

ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ЗБІРНИК
НАУКОВИХ ПРАЦЬ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,
АСПІРАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ



ОДЕСА
2018

ББК 36.81 + 36.82
УДК 663 / 664

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

Б.В. Єгоров
Н.М. Поварова
Г.М. Станкевич

Редакційна колегія
доктори наук, професори:

Р.В. Амбарцумянц, А.Т. Безусов, С.В. Бельтюкова,
О.Г. Бурдо, Л.Г. Віннікова, О.І. Гапонюк,
К.Г. Іоргачова, Л.В. Капрельянц, Б.В. Косой,
С.В. Котлик, Г.В. Крусір, М.Р. Мардар, В.І. Мілованов,
В.В. Немченко, Л.А. Осипова, О.І. Павлов,
В.М. Плотніков, І.І. Савенко, О.Є. Сергєєва,
Л.М. Тележенко, О.С. Тітлов, Н.А. Ткаченко,
О.Б. Ткаченко, Г.М. Хмельнюк, В.А. Хобін, Н.К. Черно,
О.О. Коваленко, Д.О. Жигунов

доктори наук:

Одеська національна академія харчових технологій
Збірник наукових праць молодих учених, аспірантів та студентів
Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2018. – 240 с.

Збірник опубліковано за рішенням вченої ради від 03.07.2018 р., протокол № 15
За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеська національна академія харчових технологій, 2018

РОЗДІЛ 6

**СОЦІАЛЬНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ
СУЧАСНОЇ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Урбанізація (від лат. urbanus- міський) - це процес підвищення ролі міст у розвитку суспільства. Урбанізацію неможливо розглядати без зв'язку з розвитком суспільного виробництва, зокрема важкої індустрії, енергетики, хімічної промисловості тощо.

У великих містах переплелися як позитивні, так і негативні сторони науково-технічного прогресу й індустріалізації. Створено нове екологічне середовище з високою концентрацією антропогенних факторів. Одні з них, такі як забруднення атмосферного повітря, високий рівень шуму, електромагнітні випромінювання, є безпосереднім продуктом індустріалізації, інші, такі як зосередження підприємств на обмеженій території, висока щільність населення, міграційні процеси і т.д. - наслідок урбанізації як форми розселення.

Здоров'я людей значною мірою залежить від якості як природного, так і антропогенного середовища. Міста, у яких на порівняно невеликих територіях концентрується велика кількість людей, автотранспорту і різних підприємств, є центрами техногенного впливу на природу. Газові і пилові викиди промислових підприємств, скидання ними в навколишні водойми стічних вод, комунальні і побутові відходи великого міста забруднюють навколишнє середовище різноманітними хімічними елементами. У більшості промислових пилів і відходів вміст таких елементів, як ртуть, свинець, кадмій, цинк, олово, і ін., у сотні, тисячі і десятки тисяч разів вище, ніж у природних ґрунтах.

Атмосферний шлях надходження токсичних речовин в організм людини призводить до того, що протягом доби він споживає близько 15 кг повітря, 2,5 кг води і приблизно 1,5 кг їжі, крім того, при інгаляції хімічні елементи поглинаються організмом найбільше інтенсивно. Так, свинець, що надходить з повітрям, абсорбується кров'ю приблизно на 60%, що тоді як надходить з водою - на 10%, а з їжею - лише на 5%. Забрудненням атмосфери обумовлене до 30% загальних захворювань населення промислових центрів. Лідер промислової революції - Великобританія зайняла перше місце і по забрудненню повітря. Лондон став відомий своїм густим туманом, що додав своєрідний колорит детективним історіям, але скоротив життя багатьох городян.

