



Рисунок 4 – Середня тривалість безморозного періоду

За результатами досліджень встановлено для м. Харкова тенденцію поступового зростання суми активних температур і поступового зниження гідротермічного коефіцієнту. Ці дані можуть бути використані при виборі майбутнього видового складу зелених насаджень міста.

Література

1. Зміна клімату: наслідки та заходи адаптації: аналіт. доповідь / С. П. Іванюта, О. О. Коломієць, О. А. Малиновська, Л. М. Якушенко. – Київ : НІСД, 2020. – 110 с.
2. Офіційний сайт Міндовкілля України URL: <http://www.minregion.gov.ua>
3. Организация Объединенных Наций. Изменение климата URL: <https://www.un.org/ru/global-issues/climate-change>
4. Оцінка вразливості до зміни клімату: Україна URL: https://ucn.org.ua/wp-content/uploads/2014/07/ukraine_cc_vulnerability.pdf

ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ХАРЧОВИМИ ВІДХОДАМИ

КОРБУТ М. Б., ЗАВ'ЯЗУН С. О.

Державний університет «Житомирська політехніка»

korbutmari81@gmail.com

Протягом тривалого часу вважалося, що проблема харчових відходів є актуальною лише для розвинених країн, однак доповідь UNEP «Food Waste Index Report, 2021» спростувала цю думку – майже у кожній країні, де вимірювався рівень харчових відходів, він був значним – незалежно від рівня доходів населення [1, 2].

У 2019 році 17 % (приблизно 931 мільйон тонн продуктів харчування) від загальної кількості продуктів доступних споживачам, було викинуто у сміттєві баки домашніх господарств, пунктів роздрібної торгівлі, ресторанів та інших підприємств комунального харчування. Більшість відходів надходить з

домогосподарств, які викидають 11 % від загальної кількості продуктів харчування, сфери громадського харчування – 5 %, та роздрібною торгівлі – 2% [2].

Той факт, що люди виробляють значні обсяги продуктів харчування, але не з'їдають їх, має суттєві негативні наслідки з екологічної та соціально-економічної точки зору. З урахуванням того, що у 2019 році від голоду постраждали 690 мільйонів людей, у 2020 – 811 мільйонів людей (а це 1/10 населення планети) і очікується, що їхня кількість різко збільшиться через COVID-19, споживачам потрібна допомога у скороченні харчових відходів. Крім загострення голоду і відсутності продовольчої безпеки, втрата продуктів харчування і харчові відходи сприяють зміні клімату: 8-10 % світових викидів парникових газів пов'язані з невикористаними продуктами харчування [2].

Завдання 12.3 Цілей сталого розвитку (12 Ціль сталого розвитку – відповідальне споживання) спрямоване на подвійне скорочення світових харчових відходів на душу населення на рівні роздрібною торгівлі та споживачів та скорочення втрат продовольства у ланцюжках виробництва та поставок до 2030 року.

В останні роки кількість країн, які проводять вимірювання харчових відходів, зростає. Натомість найбільш поширеною практикою поводження з твердими побутовими відходами в Україні є їх захоронення на полігонах і звалищах, якому піддаються близько 95% загального обсягу відходів, що утворюються. Щоденно один середньостатистичний українець виробляє приблизно 1–1,5 кг відходів, де близько 40–70% складають харчові відходи або їх пакування [3]. Наразі в Україні фактично відсутні механізми заохочення населення до раціонального споживання та пропаганда екологічних знань [4, 5]. Недосконалі практики збирання сільськогосподарської продукції, її переробки та постачання споживачам призводять до суттєвих втрат харчових продуктів [6].

Вимірювання втрат і відходів їжі допомагає країнам зрозуміти масштаб проблеми, націлити на гарячі точки та відстежити прогрес у досягненні Цілі сталого розвитку 12.3 – це може стати першим кроком на шляху нашої держави до підтримки розробки національних базових показників для відстеження прогресу та розробки національних стратегій запобігання утворення харчових відходів.

Україна може посилити боротьбу за скорочення харчових відходів, включивши харчові відходи до вкладів, що визначаються на національному рівні згідно з Паризькою угодою, зміцнивши при цьому продовольчу безпеку та скоротивши витрати домогосподарств; збільшивши значною мірою інвестиції у

вирішення проблеми харчових відходів у домашніх умовах та в умовах сфери громадського харчування; зробивши це пріоритетним завданням для уряду, громадських організацій, підприємств та благодійних фондів.

Скорочення кількості харчових відходів дозволить скоротити викиди парникових газів та уповільнити руйнування природи, що є кроком до вирішення проблем зміни клімату та втрати біорізноманіття.

Література

1. Офіційний сайт UNEP. Режим доступу: <https://www.unep.org/ru/novosti-i-istorii/press-reliz/oon-17-produktov-pitaniya-teryayutsya-na-potrebitelskom-urovne>
2. Unep Food Waste Index Report, 2021. United Nations Environment Programme ISBN No: 978-92-807-3851-3 Job No: DTI/2349/PA
3. Korbut M., Malovanyu M., Petrushka K., Lutek W., 2021. Popularization of the organic component composting of household waste among the population. Journal Environmental Problems. Vol. 6, No. 3. p. 168–173.
4. Корбут М.Б. Давидова І.В. Популяризація процесу компостування органічних відходів у побутових умовах. Екологічні науки : науково-практичний журнал .К. : Видавничий дім «Гельветика», 2021. № 7(34). С. 210-214.
5. Давидова І.В., Корбут М.Б., Бондарчук В.М. Оцінка дієвості засобів пропаганди екологічних знань. Екологічні науки: науково-практичний журнал. К.: ДЕА, 2020. – № 4 (31). – С. 218 - 224
6. Національна доповідь «Цілі Сталого Розвитку: Україна». Режим доступу: https://mepr.gov.ua/files/docs/Національна%20доповідь%20ЦР%20України_липень%202017%20ukr.pdf

ДО ПИТАННЯ НАКОПИЧЕННЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ПР'ЯХ ПТАХІВ, ЯКІ ПЕРЕБУВАЮТЬ НА ПОЛІГОНІ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

КРИШТАЛЬ А. І., ПОНОМАРЬОВА Ю. С., ДЕМЕНТЕЄВА Я. Ю.

Харківський національний педагогічний університет ім. Г. С. Сковороди
krishtalanna2@gmail.com, ulia.ponomareva0204@gmail.com,
dementeeva.y@gmail.com

Полігони твердих побутових відходів (далі ТПВ) є територіями значного антропогенного впливу на навколишнє середовище, зокрема на біоту.. Значну частку негативного впливу на середовище має хімічне, фізичне, шумове та інше забруднення екосистем. Важкі метали, які виділяються із небезпечних відходів та акумулюються через їх фізичні властивості.

Для біологічного моніторингу в трансформованих екосистемах традиційними об'єктами є птахи, особливо на територіях, прилеглих до