

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
77 НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ВИКЛАДАЧІВ АКАДЕМІЇ**

Одеса 2017

донних відкладеннях. Сполуки важких металів порівняно швидко поширюються за обсягом водного об'єкта. Частково вони випадають в осад у вигляді карбонатів, сульфатів, частково адсорбуються на мінеральних і органічних осадах. В результаті вміст важких металів у відкладеннях постійно збільшується, і коли адсорбційна здатність осадів вичерпується, важкі метали надходять в воду, що і призводить до екологічної кризи [5,6].

В осадах стічних вод підприємств харчової промисловості (м'ясної, масложирової, молочної, рибної) концентрація жирних речовин в десятки і сотні разів більше, ніж в побутових стоках. Так, наприклад, концентрація жирних речовин в стоках на м'ясокомбінаті може сягати 2000 мг/л, на підприємствах олійно-жирової промисловості—1200–1300 мг/л, на молочних заводах – до 100 мг/л і більше і на рибних заводах – 800–400 мг/л [1].

Література

1. Сточные воды пищевых предприятий [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://ru-ecology.info/term/11819/>
2. Ботук Б.О. Очистка бытовых сточных вод. – Третье переработанное издание. – 2003.
3. Сточные воды предприятий пищевой промышленности [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://chem21.info/info/1592170/>
4. Какие бывают сточные воды [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://kanalizaciya doma.ru/sistemi/stochnye-vody/stochnye-vody-eto>
5. Sunil Jayant Kulkarni «Wastewater Treatment for Lead Removal: A Review» International Journal of Scientific Research in Science, Engineering and Technology: 2394-4099 2016.
6. Sumit Chibbar, Nandini Sharma, Review on Impact of Heavy Metal Toxicity on Environment, Int. Journal of Innovative Research and Studies, – Vo. 3, – No. 5, – P. 530-541.
7. Kulkarni Sunil J., Patil Suhas V., Tapre Ravi W., Goswami Ajaygiri K, Adsorption of Chromium from Wastewater on Different Adsorbents, International Journal of Research in Chemistry and Environment, – Vol. 3, – No.1, – P. 231-236.

БЮВЕТИ – ЯК АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ПИТНОЇ ВОДИ В М. ОДЕСІ

Ємонакова О.О., к.т.н., доцент

Одеська національна академія харчових технологій

В Україні протягом останніх років рівень наповнення річок залишається на відмітці 20 % від необхідного стандарту, тож країна починає страждати від браку води. Ця проблема особливо гостро стосується м. Одеси і одеського регіону.

Альтернативою централізованого постачання городян питною водою повинні були стати бювети. У випадках, коли якість питної води у джерелі децентралізованого водопостачання не відповідає вимогам чинних нормативних документів, використовуються інші джерела або впроваджуються бюветні комплекси з відповідними системами очищення води.

Бювет – це спеціальна споруда яка знаходиться над свердловиною мінерального або артезіанського джерела, для відпуску питної мінеральної або артезіанської води, з метою запобігання її від забруднення і створення необхідних зручностей для користування.

Будівництво бюветів в Одесі почалося в 2000-х роках і було викликано катастрофічним станом водопровідних мереж міста.

На території Одеси розташовано 15 бюветних комплексів з різним горизонтом свердловин – від 80 до 120 метрів. Всі бювети знаходяться на обслуговуванні комунального підприємства «Сервісний центр».

Згідно з розрахунками КП «Сервісний центр», в середньому 45 тисяч одеситів щодня користуються послугами бюветних комплексів. Витрата води в одному бюветі становить 18-20 м³ води на добу.

Стабільність бюветної води становить всього 24 години, а потім вимагає кип'ятіння, так як в ній починають активно розмножуватися бактерії.

Одна з основних проблем води з бюветів в Одесі – її висока мінералізація. Аналізи води з бюветів свідчать про те, що її рівень змінюється від бювету до бювету: в південній частині – мінералізація води становить близько 1 г/л, а на півночі – мінералізація набагато вище: 3-4 г/л. Підвищений вміст хлоридів, сульфатів говорить про те, що така вода не є питною.

Якість води у бюветах, які входять до складу систем нецентралізованого водопостачання, повинна відповідати вимогам чинних нормативних документів, зокрема ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», в частині якості фасованої питної води.

Аналіз якості артезіанської води до і після очищення виконується державним підприємством «Український науково-дослідний інститут медицини транспорту» МОЗ України.

Щотижня вода проходить лабораторні дослідження на фізико-хімічні та бактеріологічні показники якості. Також кожен бювет обладнаний трьома фільтрами, що дозволяють очищати воду. У всіх одеських бюветах проводиться планова профілактика: заміна фільтрів і промивка обладнання.