Урбанізація неоднозначно діє на людське суспільство: з одного боку, місто надає людині ряд суспільно-економічних, соціально-побутових і культурних переваг, що позитивно позначається на його інтелектуальному розвитку, з іншого - людина віддаляється від природи і попадає всередовище зі шкідливими впливами - забрудненим повітрям, шумом і вібрацією, ускладненою системою постачання - усе це несприятливо позначається на його фізичному і психічному здоров'ї. Проблеми, зв'язані з урбанізацією, необхідно вирішувати не окремими приватними заходами, вишукуючи скоростиглі і малоефективні рішення, а розробивши комплекс взаємозалежних соціальних, екологічних, технічних і інших мір. В усіх випадках людина і навколишнє середовище повинні розглядатися як єдине ціле.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Бондар С.М.

Література

1. Кучерявий В.А. Урбоекологія. - Львів: Світ, 1999

ХАРАКТЕРИСТИКА РИНКУ ЧАЮ В УКРАЇНІ

Корчинська О.О. студ. СВО «Бакалавр» ф-ту ТтаТХПіПБ
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса

Чай являється одним із найпопулярнішим напоєм в світі. Чай виробляють головним чином у Індії, Шрі-Ланці, Китаї, Японії, В'єтнамі, Туреччина та країнах Африкан-

ського континенту. Чай має дуже багату харчову цінність, в його складі наявні корисні речовини [3].

В середньому в Україні на рік, одна людина споживає близько 0,5-0,6 кілограмів чаю. Близько 70% громадян України споживають чай.

Так само, окрім чорного чаю виділяють: зелений чай, червоний чай, жовтий чай, білий чай, плодовий чай, трав'яний чай, овочевий чай, чай з домішками та спеціалізований чай. В Україні найбільшим попитом користується чорний чай, його споживають 58% споживачів чаю [2].

Структуру споживання чаю наведено на рисунку 1.1

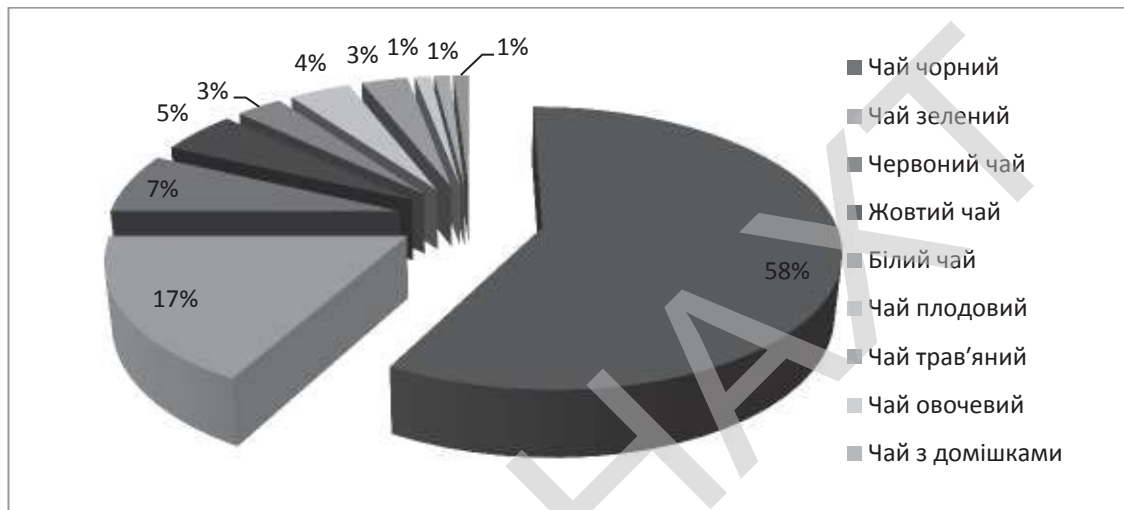


Рисунок 1.1 – Структура споживання чаю в Україні

Проаналізувавши структуру споживання чаю в Україні необхідно зробити висновки, що найбільш популярним є саме чорний чай, на другому місці знаходиться зелений чай, на третьому фруктовий, на четвертому трав'яний, а на п'ятому спеціалізований чай.

