

8.1/26
Міністерство охорони здоров'я України
Національна академія медичних наук України
Державна установа «Інститут громадського
здоров'я ім. О. М. Марзєєва НАМН України»
ГО «Українська Асоціація громадського здоров'я»



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ

ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

Випуск

19

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «ІНСТИТУТ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я
ІМ. О. М. МАРШЕВА ПАМ'ЯТІ УКРАЇНИ»
ГО «УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я»

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я ТА
ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ**

**ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

(п'ятнадцяті марксовські читання)

Випуск 19

17-18 жовтня 2019 р.

м. Київ

2019

Щиро вітаємо Вас з 15 річницею Марзєвських читань!

Вже 15 років поспіль проходять науково-практична конференція у стінах інституту, де збираються фахівці усіх регіонів України, представники наукових та практичних закладів охорони здоров'я, санітарні лікарі обласних, міських та районних лабораторних центрів.

Вперше науково-практичну конференцію «АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ГІГІЄНИ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ» було проведено у 2004 році, яка була присвячена пам'яті видатного гігієніста О.М. Марзєва, засновника школи українських гігієністів. З його ініціативи було створено кілька науково-дослідних інститутів, один з яких Інститут загальної і комуніальної гігієни (нині Інститут громадського здоров'я НАМН України). З 1967р. інститут з гордістю носить ім'я свого засновника. З роками Марзєвські читання стали традицією інституту, яку підтримують та приймають активну участь у роботі конференції науковці, лікарі різних установ, відомств. Протягом років змінювалось назва інституту, напрямки його діяльності, але не змінився залишилось суть вчення нашого видатного гігієніста: «основне завдання лікаря-профілактика – зайти, як причину хвороби, так і необхідні заходи щодо її запобігання». Саме цьому і присвятив все своє життя Олександр Марзєв.

За роки проведення Марзєвських читань сформувалось основне коно читань, встановились зв'язки серед науковців для їх обговорення, започаткувалась співпраця між науковими та практичними установами, які опікуються питаннями громадського здоров'я і розробкою профілактичних заходів. Марзєвські читання спрямовані на обмін досвідом фахівців різних галузей гігієнічної науки, працюють над удосконаленням профілактичної та освітньої роботи для формування навичок здорового способу життя, збереження та змшнення здоров'я народу України.

Р е д а к ц і й н а к о л е г і я :

Академик НАМН України Сердюк А.М. — головний редактор
чл.кор. НАМН України Волька Н.С. — заступник головного редактора

Ч л е н и р е д к о л е г і ї :

д.мед.н., професор Турюс О.І., д.мед.н. Савіна Р.В.,
д.мед.н. Голяк С.В., д.мед.н. Махнюк В.М.,
к.мед.н. Рудницька О.П., н.с. Коржан В.С.,
м.н.с. Мельченко Ю.В., пров. ітж. Лейких С.В.

Комп'ютерна верстка, підготовка оригінал-макету:
м.н.с. Мельченко Ю.В., пров. ітж. Лейких С.В.

А д р е с а р е д к о л е г і ї :

02094, м.Київ, вул.Полудрепка, 50

Державна установа «Інститут громадського здоров'я

ім.О.М. Марзєва Національної академії медичних наук України»