Вода в бюветах Одеси за смаком практично не відрізняється від бутильованої очищеної води, що не скасовує необхідність її кип'ятіння перед вживанням.

Поради щодо вживання якісної питної води:

- пийте природну бутильовану воду (її можна пити і в сирому вигляді);
- для приготування чаю, кави доводите воду тільки до кип'ятіння, виключаючи довгий кипіння води;
- намагайтеся не кип'ятити воду по кілька разів;
- використовуйте сучасні пристрої (кулери) для нагрівання та охолодження води, але не забувайте чистити ці пристрої як на роботі, так і вдома.

СТІЧНІ ВОДИ – НЕВИКОРИСТАНИЙ РЕСУРС

**Стрікаленко Т.В., д-р мед. наук, професор, Ляпіна О.В., канд. хім. наук, доцент,
Берегова О.М., канд. техн. наук, доцент, Григор'єва-Патік Т.П., викладач
Одеська національна академія харчових технологій**

Про стан водних ресурсів світу у 2017 році видано чергову Доповідь ООН, яка підготовлена у співробітництві 31 агенцій ООН та 37 міжнародних організацій-партнерів, що входять в об'єднання «UN-WATER». В Доповіді констатовано, що очищені стічні води можуть бути безцінним ресурсом для задоволення все зростаючих потреб людства у питній воді та різноманітній сировині [1]. Адже удосконалення відведення і очищення стічних вод призведе як до зменшення кількості відходів виробництва у місцях їх утворення, так і до очищення стічних вод від забруднень, до повторного використання очищеної води, утилізації відходів та побічних продуктів виробництва. Актуальність цієї проблеми підкреслює також те, що у більшості країн, як зазначено у Доповіді, відповідальні за прийняття рішень державні службовці занепокоєні, в першу чергу, проблемами водопостачання в умовах нестачі водних ресурсів, та ігнорують необхідність очищення води після її використання через впевненість, що це має виконувати природа. Небезпечна вода тримає мільйони людей в злиднях по всьому світу; вона перешкоджає розвитку людського потенціалу і є гальмом економічного зростання. Водна небезпека посилюється зростанням чисельності населення,

| | |
|---|-----|
| МЕМБРАННА ТЕХНОЛОГІЯ УТИЛІЗАЦІЇ РІДКИХ ВІДХОДІВ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ | |
| Бондар С.М. | 188 |
| ПРОГНОЗУВАННЯ ВПЛИВУ ХЛІБОПЕКАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ НА НАВКОЛИШНЄ | |
| СЕРЕДОВИЩЕ | |
| Крусір Г.В., Кондратенко І.П. | 189 |
| ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕХНОЛОГІЙ | |
| Крусір Г.В., Цикало А.Л. | 191 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ УТИЛІЗАЦІЇ ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗНИХ ВІДХОДІВ МІКОКУЛЬТИВУВАННЯМ | |
| Мадані М.М., Кузнєцова І.О., Гаркович О.Л. | 193 |

СЕКЦІЯ «ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННИЙ БІЗНЕС»

| | |
|--|-----|
| ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПОСЛУГ В ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОМУ ГОСПОДАРСТВІ | |
| Д'яконова А.К., Пацела О.А. | 195 |
| ЗАСТОСУВАННЯ ПОЛІМЕРНИХ УПАКОВОК В ТЕХНОЛОГІЇ SOUS VIEDE | |
| Дишкантук О.В., Андріянова А.І. | 197 |
| РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЙ СТРАВ ТА КУЛІНАРНИХ ВИРОБІВ НА ОСНОВІ ЗЕРНА ПОЛБИ | |
| Тележенко Л.М., Савенко А.А. | 199 |
| УПРАВЛІННЯ РЕПУТАЦІЄЮ РЕСТОРАНУ ON-LINE | |
| Федосова К.С., Сорокіна Н.С. | 200 |
| ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ НИЗЬКОКАЛОРІЙНИХ ДЕСЕРТІВ ДЛЯ ЗАКЛАДІВ РЕСТОРАННОГО | |
| ГОСПОДАРСТВА | |
| Саламатіна С.Є., Кравчук Т.В., Кравченко Я.В. | 202 |
| ВІПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ГОТЕЛЯХ 3, 4, 5 ЗІРОК МІСТА ОДЕСА | |
| Тітомир Л.А., Данилова О.І. | 204 |
| ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ФІТО-ЧАЮ У SPA-ЦЕНТРИ ВЛАСНОГО ТА ПРОМИСЛОВОГО | |
| ВИРОБНИЦТВА | |
| Новічкова Т.П., Лебеденко Т.Є., Каражей В.А. | 205 |
| ІННОВАЦІЙНА КОНЦЕПЦІЯ СФЕРИ ГОСТИННОСТІ – ІТ-ГОТЕЛІ | |
| Ряшко Г.М. | 206 |
| ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ХАРЧОВОГО ЛЬОДУ ДЛЯ КОКТЕЙЛІВ ТА ЗМІШАНИХ НАПОЇВ | |
| Коваленко Н.О. | 209 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ САНАТОРІЮ ІМ. ПИРОГОВА «КУЯЛЬНИК» З МОЖЛИВІСТЮ | |
| ВІПРОВАДЖЕННЯ SPA-ПОСЛУГ | |
| Саркісян Г.О. | 210 |
| СВІТОВІ ТЕНДЕНЦІЇ ВІПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СФЕРІ ГОСТИННОСТІ | |
| Кравчук Т.В., Саламатіна С.Є. | 211 |
| MODERN TRENDS IN GASTRONOMIC TOURISM IN ODESSA | |
| Kateryna Fedosova, Anastasiia Sorokina | 213 |
| ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ВИННИХ ФЕСТИВАЛІВ УКРАЇНИ | |
| Асауленко Н.В. | 215 |

