

Міністерство освіти і науки України

Одеська національна академія харчових технологій



ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Збірник тез доповідей

VIII Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених,
аспірантів і студентів

Одеса 2017

УДК 628.1:664

VIII Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, аспірантів і студентів «Вода в харчовій промисловості»: Збірник тез доповідей VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Одеса: ОНАХТ, 2017. – 129 с.

У збірнику матеріалів конференції наведені матеріали наукових досліджень у сфері використання води на підприємствах харчової галузі, оцінки її якості та можливого впливу на організм людини.

Матеріали призначені для наукових, інженерно-технічних робітників, аспірантів, студентів, спеціалістів цехів та заводів, які працюють в харчовій промисловості та водних господарствах.

Матеріали, занесені до збірника, друкуються за авторськими оригіналами.

Рекомендовано до видавництва Вченою радою Одеської національної академії харчових технологій від 06.06.17 р., протокол № 16.

За достовірність інформації відповідає автор публікації.

Під загальною редакцією Заслуженого діяча науки і техніки України,
д-ра техн. наук, професора Єгорова Б.В.

© Одеська національна академія харчових технологій, 2017

СЕКЦІЯ 1

НАУКОВО – МЕТОДИЧНІ ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ВОДИ ЯК ЧИННИКОМ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ І СТАБІЛЬНОСТІ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

ВОДОПОСТАЧАННЯ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Манова Ю.О., магістр, Коваленко О.О., д.т.н., с.н.с.

Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса

Вода є одним з найважливіших елементів навколишнього середовища, необхідних для життя людини. Вона служить основою функціонування всього організму, необхідна для нормального перебігу фізіологічних процесів. Для людини мінімальна біологічна потреба в питній воді становить щодня 2-2,5 л.

Водопостачання є необхідним і обов'язковим видом матеріального забезпечення військ. Забезпечення військових колективів доброякісною водою є одним з основних умов профілактики інфекційних захворювань, зміцнення здоров'я та високої боєздатності особового складу. Водопостачання має забезпечити фізіологічні та санітарно-гігієнічні потреби організму військовослужбовців, як в мирний, так і у воєнний час.

Відповідальність за забезпечення військ водою в польових умовах покладено на командирів військових частин. За їх вказівкою проводиться комплекс заходів щодо забезпечення військ водою. Зокрема, оцінюється наявність водних ресурсів на місцевості, визначаються основні споживачі води, а також здійснюється розвідка джерел води, її видобуток, поліпшення якості, зберігання, доставка і видача особовому складу[1].

При польовому розміщенні військ, як правило, постачання води відбувається безпосередньо з водних джерел або з водорозбірних пунктів, розгорнутих і обладнаних для роздачі привізної води, рідше - з уцілілих водопровідних систем населених пунктів. При наявності на території декількох джерел води в першу чергу орієнтуються на артезіанські свердловини і добре обладнані джерела, а вже потім - на відкриті водойми (річки, озера)[1].

Вода в польовому таборі використовується для господарсько-питних потреб, миття особового складу, санітарної обробки та прання білизни, для дезінфекції, знезараження та дезактивації обмундирування, озброєння і техніки. Польові норми водопостачання Збройних сил передбачають повне задоволення фізіологічних потреб людини і мінімальне задоволення господарсько-побутових потреб в будь-яких умовах (табл.1).

Вода для питних потреб військовослужбовців повинна відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». У польових умовах, як правило, використовують такі методи очищення води: освітлення, знезаражування і у виняткових випадках, при застосуванні отруйних і радіоактивних речовин - дезактивацію і опріснення води. Слід зазначити, що існуючі технології очищення води в польових умовах не повною мірою забезпечують відповідність якості води сучасним вимогам. Для Збройних сил

України ця проблема є однією з найбільш гострих.