На вітчизняному ринку чай представлений в наступних цінових сегментах: економ ціна (10-15 грн.); низька ціна (15-22 грн.); середня ціна (22- 40 грн.); висока ціна (40- 70 грн.); преміальна ціна (70-120 грн.); колекційний чай (більше 120 грн.) [2]

Аналіз структури чаю за ціновою сегментацією наведений на рисунку 1.3

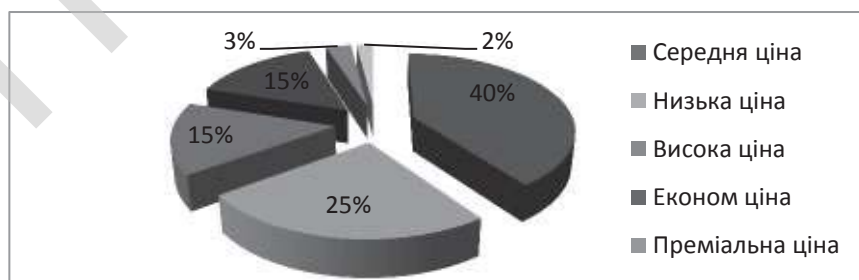


Рисунок 1.3 – Цінова сегментація чаю в Україні

Найбільшу долю займає середньоціновий сегмент 40%, на другому місці знаходиться чай низької ціни 25%, цікавим фактором є те, що чай економ ціни та чай високої ціни займають однакову частку по 15%, чай преміальної ціни займає частку в 3% а колекційний чай займає 2% частку [2].

Динаміка реалізації чаю в Україні як в натуральному, так і в грошовому вигляді, має тенденцію до постійного росту та наведені на рисунку 1.4 та 1.5 відповідно.

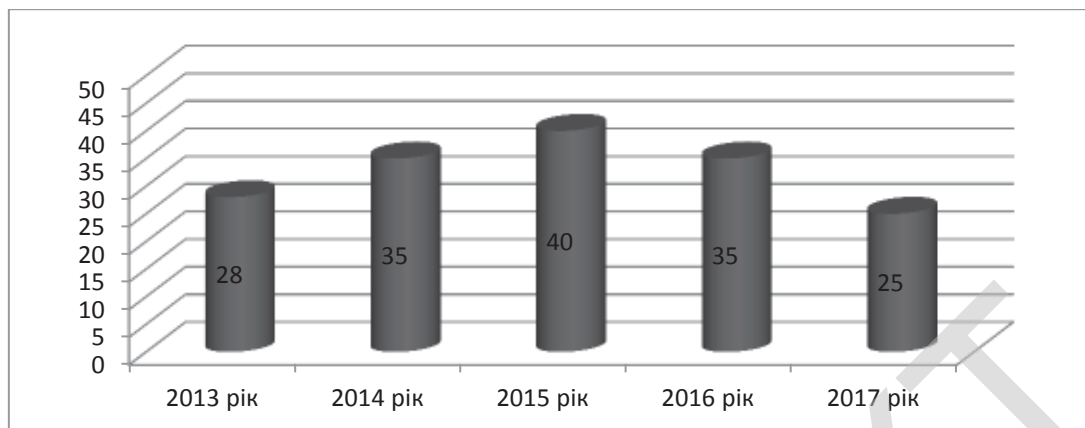


Рисунок 1.4 – Динаміка реалізації чаю в Україні в натуральному вигляді, тис. тонн.