/ ДУ «ІЗ НАМНУ» /

Тел./факс: (044) 513-60-20, Тел.: (044) 559-73-73
(044) 559-90-90

e-mail: igz_konf@ukr.net

- РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ОБМІННОЇ ЄМНОСТІ
МОДИФІКОВАНИХ ЦЕЛЮЛОЗНИХ ВОЛОКОН ПО
АЦЕТАТУ МАГНІЮ
Загороднюк К.Ю., Гринзівський А.М., Коробочка О.М.,
Омельчук С.Т., Загороднюк Ю.В.,
Войцеховський В.Г., Авер'янов В.С. 182
-
- ЕКОЛОГО-ГІГІЄНИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ
БІОРЕГЕНЕРАТОРУ "ОХУДО" ДЛЯ ОБРОБКИ СТІЧНИХ ВОД
ДП "ТРОСТЯНЕЦЬКИЙ СПИРТОВИЙ ЗАВОД"
Загороднюк К.Ю., Загороднюк Ю.В.,
Мартиченко О.К., Чугаєвський В.І. 185
-
- НОВИЙ ЕКСПРЕС-ПІДХІД ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛИШКІВ
МИЮЧОГО ЗАСОБУ НА ЛАБОРАТОРНОМУ ПОСУДІ
Ніколаєва Я.Ю., Савіна Н.О., Тарасенко Н.Л.,
Брицун В.М., Останіна Н.В. 187
-
- СТАНДАРТНІ ОПЕРАЦІЙНІ ПРОЦЕДУРИ БАКТЕРІОЛОГІЧНОЇ
ЛАБОРАТОРІЇ – ОДИН ІЗ ПОСТУЛАТІВ БІОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ
ПРИ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ СТОВБУРОВИХ
ГЕМОПОЕТИЧНИХ КЛІТИН
Тарасюк О.О., Тушницький О.М., Новак В.Л. 189
-
- ТЕСТУВАННЯ IN VITRO СЕНСИБІЛІЗУЮЧОЇ АКТИВНОСТІ
ЛОСЬЙОНУ ІЗ ВМІСТОМ МІНОКСИДИЛУ
Чемодурова Н.Є., Грушка О.І., Туркіна В.А. 190
-
- МЕДИКО-ГІГІЄНИЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ
МЕДИЦИНИ ДИТИНСТВА В УКРАЇНІ
Хоменко І.М., Івахно О.П., Козлярін І.П., Дубова Н.Ф.,
Захарова Н.М., Першегуба Я.В.,
Авраменко Л.М., Півень Н.В. 193
-
- АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗБУДОВИ СИСТЕМИ ШКІЛЬНОЇ
МЕДИЦИНИ В УКРАЇНІ
Бердник О.В., Добрянська О.В., Рудницька О.П. 195
-
- ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ЖИТТЯ УЧНІВСЬКОЇ І СТУДЕНТСЬКОЇ
МОЛОДІ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЇХ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКІВ З
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОЇ І ПСИХІЧНОЇ
АДАПТАЦІЇ
Сергета І.В., Тимошук О.В. 197
-
- ТЮТЮНОПАЛІННЯ ЯК ЧИННИК ЗАГРОЗИ ДЛЯ
ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я
Полька Н.С., Добрянська О.В. 200
-
- МІЖСЕКТОРАЛЬНА ВЗАЄМОДІЯ У ГАЛУЗІ ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я ЩОДО ФОРМУВАННЯ
ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
Калиниченко І.О., Колесник А.С. 202

титруємої проби. Однотично проводиться "холостий іспит" по воді. Обмінну ємність розраховують за формулою:

$$E = \frac{N \cdot (x - x_0) \cdot K}{V \cdot (100 - W)}$$

E – обмінна ємність модифікованого целюлозного волокна;

N – нормальність розчину NaOH;

x – кількість мл лугу, яка витрачена на титрування робочої проби;

x_0 – кількість мл лугу, витрачена на титрування "холостої проби";

K – кратність відбору проби;

V – навеска целюлозного матеріалу;

W – вологість целюлозного матеріалу.

При виконанні аналізу здійснюється два паралельних визначення і середнє з них приймається за результат аналізу.

Висновки: Виконані порівняльві визначення обмінної ємності контрольних зразків карбоксиметилцелюлози та фосфорного сфери целюлози по аністату кальцію і ацетату магнію способом потенціометричного титрування за розробленою методикою показали абсолютну схожість результатів, що дає підстави стверджувати, що розроблена методика по аністату магнію прийнятна для аналізу обмінної ємності целюлозних матеріалів. При оформленні розробленої методики у відповідності до сучасних вимог та після подальшої її валідації, вона може використовуватися у діяльності відповідних виробничих лабораторій згідно вимог чинного законодавства.

ЕКОЛОГО-ГІГІЄНИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ БІОРЕГЕНЕРАТОРУ "OXUDOL" ДЛЯ ОБРОБКИ СІТЧНИХ ВОД ДП "ТРОСТЯНЕЦЬКИЙ СПИРТОВИЙ ЗАВОД"

Заслужений К.Ю.¹, Заслужений Ю.В.²,
Мартиненко О.К.³, Фурсасівський В.І.⁴

¹Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,
м. Київ;

²Громадська організація "Фонд розвитку водочисних
технологій", м. Київ;

³Українська екологічна компанія "BIOTEX", м. Ірпінь;

⁴НДІ ПВ "УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ", м. Ірпінь

Прийняття Кабінетом міністрів України постанови № 319 від 20 травня 2015 р. «Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 5 грудня 2007 р. №1375» відкрило окремим заводам ДП "УКРСПІРТ" можливість переорієнтації з виробництва етилового етилового спирту на біоетанол.