СЕКЦІЯ «ТЕХНОЛОГІЯ ПИТНОЇ ВОДИ»

| | |
|---|-----|
| УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ОЧИЩЕННЯ | |
| КОНДЕНСАТУ ВОДИ ІЗ ПОВІТРЯ ЗА ДОПОМОГОЮ БІОФІЛЬТРУ | |
| Коваленко О.О., Кормош К.Ю. | 217 |
| ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВТОРИННОЇ СИРОВИНИ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ В ЯКОСТІ | |
| ФІЛЬТРУЮЧОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД | |
| Коваленко О.О., Новосельцева В.В. | 219 |
| АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕНЕДЖМЕНТУ ТА ЕКСПЕРТИЗИ ЯКОСТІ ФАСОВАНИХ ПИТНИХ ВОД | |
| Стрікаленко Т.В. | 221 |
| КЛАСИФІКАЦІЯ І ХАРАКТЕРИСТИКА СТІЧНИХ ВОД | |
| Новосельцева В.В., Ветров Д.І. | 223 |
| БЮВЕТИ – ЯК АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ПИТНОЇ ВОДИ В М. ОДЕСІ | |
| Ємонакова О.О. | 225 |
| СТІЧНІ ВОДИ – НЕВИКОРИСТАНИЙ РЕСУРС | |
| Стрікаленко Т.В., Ляпіна О.В., Берегова О.М., Григор'єва-Патік Т.П. | 226 |

СЕКЦІЯ «ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ЗЕРНОВИХ ВИРОБНИЦТВ»

| | |
|--|-----|
| ДОСЛІДЖЕННЯ ЕПІОР ШВИДКОСТЕЙ В КОНІЧНІЙ ЧАСТИНІ ЦИКЛОН | |
| Гончарук Г.А., Опришко О.В. | 228 |

Збірник тез доповідей 77 наукової конференції викладачів академії
18 – 21 квітня 2017 р.

Матеріали, занесені до збірника, друкуються за авторськими оригіналами.
За достовірність інформації відповідає автор публікації.

Рекомендовано до друку та розповсюдження в мережі Internet Вченою радою
Одеської національної академії харчових технологій,
протокол № 15 від 25.04.2017 р.

Під загальною редакцією Заслуженого діяча науки і техніки України,
Лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки,
д-ра техн. наук, професора Б.В. Єгоров
Укладач Т.Л. Дьяченко

Редакційна колегія

Голова Єгоров Б.В., д.т.н., професор

Заступник голови Поварова Н.М., к.т.н., доцент

Члени колегії:

Бурдо О.Г., д.т.н., професор

Волков В.Е., д.т.н., професор

Гапонюк О.І., д.т.н., професор

Жигунов Д.О., д.т.н., доцент

Іоргачова К.Г., д.т.н., професор

Капрельянц Л.В., д.т.н., професор

Коваленко О.О., д.т.н., ст.н.с.

Косой Б.В., д.т.н., професор

Мардар М.Р., д.т.н., професор

Павлов О.І., д.е.н., професор

Станкевич Г.М., д.т.н., професор

Савенко І.І., д.е.н., професор

Ткаченко Н.А., д.т.н., професор

Ткаченко О.Б., д.т.н., професор

Хобін В.А., д.т.н., професор

Хмельнюк М.Г., д.т.н., професор

Черно Н.К., д.т.н., професор