

Використання нейромереж в бізнесі - це не просто інновація, це необхідність у сучасному конкурентному світі. Нейромережі дозволяють компаніям здійснювати аналіз даних на рівні, недосяжному для людини, та витягувати з цих даних цінні інсайти для оптимізації процесів та підвищення ефективності.

Від прогнозування попиту та підтримки клієнтів до автоматизації виробництва та оптимізації логістики - нейромережі знаходять своє застосування в різних сферах бізнесу. Вони спрощують прийняття стратегічних рішень, допомагають вдосконалювати продукти та послуги, а також підвищують безпеку даних.

Однак важливо пам'ятати, що успішне впровадження нейромереж вимагає не тільки технічної компетентності, але й розуміння деталей бізнес-процесів. Поруч з усіма перевагами приходять виклики та відповідальність за збереження даних та етичну сторону використання штучного інтелекту.

У підсумку, нейромережі - це потужний інструмент, який може зробити бізнес більш конкурентоспроможним та забезпечити стійкий розвиток. Ті, хто відчуває пульс сучасної технологічної еволюції, отримають вагому перевагу в боротьбі за лідерство в своїй галузі завдяки впровадженню нейромереж у свій бізнес.

#### **Список використаних джерел**

1. <https://cases.media/article/top-neiromerezh-dlya-marketingu-yak-vikoristovuvati-neiromerezhi-dlya-biznesu>
2. <https://xn--90aamhd6acpq0s.xn--j1amh/teoriya/9-sposobiv-vykorystannya-shi-v-biznesi-vzhe-sohodni/>

**Самойлов О.О.**

*аспірант*

*Інститут агроекології і природокористування НААН*

*м. Київ*

## **НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ**

Законодавчо-нормативна база у сфері управління твердими побутовими відходами (ТПВ) активно реформується останніми роками. Поштовхом до початку реформування управління відходами стала ратифікована Україною Угода про асоціацію з Європейським Союзом. Наразі вже

прийнято низку нормативно-правових актів [1]. Зокрема, 8 листопада 2017 р. Кабінетом Міністрів України було схвалено «Національну стратегію управління відходами в Україні до 2030 року», яка орієнтується на визначення проблемних напрямів політики управління відходами в Україні та означенні основних європейських норм, які доцільно імплементувати в українське законодавство на основі досвіду країн-членів ЄС; 20 лютого 2019 р. Кабінетом Міністрів України було затверджено «Національний план управління відходами до 2030 року», який орієнтований на адаптацію національного законодавства до вимог європейського законодавства; постановою Кабінету Міністрів України № 318 від 27 березня 2019 р. затверджено нові «Правила надання послуг із поводження з побутовими відходами». Проте, не зважаючи на цей перелік документів відстежувались проблеми законодавчого забезпечення управління твердими побутовими відходами, а саме: відсутність стандартної методики визначення кількості утворення та морфологічного складу ТПВ, що генеруються у населених пунктах; не визначено порядку розрахунку фактичних цільових показників із перероблення (рециклінгу) та відновлення ТПВ; не розроблений механізм формування ціни за перероблення ТПВ; наявність прогалин законодавства щодо використання методик нарахування екологічних збитків; не визначено механізму обчислення вартості захоронення відходів; потребують удосконалення процедури контролю та моніторингу під час функціонування та закриття полігонів, а також процедури подальшого догляду після закриття тощо.

На нашу думку, для підтримки національних цілей покращення управління твердими побутовими відходами необхідно: впровадити жорсткіші механізми контролю; сформувати чітку структуру управління твердими побутовими відходами; розробити і впровадити стимули для залучення відходів як вторинної сировини у виробництво.

З метою вирішення проблеми твердих побутових відходів в українському законодавстві було внесено зміни до існуючих та прийнято нові нормативно-правові документи. Зокрема, прийнято Закон України «Про управління відходами» № 2849-ІХ від 13.12.2022 р., який набув чинності 9 липня 2023 року. У загальних положеннях закону наведено основні визначення і терміни, перераховано основні принципи і напрями державної політики у сфері управління відходами, окреслено завдання законодавства про відходи та сферу дії закону, окремі пункти присвячені стандартизації та нормуванню. Цей Закон визначає правові, організаційні, економічні засади діяльності щодо запобігання утворенню, зменшення обсягів утворення відходів, зниження негативних наслідків від діяльності з управління відходами, сприяння підготовці відходів до повторного використання, рециклінгу і відновленню з метою запобігання їх негативно-

му впливу на здоров'я людей та навколишнє природне середовище; врегульовує відносини права власності на відходи, діяльність суб'єктів у сфері управління відходами, їх права та обов'язки; визначає компетенції органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування у сфері запобігання утворенню та управління відходами; регламентує здійснення державного обліку, моніторингу та інформування у сфері управління відходами, заходи і вимоги щодо запобігання або зменшення їх утворення та економічне забезпечення заходів щодо утилізації відходів і зменшення обсягів їх утворення; встановлює відповідальність за правопорушення законодавства у сфері управління відходами та окреслює рамки міжнародного співробітництва у сфері управління відходами [2].

