

Міністерство освіти і науки України

Одеська національна академія харчових технологій



ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Збірник тез доповідей

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

Одеса, 2018

ІХ Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, аспірантів і студентів «Вода в харчовій промисловості»: Збірник тез доповідей ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Одеса: ОНАХТ, 2018. – 130 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 24.04.18 р., протокол № 12.

За достовірність інформації відповідає автор публікації.

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

СЕКЦІЯ 1

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

ПРИРОДНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ (К 25-ЛЕТИЮ ВСЕМИРНОГО ДНЯ ВОДЫ)

Селиванов И. Р., Ляпина Е.В., к.х.н., доцент
Научный руководитель – профессор, д. мед. н. Стрикаленко Т. В.
Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса

Ежегодное проведение Всемирного Дня Водных ресурсов было установлено Резолюцией Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных наций (ООН) № A/RES/47/193 (1993р.), и вот уже 25 лет это событие представляет значительный интерес для большинства населения планеты. В эти дни на встречах, форумах, симпозиумах и конференциях обсуждают «проблемы воды и водных ресурсов» уже потому, что их осознание как ключевого индикатора здоровья населения и окружающей среды находит все больше понимания в самых разных по уровню экономического развития странах. Острая необходимость в привлечении научных знаний о воде для решения Целей устойчивого развития подчеркнута также принятием Генеральной Ассамблеей ООН 21 декабря 2016 г Резолюции A/RES/71/222 о проведении с 22 марта 2018 г Международной декады действий «Вода для устойчивого развития» (International Decade for Action: Water for Sustainable Development, 2018-2028 г. г.).

Целью Всемирного Дня Воды в 2018 г стало привлечение внимания к потенциалу природы в «решении проблем воды», которые создало человечество («NatureforWater»)– именно этому посвящен очередной доклад ООН [1], основные положения которого стали предметом нашего рассмотрения и анализа.

Природные решения проблем управления водными ресурсами подсказывает и помогает реализовать, с одной стороны, сама природа. Не менее важным и перспективным, на наш взгляд, является и необходимость использования в технологиях, разрабатываемых для сохранения качества воды, принципа моделирования природных процессов (на что, к сожалению, обращают до настоящего времени удивительно мало внимания).

Природные решения в сфере водных ресурсов приносят социальные, экономические («зеленая экономика») и экологические выгоды, в том числе в отношении здоровья человека и источников средств к существованию, устойчивого экономического роста, достойных рабочих мест, восстановления и поддержки экосистем, а также охраны/укрепления биоразнообразия. Некоторые из этих выгод могут быть весьма существенными и способствовать принятию инвестиционных решений в пользу природных решений.

К сожалению, несмотря на богатую историю и растущий опыт применения в ряде стран природных решений, политика в области водных ресурсов и подходы к управлению ими во многих случаях продолжают игнорировать возможности использования таких решений при всей их очевидности и доказанной действенности. Например, несмотря на быстро растущие

инвестиции в природные решения, их уровень по-прежнему составляет менее 1 % от общего объема инвестиций в инфраструктуру управления водными ресурсами.

Рост глобальных потребностей в водных ресурсах составляет около 1 % в год и зависит во многом от роста народонаселения, экономического развития и изменения структуры потребления. В подавляющем большинстве случаев рост потребностей в водных ресурсах придется на страны с развивающейся экономикой. Одновременно, наибольшее увеличение воздействия на здоровье человека загрязнителей воды также будет наблюдаться в странах с низкими доходами населения, главным образом – в результате отсутствия систем управления сточными водами.

Ключевой особенностью природных решений является то, что они, как правило, обеспечивают комплекс экосистемных услуг даже в тех случаях, когда принимаемые меры направлены на поддержку только одной из них. То есть, природные решения содействуют одновременному решению проблем, связанных с их количеством, качеством и рисками, это путь создания общей системы для обеспечения потенциала жизнестойкости.

В регулировании качества воды играют важную роль леса, водно-болотные угодья и луга, а также почвы и сельскохозяйственные структуры – при условии правильного управления ними. Так, в сельском хозяйстве и пищевой промышленности природные решения в сфере водных ресурсов становятся основными, поскольку обеспечивают не только повышение производительности и рентабельности сельского хозяйства на устойчивой основе, но и предоставление таких общесистемных выгод, как улучшение доступности воды и уменьшение загрязнения в нижнем течении рек

Вызовы, стоящие на пути расширенного применения природных ресурсов, необходимого для полной реализации их ценного потенциала, во многом носят общий характер во всех секторах и масштабах – глобальном, региональном и местном. Прочной оказалась историческая тенденция сопротивления природным решениям вследствие подавляющего преобладания «традиционных» техно-инфраструктурных решений в сегодняшних нормативно-правовых актах, вплоть до строительных норм и правил.

Однако, по мере того, как человечество развивается и пытается избежать трагедий прошлого, переход к природным решениям не только становится необходимым для улучшения результатов управления водными ресурсами и обеспечения их безопасности, но и приобретает важнейшее значение для получения важных преимуществ. Эти преимущества играют существенную роль в отношении всех аспектов устойчивого развития. И хотя природные решения не являются панацеей, они должны внести значительный вклад в построение лучшего, более благополучного, более безопасного и более справедливого для всех будущего.

Литература

1. Nature-based Solution for Water. The United Nations World Water Development Report WWD 2018. / Paris, France: UNESCO, 2018. – 154 p.

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1	3
НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ВОДИ ЯК ЧИННИКОМ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ І СТАБІЛЬНОСТІ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ	
ПРИРОДНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ (К 25-ЛЕТИЮ ВСЕМИРНОГО ДНЯ ВОДЫ) Селиванов И. Р., Ляпина Е.В.	4
ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА БЮВЕТНИХ ВОД м. ОДЕСИ Очкурьова О.Ф.	6
ЯКІСТЬ ВОДИ ІЗ СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ М. МИКОЛАЄВА Допілко І.О., Коваленко О.О.	8
ТВЕРДІСТЬ ВОДИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ Нікітчина А.О., Ляпіна О.В.	10
АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ВИМОГ ДО ЯКОСТІ ВОДИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ БАРВНИКІВ Коханська А.В., Коваленко О.О.	12
МЕТОДЫ ДООЧИСТКИ ВОДЫ ДЛЯ ЖИЛЫХ МИКРОРАЙОНОВ И МАЛЫХ ГОРОДОВ Псахис Б.И., Климентьев И.Н., Псахис И.Б.	13
ВОДА И СПОРТ: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ Гудзь Я.А., Ляпіна О.В.	16
ГІГІЄНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ВОДИ ДЛЯ ЛЮДИНИ Палвашов Р.Г., Палвашова Г.І.	18
ПЛАСТИК ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Савчак Е.Н., Ляпина Е.В.	20
ВИМОГИ ДО ЯКОСТІ ВОДИ ПРИЗНАЧЕНОЇ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БЕЗАЛКОГОЛЬНИХ НАПОЇВ Кормош К.Ю., Мімей Т.Ю.	23
АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ВОДООБЕСПЕЧЕНИЯ И КАЧЕСТВА ВОД БЮВЕТНОГО КОМПЛЕКСА В г.ОДЕССА Березовская Л.В., Побережнюк Р.А.	25
ПРОБЛЕМИ ТЕХНОЛОГІЇ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ НАСЕЛЕННЯ І ХАРЧОВИХ ПІДПРИЄМСТВ М. ТАТАРБУНАРИ Кобушкіна Н.С., Берегова О.М.	29