В Україні на більшості спиртових заводів, які переорієнтувалися на виробництво біоетанолу, в тому числі і на ДП "Тростянецький спиртовий завод", використовують цукровмісну сировину – бурякову меласу. При цьому обробка сугінних вод, що утворюються на заводах ДП "УКРСПІРТ", які переорієнтувалися на виробництво біоетанолу, після такої переорієнтації не знала жодних змін та зводиться до скиду післяспиртової меласної барди на поля фільтрації з метою подальшого природного біологічного очищення. Скюд барди роками здійснюється в одні і ті ж самі карти, в той час як решта наявних карт полів фільтрації залишається незайманою, що обумовлює втрату нормальної фільтраційної здатності дренажними картами та повністю виключає можливість правильної організації робочого циклу полів фільтрації. Територія полів фільтрації

ДП "Тростянецький спирттовий завод" не огорожена, її охорона відсутня, що може призводити до потрапляння туди господарсько-побутових стоків та інших сторонніх відходів. У зв'язку з цим проводиться обробка змісту карт біоцидами. Такий підхід поглиблює і так існуючі при нормальній експлуатації поля фільтрації спирттових заводів проблеми та зумовлює нові, зокрема вищевказані нестерпного смороду від тих дренажних ділянок (кварт поля фільтрації, які використовуються всупереч правилам експлуатації та здоровому глузду.

За даними виробника та інформацією наведеною у висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 602-123-20-3/7926 від 01.03.2018 року біорегенератор "Oxudol" призначений як для біологічного очищення всього спектру стічних вод (від висококонцентрованих до комунальних), так і для переробки і стабілізації осадів ших стічних вод. В той же час у відповідності до рекомендацій виробника для правильного вибору технології застосування (підбору дози, встановлення інтервалів між внесеннями, тривалості обробки) біорегенератору "Oxudol" слід знати орієнтовний склад та основні властивості стічних вод, що проходять обробку. Як показала практика на прикладі ДП "Тростянецький спирттовий завод", в силу різних причин, спирттові заводи не завжди надають необхідну вичерпну інформацію про орієнтовний склад та основні властивості того, що знаходиться в картах їх поля фільтрації. Зважаючи на це, для вибору правильної технології застосування біорегенератору "Oxudol" при обробці стічних вод спирттових заводів та відсутності достовірної інформації про їх орієнтовний склад та основні властивості, необхідно не тільки здійснювати контроль за змістом аміаку та сірководню (яке через 10 діб від початку обробки змісту карт поля фільтрації ДП "Тростянецький спирттовий завод" (по суті не тільки післяспирттової меласної барди, а й невідомих сумішей (в залежності від карт)) біорегенератором "Oxudol",

вміст сірководню знизився у порівнянні з вихідним (зафіксованим до початку робіт) більше ніж в 5 разів (з 0,021 мг/м³ (2,6 ГДК) до менше 0,004 мг/м³), а аміаку – приблизно у 2 рази (з 0,025 мг/м³ до 0,014 мг/м³), при цьому вміст обох ших речовин вже після 2-3 обробок, навіть з урахуванням можливої похибки виміщень, не перевищує 0,75 відсоткових ГДК, що свідчить про виконання нормативних вимог навіть за Європейськими підходами), але і визначати кол-підтек, вміст нітролу, скатолу, кашверину.

Подальше функціонування ДП "Тростянецький спирттовий завод" без зміни технології поводження з стічними водами, шкодить не тільки довкіллю, але і завдає значної економічної шкоди громаді. Кількість втрачених років потенційного життя населення передчасної смертності (показник ВРІЖ розраховано авторами за прийнятою в США методикою з використанням даних Держстату України) при обрахунку для смт. Тростянець (чисельність постійно мешкаючого там населення – 7,5 тис. при густоті 696,5 осіб/км²) за 1 календарний рік становить 609,03, що у грошовому еквіваленті при середній місячній зарплатній платі по Україні в 10 тис. грн. (припускаючи, що половина осіб когорта у цьому населеному пункті є непрацюючими), відповідає 36,5 млн. грн. гривень збитків громаді Тростянця щорічно.

НОВИЙ ЕКСПРЕС-ПІДХІД ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛИШКІВ МІНОЧОГО ЗАСОБУ НА ЛАБОРАТОРНОМУ ПОСУДІ

*Николаєва Я.Ю., Савіна Н.О., Тарасенко Н.Л.,
Бришун В.М., Остаїна Н.В.*

ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєва
НАМН України», м. Київ

В хімічних та фармацевтичних лабораторіях, які здійснюють контроль та аналіз продукції фізико-хімічними