

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



## **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

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



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

**29 вересня - 1 жовтня 2017 року**

**м. Одеса**

ББК 36.81 + 36.82

УДК 663 / 664

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.  
Заступник головного редактора, канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров  
О.М. Кананихіна

Редакційна колегія,  
доктори техн. наук,  
професори:

О.Г. Бурдо, Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,  
Г.В. Крусір, Л.А. Осипова, Л.М. Тележенко,  
О.С. Тітлов, Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно,

доктор філол. наук,  
професор  
доктор техн. наук, доцент  
доктор техн. наук,  
ст. наук співроб.  
канд. техн. наук, доценти

Г.І. Віват  
О.Б. Ткаченко,  
  
О.О. Коваленко,  
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко, Г.А. Шевченко

Технічний редактор,  
канд. екон. наук, доцент

Л.В. Іванченкова

**Одеська національна академія харчових технологій**

Збірник матеріалів X Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2017. —366 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради від 7 листопада 2017р., протокол № 6

За достовірність інформації відповідає автор публікації

**РОЗДІЛ 7**  
**ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО**  
**СПОСОБУ ЖИТТЯ**

кожному конкретному випадку визначається характером забруднення і ступенем шкідливості домішок.

Що стосується очищення стічних вод молочної промисловості, то тут існують різні підходи до сироробних і молочних підприємств. При невисокому ступені забруднення (до 1000 мг/л по ХСК) можна застосовувати звичайне традиційне аеробне очищення. У випадку сироробних комбінатів не може бути іншого варіанту, як комплексна анаеробно-аеробна технологія з застосуванням метанового бродиння. У молочній промисловості слід особливу увагу звертати на неорганізовані викиди. Це в першу чергу скидання сироватки, яка залишається після кількох технологічних процесів переробки молока. Вона не є відходом і повинна цілком утилізуватися як вторинна сировина. Теоретичні підходи щодо цього питання значно відрізняються від дійсного положення в молочній промисловості. Будівництво очисних споруд на молочних підприємствах практично не здійснюється. В тих випадках, коли проектується очисні споруди, в них не враховуються ті значні коливання забруднень стічних вод, що відбуваються при випадкових (чи навмисних) скиданнях у стічні води молочної сироватки та інших напівфабрикатів молочного виробництва.

Науковий керівник – д.т.н, проф. Крусір Г.В.

## **ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНІВ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ ПРИЛЕГЛОЇ ТЕРИТОРІЇ ОНАХТ**

**Ярмолівч Ю.О., студентка II курсу факультету НГтаЕ  
Одеська національна академія харчових технологій  
м. Одеса, Україна**

Шум-одна із форм хвильового забруднення довкілля, адаптація організму до якого практично не можлива. Для мешканців міста шум – справа звична. Досить часто людина не замислюється над його шкідливим впливом. В будь-якому районі міста шумить автотранспорт, гуркоче трамвай, функціонує підприємство тощо. В квартирах гудять холодильники і пральні машини, в під'їздах – ліфти. Якщо шуму так багато в нашому житті, то помилково може здаватися, що він не шкідливий. Однак шум знижує продуктивність праці на 15-20%, суттєво підвищує ріст захворюваності, скорочує життя людини на 8-12 років. При тривалій роботі в шумних умовах перш за все уражаються нервова та серцево-судинна системи та органи травлення. Зменшується виділення шлункового соку та його кислотність, що сприяє захворюванню гастритом. Якщо на 100 тисяч сільських мешканців припадає 20-30 тих, хто погано чує, то в містах ця цифра зростає в 8 разів. Під впливом шуму погіршується сон та сприйнятливості до навчання.

Досліджували рівні шуму на території навчального закладу ОНАХТ зі сторони вул. Канатної. Вимірювання здійснювали за допомогою шумоміра GM1351 та розрахунковим методом за формулами Орнатського (на відстані 7,5 м від осі найближчої до розрахункової точки смуги руху транспорту [1] зі сторони корпусу А) та Карагодіна (на відстані 200 м зі сторони корпусу Е) [2]. Розрахункові точки на територіях з нормованими рівнями шуму приймають на найближчій до джерела шуму межі території на

висоті 1,5 м від її рівня[1]. Оскільки в безпосередній близькості з навчальним закладом відбувається зведення багатоповерхового будинку, то отримані значення на відстані 200 м порівнювали з нормативним максимально допустимим значенням рівня шуму зони житлової забудови, що реконструюється та в денний час складає 60 дБА [1]. Рівні шуму на відстані 7,5 м порівнювали з нормативним значенням для житлових вулиць, який складає 85 дБА [1].