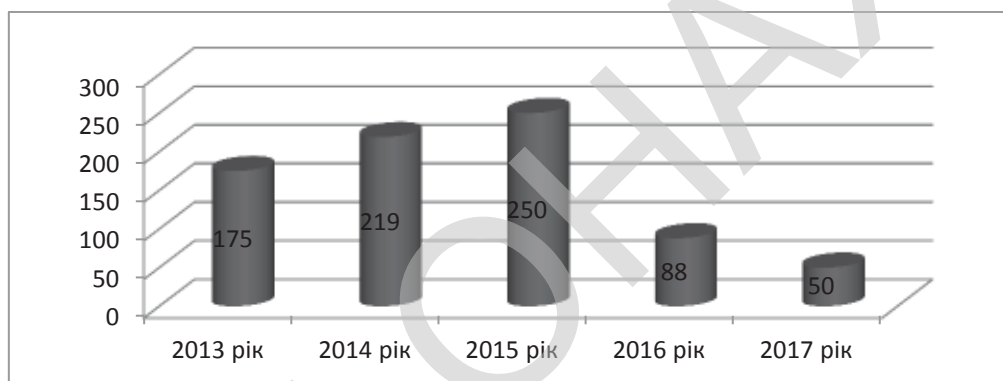


Рисунок 1.5 – Динаміка реалізації чаю в Україні в грошовому вигляді, млн. доларів.

Виходячи з даних динаміки реалізації у натуральному вигляді та грошовому вигляді необхідно ствердити, що з 2013 по 2014 рік реалізація чаю зросла на 7 тис. тонн, а в грошовому вигляді на 44 млн. доларів та складає 25%. В період 2014 по 2015 рік реалізація чаю зросла на 5 тис. тонн, а в грошовому вигляді на 31 млн. доларів, що складає 14%. В період 2016-2017 років реалізація чаю зменшилась, що складає зменшення споживання на 14%, а в грошовому вигляді зменшилась на 162 млн. доларів у зв'язку з девальвацією гривні, що складає зменшення на 75%, основною причиною являється нестабільна політична, а і в результаті цього, соціальна ситуація в Україні. В період 2016 по 2017 років реалізація чаю зменшилась на 10 тис. тонн, що складає зменшення споживання на 29%, а в грошовому вигляді зареєстроване зменшення на 33 млн. доларів, що складає 46% у зв'язку з погіршенням економічної ситуації в Україні.

На період 2017 року Український ринок чаю на 70% залежить від імпорту продукту та на 100% від сировини. В період до 2014 року залежність сировини чаю складала 97% [2].

Споживання чаю в Україні в період з 2014 року зменшується через соціально-економічно-політичні фактори. Найбільшим попитом користується чорний чай в пакетах. Доля середньоцінового сегменту являється найбільшим. Ринок чаю в значній мі-

рі залежить від імпорту та на 100% від імпорту сировини а отже і від курсу валют. На ринку України представлені п'ять найбільших компаній виробників та їх торгових марок. Прогноз за основними показниками буде мати негативну тенденцію на найближчі п'ять років. В майбутньому все більше буде займати частку низькоціновий сегмент.

Науковий керівник – к.с.н., доц. Гарбажій К.С.

Література

1. Бібліотека і доступність інформації у сучасному світі: електронні ресурси в науці, культурі та освіті: (Огляд ринку чаю. За результатами досліджень агентства «Союз-Інформ») [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.souz-inform.com.ua/index.php?language=ukr&menu=article/tea>
2. Герасимова В.А. та ін. Товарознавство та експертиза смакових товарів. - СПб. - 2005. - 416с.
3. Бібліотека і доступність інформації у сучасному світі: електронні ресурси в науці, культурі та освіті: (Аналіз ринку чаю України (2017)) [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://koloro.ua/blog/issledovaniya/analiz-runka-chaya-2017.html>

ПРОБЛЕМА УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ У МІСЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Отян А.В., студ. СВО «Бакалавр» ф-ту НтаЕ

Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса

До найбільш гострих проблем міст і інших населених пунктів відноситься проблема видалення і переробки твердих побутових і промислових відходів, що в значній мірі визначає санітарно-епідеміологічне благополуччя населених місць. Усі міста з великою кількістю населення відрізняються утворенням різних видів відходів. Їх зростаюча кількість і відсутність засобів переробки характерні для багатьох міст.

Відходи являють собою неоднорідні за хімічним складом, складні полікомпонентні суміші речовин, що мають різноманітні фізико-хімічні властивості. У більших кількостях відходи утворюються у всіх базових галузях промисловості (сільське господарство, енергетика, металургія, будівництво, транспорт), а також у побуті.

