

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**XIII Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених та студентів
з міжнародною участю**



**«Проблеми формування
здорового способу життя у молоді»**

1 жовтня - 3 жовтня 2020 року

м. Одеса

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**XIII Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених та студентів
з міжнародною участю**

**«Проблеми формування
здорового способу життя у молоді»**

1 жовтня - 3 жовтня 2020 року

м. Одеса

УДК 663 / 664

Головний редактор,
канд. техн. наук, доцент

О.М. Кананихіна

Заступник головного редактора,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Редакційна колегія,
доктори техн. наук, професори:

О.Г. Бурдо, О.В. Бочарова,
Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,
Г.В. Крусір, В.М. Плотніков,
Л.М. Тележенко, Н.А. Ткаченко
О.О. Меліх, В.В. Немченко
О.Б. Ткаченко

доктори екон. наук, професори
доктор техн. наук, доцент
доктор техн. наук,
ст. наук. співроб.
канд. істор. наук, доцент
канд. техн. наук, доценти

О.О. Коваленко
А.О. Соловей
Т.П. Сергеєва, О.О. Фесенко

Технічний редактор,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2020. — 251 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради
від 3 листопада 2020 р., протокол №5

За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеська національна академія харчових технологій, 2020

РОЗДІЛ 6
ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ
ЕКОЛОГІЇ ВОДИ

базується на інституційних, структурних та ін. реформах, а їх практичне впровадження дозволить також вирішити проблемні питання з питною водою цього регіону.

Науковий керівник – асистент Костецький І.В.

PROBLEMS AND NECESSITY OF WATER PROTECTION IN INDUSTRIAL PRODUCTION

Chornomord Ye., third year student of faculty of international economic relations Simon Kuznets Kharkiv national university of economics, Kharkiv

In modern society, the role of industrial ecology is sharply increasing. Discharge of effluents with a high content of harmful impurities lead to the pollution of individual sources of water consumption, even large volumes, sometimes rendering them unusable. Despite the wide spread introduction of circulating water consumption systems, it is still not possible to prevent the release of pollution into water bodies.

To reduce the degree of pollution of water bodies by industrial enterprises at the design stage of the latter, it is necessary to provide for measures to drastically reduce or prevent the volume of polluted waste water discharge into water bodies.

Types of impurities in waste water so far engineering enterprises: mechanical impurities of organic and mineral origin, including metal hydroxides; persistent and volatile oil products; emulsions stabilized by various additives, dissolved toxic compounds of organic and inorganic origin (metal ions, phenols, cyanides, sulfates, sulfides, etc.).

Domestic wastewater from engineering enterprises is similar to city wastewater treated at city sewer stations. The main pollutants are large impurities of organic and mineral origin in a non-dissolved state.

Atmospheric wastewater is formed as a result of the washing away by rain, snow and irrigation waters of contaminants present on the territory of enterprises, roofs, walls of buildings, etc. The main pollutants are mechanical particles (earth, sand, stone, wood and metal shavings, dust, soot) and petroleum products (oils, gasoline, kerosene used in vehicle engines).

An equally important role in the protection of the water basin is played by the following measures: removal of industrial enterprises from large cities and the construction of new ones in sparsely populated areas with unsuitable and unsuitable for agricultural use lands; optimal location of industrial enterprises, taking into account the topography of the area; the establishment of sanitary zones around industrial enterprises; rational planning for the construction of treatment facilities that provide optimal environmental conditions; development of drainless technological systems and water circulation cycles based on wastewater treatment; improvement of technology and development of equipment with less water consumption and, accordingly, discharge of effluents; carrying out calculations to determine the volume of water consumption and discharge of wastewater directly into the reservoir, indicating the qualitative composition and types (conditionally clean, and normatively treated) waters [1].

These measures should be aimed, first of all, at a more rational use of water resources at enterprises for industrial needs, a sharp reduction in the discharge of untreated wastewater, and an improvement in the ecological state of water bodies [2].

References

1. Amirov YA.S., Sayfullin N.R., Gimayev R.N. Technical and economic aspects of industrial ecology: Textbook / 1995 / 262 p.
2. Denisova V.V. Industrial ecology: A training course / 2009 / 720p.

Scientific director – ph.d of pedagogical sciences,
associate professor Mkrtychan O. A.

ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ

**Шестакова К.О., студентка II курсу факультету ТЗіЗБ
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса**

Вода (H_2O) — хімічна речовина у вигляді прозорої, безбарвної рідини без запаху і смаку, (в нормальних умовах).

Вода — одна із найголовніших речовин, потрібних для органічного життя. Рослини та тварини містять понад 60 % води за масою. На Землі водою покрито 70,9 % поверхні. Вона здійснює у природі постійний кругообіг, випаровуючись з поверхні й повертаючись на неї у вигляді атмосферних опадів. Вода має велике

ОРГАНОЛЕПТИЧНА ОЦІНКА СОРТІВ РИСЛІНГ РЕЙНСЬКИЙ ТА ВЕЛЬШПРИСЛІНГ Веречук О.А.....	142
ОСНОВНІ АСПЕКТИ ВОДОПІДГОТОВКИ ДЛЯ ПИВОВАРІННЯ Сльніков О.В.....	144
ІСТОРІЯ ВИНОГРАДУ СОРТУ ТЕЛЬТИ-КУРУК НА ПІВДНІ УКРАЇНИ Козинець А.Ю.....	146
СУЧАСНІ АСПЕКТИ БІОЗАХИСТУ ВИНОГРАДУ У ПРОЦЕСІ ЙОГО ПЕРЕРОБКИ Кулініч Є.С.....	148
THE MEANING OF FOOD IN OUR LIVES Romets A.....	150
ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА БЕЗАЛКОГОЛЬНОГО ПИВА Ульянов М.Д.....	152
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ УГЛЕКИСЛОТНОЙ МАЦЕРАЦИИ НА КАЧЕСТВО КРАСНЫХ СТОЛОВЫХ ВИНОМАТЕРИАЛОВ Шмигельская Н.А.....	154
РОЗДІЛ 6 – ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ.....	157
ЯКІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ НА ДОНБАСІ – ГІГІЄНИЧНИЙ АСПЕКТ ПРОБЛЕМИ Матюшин С.С., Григоров О.О.....	158
PROBLEMS AND NECESSITY OF WATER PROTECTION IN INDUSTRIAL PRODUCTION Chornomord Ye.....	160
ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ Шестакова К.О.....	161