТЕРІАЛЬНОЮ БІОТОЮ ТА ПЕРИФІТОНОМ	86
Троїцька О.О., Тимчук І.С., Домалега О.В., Тулушев Є.О. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД р. ДНІПРО З РЕКРЕАЦІЙНИХ ЗОН ЛІВОБЕРІЖЖЯ М. ЗАПОРІЖЖЯ	88
Якушева А.В. ВСТАНОВЛЕННЯ МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ МЕТОДИКИ «DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST, OECD GUIDELINE FOR THE TESTING OF CHEMICALS»	90
НОВІТНІ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ТА МОНІТОРИНГУ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	92
Безсонний В.Л. ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ВОД З УРАХУВАННЯМ ВИМОГ ВОДНОЇ РАМКОВОЇ ДИРЕКТИВИ ЄС	93
Бутенко Э. О. МОНІТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЙ АКВАТОРИИ АЗОВСКОГО МОРЯ В РАЙОНЕ МАРИУПОЛЬСКОГО ТОРГОВОГО ПОРТА	95
Зленко І.Б. ФОРМУВАННЯ МІКРОБНИХ УГРУПУВАНЬ НА ПЕРШИХ ЕТАПАХ БІОЛОГІЧНОГО ОСВОЄННЯ РЕКУЛЬТИВОВАНИХ ЗЕМЕЛЬ	97
Севальнев А.І., Волкова Ю.В. ОБҐРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ МОНІТОРИНГУ ЗА ВМІСТОМ ДРІБНОДИСПЕРСНИХ ФРАКЦІЙ ПИЛУ В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ м. ЗАПОРІЖЖЯ	99
Гребняк М.П., Федорченко Р.А. ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ СУЧАСНОГО СТАНУ ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНУ ЗАПОРІЗЬКОГО РЕГІОНУ	101
Костенецкий М.И., Терехов Р.Л. РЕЗУЛЬТАТЫ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНІТОРИНГА ЗАПОРОЖСКОЙ ОБЛАСТИ	104
Крайнюков А.Н., Кривицкая И.А. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОТОСИНТЕЗА ОТ ВРЕМЕНИ КОНТАКТА ТОКСИКАНТА С КУЛЬТУРОЙ ВОДОРΟΣЛИ	106
Лазоренко-Гевель Н. Ю., Кінь Д. О. ГЕОІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ЧОРНОБИЛЬСЬКОГО РАДІАЦІЙНО-ЕКОЛОГІЧНОГО БІОСФЕРНОГО ЗАПОВІДНИКА	108

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
II СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО МІЖНАРОДНОГО ЗАПОРІЗЬКОГО
ЕКОЛОГІЧНОГО ФОРУМУ
«ЕКО ФОРУМ – 2019»

Випуск підготовлено до друку Запорізькою торгово-промисловою палатою,

2019

Наклад 100 екз.