Закон України «Про управління відходами» врегульовує питання дозвільної системи, визначає необхідний пакет документів для отримання дозволів, приналежність їх до відповідних реєстрів і передбачає подання електронної звітності (взяти ТПВ під контроль держави та громад допоможе інформаційна система управління відходами, яка дозволить вивести з тіні сферу управління твердими побутовими відходами); урегульовує питання розділення повноважень між міністерствами, органами місцевого самоврядування та місцевими органами влади, де прописані чіткі правила співпраці органів місцевого самоврядування, інвесторів, переробних підприємств, виробників продукції та товарів, що дозволяють надавати якісні та доступні послуги у сфері управління відходами; передбачає рух від державного плану управління відходами до планів управління відходами підприємств (постановою Кабінету Міністрів України від 30.06.2023 р. № 667 затверджено «Порядок розроблення та затвердження регіональних планів управління відходами», які стануть частиною Національного плану управління відходами) [3].

Закон України «Про управління відходами» не буде дієвим без подальшого розвитку секторального законодавства. Саме галузеві законопроекти покликані дати початок системі розширеної відповідальності виробника (РВВ), яка вже давно успішно працює в країнах ЄС. У зв'язку з цим вже розроблені проекти Законів України «Про упаковку та відходи упаковки» та «Про батареї і акумулятори». На нашу думку, потрібно доповнити законодавчу базу, зокрема, затвердженням закону про тверді побутові відходи.

Таким чином, прийняття Закону України «Про управління відходами», закладає основу сучасного управління відходами, в тому числі і твердими побутовими відходами, відповідно до вимог ЄС. Його чітке та неухильне виконання, використання позитивного досвіду ЄС сприятимуть досягненню стратегічних цілей у даній сфері.

### Список використаних джерел

1. Організаційно-економічні засади формування систем управління відходами в регіонах України: науково-аналітична доповідь / наук. ред. д.е.н., с.н.с. Колодійчук І. А. Львів, ІРД НАНУ. 2022. 170 с. (Серія «Проблеми регіонального розвитку»).
2. Закон України «Про управління відходами» № 2849-IX від 13.12.2022 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2320-20#Text>
3. Реформа стартувала – вступив у дію Закон «Про управління відходами» / Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України. 2023. URL: <https://mepr.gov.ua/reforma-startuvava-vstupyv-u-diyu-zakon-pro-upravlinnya-vidhodamy/>

**Слободенюк О.В.**

*аспірант*

*Київський національний університет будівництва і архітектури  
м. Київ*

## **ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНА МОДЕЛЬ КОМПЛЕКСНОЇ РЕКОНСТРУКЦІЇ ЖИТЛОВОГО ФОНДУ**

Один із основних принципів сучасного просторового планування полягає є комплексність реконструкції та будівельних трансформацій. Цей принцип вдається реалізувати через структурування житлової забудови, яке передбачає проведення реконструкцію та модернізацію з виділенням окремих компонентів, що можуть функціонувати самостійно. Тому сьогодні відтворення житлового фонду є невід'ємним елементом функціонування інвестиційно-будівельного комплексу України.

При формуванні комплексних програм реконструкції житлового фонду дійсно важливо мати методологічний базис, що ґрунтується на сучасних інноваційних підходах до управління нерухомістю. Це допоможе забезпечити ефективність та стійкість проєкту. В якості такого методологічного базису можна використовувати підходи, що пропонуються сучасною методологією управління інвестиційними проєктами. Створення реалізаційних моделей ґрунтується на єдиній методологією, яка об'єднує принципи та методи інвестиційного проєктування. Використання цієї методології дозволяє ефективно впроваджувати двоетапний процес, який включає програмування та проєктування.

На першому етапі розробляється комплексна програма реконструкції великого житлового масиву (кварталу, мікрорайону). Вона ґрунтується на стратегічно обґрунтованих напрямках і налічує низку заходів щодо різних