

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ



ЦІЛІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТРЕТЬОГО
ТИСЯЧОЛІТТЯ: ВИКЛИКИ ДЛЯ
УНІВЕРСИТЕТІВ НАУК ПРО ЖИТТЯ

Матеріали Міжнародної науково-практичної
конференції

ТОМ 3

КИЇВ – 2018

Цілі сталого розвитку третього тисячоліття: виклики для університетів наук про життя: Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, Україна, 23–25 травня 2018 року: матеріали конференції. Київ, 2018. Т. 3. 419 с.

Матеріали конференції подано в авторській редакції

У збірнику подані результати обговорення актуальних проблем, перспектив і шляхів забезпечення сталого розвитку у контексті глобальних та регіональних викликів, трансформації суспільства та формування нової технологічної революції

Редакційна колегія:

Ніколаско С. М. (відповідальний редактор), Ібатуллін І. І. (заступник відповідального редактора), Барановська О. Д., Отченашко В. В., Самсонова В. В., Кирилук В. І., Козирський В. В., Заблодський М. М., Лакида П. І., Василюк Р. Д., Кулась М. М., Остапчук А. Д., Цвіліховський М. І., Талавіря М. П., Тонха О. Л., Ковалюк Г. М., Шинкарук В. Д., Харченко С. В., Діброва А. Д., Доля М. М., Патика Т. І., Свєлюков Т. О., Ковальчук І. П., Глазунова О. Г., Ткаченко О. М., Ружило З. В., Михайлович Я. М., Роговський І. Л., Кондратов В. М., Баль-Прилико Л. В., Чумаченко І. П., Яра О. С., Ладиченко В. В., Заскін Д. А., Куліда М. А., Сорока Н. М., Адамчук Л. О., Слободянюк Н. М., Веретинська І. А.

120 річчю НУБІП України присвячується

**ЦІЛІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТРЕТЬОГО ТИСЯЧОЛІТТЯ: ВИКЛИКИ ДЛЯ
УНІВЕРСИТЕТІВ НАУК ПРО ЖИТТЯ**
Матеріали міжнародної науково-практичної конференції

Том 3

**Секція №4 «Тваринництво, ветеринарна медицина, біобезпека та харчові технології у
вирішенні завдань сталого розвитку»**

Відповідальний за випуск: Отченашко В.В.

СПОСОБИ ПІДГОТОВКИ ВОДИ У ПИВОВАРНІЙ ПРОМІСЛОВОСТІ

¹Мукоїд Р. М., кандидат технічних наук, доцент, ²Василів В. П.,
кандидат технічних наук, доцент ¹Нижник Н. В., магістрантка (vasiliv-
uro@ukr.net)

¹Національний університет харчових технологій, м. Київ

²Національний університет біоресурсів і природокористування
України, м. Київ

Основними завданнями при підготовці води у пивоварному виробництві та приведенні її у відповідність до норм є оптимізація органолептичних властивостей, зменшення кольоровості, ліквідація вадамутності, нейтралізація сторонніх запахів, освітлення; корекція мінерального складу, часткова або повна, мінералізація, корегування жорсткості і жорсткості води, деманганізація і видалення заліза, оптимізація мікробіологічного середовища, підготовка води для приведення в норму перманганатної окислюваності, видалення з води солей важких металів, видалення від радону та інших радіоактивних елементів, корекція рН. Перспективним сучасним підходом у водопідготовці є електрохімічна обробка води у електрохімічних мембранних реакторах.

Тому завданням наукових досліджень було обґрунтувати застосування безрегентного способу водопідготовки, а саме використання електрохімічно активованої води.

За результатами експериментів встановлено, що при використанні електрохімічної активації води спостерігається прискорення процесів очищення і фільтрування суслу, збільшується обсяг фільтрату, зменшується інтенсивність бродіння, а його тривалість скорочується майже на 1 добу. За результатами аналізу новачії впровадження безрегентних методів в пивоварній галузі визначено перспективи виробництва пива з використанням активованої води як перспективного способу водопідготовки.