Таблиця 1 - Норми споживання води на добу на одного військовослужбовця [2]

Призначення води	При помірній температурі (до +25°C)	При підвищеній температурі (вище +25°C)
Приготування чаю, запас води в індивідуальних флягах	2,5	4,0
Приготування їжі, миття кухонного посуду	3,5	3,8
Миття індивідуального посуду	1,0	1,2
Вмивання	3,0	6,0
Тільки для пиття	3,0	4,0

У зв'язку з підвищенням вимог до якості питної води, зі змінами підходів до оцінки її безпеки, зміною поглядів на організацію водопостачання та контролю якості води в польових умовах все більш актуальними є дослідження, спрямовані на удосконалення технологій питного і технічного водопостачання Збройних сил України.

У доповіді представлено результати аналітичного огляду військових полігонів, розташованих в Одеській області, та особливостей їх водопостачання. З інформаційних джерел, отримані дані, що Міністерство оборони України має намір розмістити в Одеській області новий полігон - для потреб Повітряних сил країни. Полігон обладнають в Татарбунарському районі, на берегах озер Алібей, Бурнас і Карачаус. Військовим повинні відійти в основному громадські пасовища сіл Новомихайлівка, Жовтий Яр і Тузли. Для проведення військових тренувань однією з вимог є створення необхідних умов проживання, в тому числі і забезпечення військовослужбовців належним водопостачанням. Тому метою роботи є розробка технології підготовки питної води із водних ресурсів, наявних на полігоні. Для досягнення мети роботи передбачається виконання аналізу якості води із джерела водопостачання, порівняння отриманих результатів із нормативними вимогами, обґрунтування вибору способів очищення води від забруднюючих речовин, проведення експериментального дослідження впливу різних способів на якість підготовленої води та техніко-економічні показники технології. Узагальнення та порівняння результатів досліджень дозволить обґрунтувати раціональну технологічну схему та технологічні режими водопідготовки в польових умовах.

Література

1. Сергеев, Г.В. Средства полевого водоснабжения /Г.В. Сергеев// Зарубежное военное обозрение. – 1977. - №12.- С. 37-4.
2. Санітарно-епідеміологічна служба Міністерства оборони України. - Режим доступу:<http://ukrmedserv.com/content/view/6350/432/lang,ru/>. - Санітарний нагляд за польовим водопостачанням.

ВОДОПОСТАЧАННЯ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ Манова Ю.О., Коваленко О.О.	27
ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ АНОЛІТУ В ЯКОСТІ БАКТЕРИЦИДНОГО АГЕНТУ У ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ Баль-Прилипко Л.В., Леонова Б.І., Шейніч І.О.	29
ВПЛИВ ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ Новосельцева В.В., Дубина А.А.	31
МІКРОБІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МІНЕРАЛЬНОЇ ПРИРОДНОЇ ВОДИ СВЕРДЛОВИНИ № 1375 С. ВЕРБКИ Мероняк І.М., Ніколенко С.І., Кисилевська А.Ю.,Рябушенко Ю.О.	33
ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА Курдас Т.В., Стоева В.П., Ляпина Е.В.	34
САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ВОДЫ РЕКИ ДНЕСТР Егорова М.В., Полищук А.А.	35
ПІДГОТОВЛЕННЯ ВОДИ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ КАВИ В УКРАЇНІ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ Римарева А. Є., Ємонакова О.О.	38
ВОДНИЙ ЧИННИК В ПРОГРАМАХ ОЗДОРОВЛЕННЯ НА КУОРТАХ АЗІЙСЬКО-ТИХОООКЕАНСЬКОГО РЕГІОНУ Халявка М.	39
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ СЫВОРОТКИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ Дубовик Н. И.	40
ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОПІДГОТОВКИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ Касьяненко І.О., Ємонакова К.О.	42
ВПЛИВ ЗАМОРОЖУВАННЯ ОБРОБЛЕНОЇ В ЕЛЕКТРОМАГНІТНОМУ ПОЛІ ВОДИ НА СОКИ Михайлова К.А., Тележенко Л.М., Штепа Є.П.	43
ФИТОКОКТЕЙЛИ В ДИЕТЕ СТУДЕНТОВ ОНАПТ Пенкова Л. С.	44