Утилізація (застосування з користю) сміття у великих містах і міських агломераціях - надзвичайно важлива народногосподарська проблема. Найбільш широко застосовуються компостування, спалення і піроліз твердих побутових відходів. Найбільш простим способом знешкодження і переробки твердих побутових відходів є компостування. Це аеробний біологічний процес із виділенням тепла під впливом термофільних мікроорганізмів.. Спалення сміття набуло широкого поширення в останні десятиріччя. Перевагою процесу є можливість використати сміття як енергетичну сировину. До недоліків методу слід віднести утворення великої кількості пилу і шлаку, а також значне забруднення атмосфери..

Проблема вивезення відходів у великих містах полягає у відсутності вільних земельних ділянок для спеціальних полігонів. Також ситуація погіршується тим, що більшість товарів народного споживання приречена короткочасну службу людині. Вони придбані, спожиті, і позбавлені без належного ставлення до їх залишкової цінності.

Проблеми, які стимулюють розвиток утилізації відходів:

ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Баранова И.А.	150
ОСОБЛИВОСТІ ПРОСУВАННЯ ТОВАРІВ В FACEBOOK ТА INSTAGRAM	
Радіонова А.К., Чернікович Н.А.	150
ВИДИ КРИПТОВАЛЮТ ТА СТВОРЕННЯ КРИПТОВАЛЮТНОГО ПОРТФЕЛЮ	
Радіонова А.К.	152
ХІКІКОМОРИ – ПРОЯВ ЕСКАПІЗМУ В ЯПОНІЇ	
Радіонова А.К.	154
СУЧАСНІ МЕТОДИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА ВІЗУАЛЬНОГО ОГЛЯДУ ЖИВОПИСУ ПРИ ПЕРЕМІЩЕННІ ЧЕРЕЗ МИТНИЙ КОРДОН УКРАЇНИ	
Болгірєва К.С., Ільїн А.О.	156
ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГОРОДОВ УКРАИНЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДСКИХ СИСТЕМ, СВЯЗАННЫХ С ОЧИСТКОЙ СТОЧНЫХ ВОД	
Зайцева Э.Ю.	158
УРБАНІЗАЦІЯ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ	
Лось О.О.	159
ХАРАКТЕРИСТИКА РИНКУ ЧАЮ В УКРАЇНІ	
Корчинська О.О.	160
ПРОБЛЕМА УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ У МІСЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ	
Отян А.В.	163
РАЗРУШЕНИЕ ОДЕССКИХ КАТАКОМБ КАНАЛИЗАЦИОННЫМИ СТОКАМИ	
Сиренко А.С.	164
ПРОБЛЕМА ВЫРУБКИ ЛЕСОВ	
Трухачова Д.Е.	165
ЕКОЛОЧНІ ПРОБЛЕМИ В МІСТІ ЧЕРНІГІВ	
Юрченко Д.Ю.	166
 РОЗДІЛ 7 – ТОВАРОЗНАВСТВО Й ЕКСПЕРТИЗА ТОВАРІВ	
A COMPARISON OF REQUIREMENTS FOR SAFETY AND QUALITY OF HONEY IN UKRAINE AND IN THE EU	
Kruhliak Y.O.	170
SAFETY OF FOOD PRODUCTS	
Stadnik A. O.	171
APPLICATION OF LACCASES IN HAIR DYES	
Mykoliv S.I.	172
INFLUENCE OF YEAST GENERATION ON BEER FLAVOR PROFILE	
Polyuzhyn L.I.	174

Наукове видання

**Збірник наукових праць
молодих учених, аспірантів
та студентів**

Том 1

Головний редактор, д-р техн. наук, проф. Б.В. Єгоров
Заст. головного редактора, канд. техн. наук, доц. Н.М. Поварова
Відповідальний редактор, д-р техн. наук, проф. Г.М. Станкевич
Технічні редактори А.В. Коваль, Т.Л. Дьяченко

Ум. друк. арк. 27,9.