Результати досліджень показали, що рівні шуму на відстанях 7 та 200 м, які виміряні за допомогою шумоміра GM 1351, складають 72 та 52 дБА відповідно.

Розрахункове наближене значення рівня шуму на відстані 7 м від осі автомобільного потоку, що враховує інтенсивність автотранспортного потоку о 13 год (1198 шт/год) дорівнює 86,5 дБА. При розрахунку наближеного рівня шуму на відстані 200 м враховували зниження рівня шуму внаслідок поширення звукових хвиль в атмосферному повітрі, під впливом земної поверхні, поглинання шуму зеленими насадженнями та будівлями. Наближене значення рівня шуму у даному випадку становить 24 дБА.

Таким чином, отримані значення рівнів шуму з урахуванням похибки на досліджуваних відстанях відповідають нормативним.

Список використаної літератури

1. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013. Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій
2. Дідковський В.С., Заєць В. П., Самійленко Н. О. Порівняльний аналіз визначення шумових характеристик транспортних потоків // *Електроника и связь 4'* Тематический выпуск «*Електроника и нанотехнологии*», 2010 с. – С. 149–154.

Науковий керівник – канд. техн. наук, ст. викладач Коваленко І.В.

ОЦІНКА ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА МЕТОДОМ БІОІНДИКАЦІЇ	
Толмаченко Г.О. ....	272
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД МОЛОЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	
Чекал Г.Л. ....	273
ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНІВ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ ПРИЛЕГЛОЇ ТЕРИТОРІЇ ОНАХТ	
Ярмолівч Ю.О. ....	274
 <b>РОЗДІЛ 8 - ІНЖЕНЕРНІ ЕКОСИСТЕМИ. РЕСУРСИ І КОМФОРТ</b>	
БУНКЕР-ПИТАТЕЛЬ ДЛЯ ВИНОГРАДА	
Адабир Р.С. ....	277
СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОНЦЕНТРАТОВ ИЗ ПЛОДОВ ШИПОВНИКА	
Альхури Ю. ....	279
ІННОВАЦІЙНА ЕНЕРГОТЕХНОЛОГІЯ ЕКСТРАГУВАННЯ ІЗ ПЛОДІВ ШИПШИНИ	
Велічко В.П., Ананічук Е.Ю. ....	280
ЕКОІНДУСТРІЯ ВИРОБНИЦТВА РОЗЧИННОЇ КАВИ	
Левтринська Ю.О. ....	282
ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНЕ СУШІННЯ РОСЛИНОЇ СИРОВИНИ	
Маренченко О.І. ....	284
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЯ ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ МОРСКОЙ ВОДЫ	
Масельская Я.А. ....	285
ПРИМЕНЕНИЕ УЗ-СИСТЕМ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ	
Орловская Ю. В. ....	287
СУШІННЯ НАСІННЯ СОНЯШНИКУ В ЕЛЕКТРОМАГНІТНОМУ ПОЛІ	
Пилипенко Є.О. ....	288
ВІТРОГЕНЕРАТОР ІЗ ВІДРА – АЛЬТЕРНАТИВА ОСНОВНОГО ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ	
Секретарьов М.М., Ставринов А.В. ....	289
КРИОКОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ГРАНАТОВОГО СОКА	
Стоянова А.М. ....	291
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ ВОДЫ	
Трач А.Р. ....	292

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**  
**X Всеукраїнської науково-практичної конференції,**  
**молодих учених та студентів з міжнародною участю**  
**«Проблеми формування здорового**  
**способу життя у молоді»**  
**29 вересня - 1 жовтня 2017 р.**

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.

Заступник головного редактора, канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров

О.М. Кананихіна

Технічний редактор, канд. екон. наук доц. Л.В. Іванченкова

Підписано до друку 7.11.2017 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 22,9 Тираж 100 прим. Замовлення **2848**