Kateryna Brenzovych, Candidate of Economic Sciences,
Associate Professor
Uzhhorod National University
Uzhhorod, Ukraine
Iurii Brenzovych, Master's Student
Uzhhorod National University
Uzhhorod, Ukraine

DOI: https://doi.org/10.30525/978-9934-26-650-8-2

STRUCTURE, FACTORS AND DEVELOPMENT TRENDS OF THE GLOBAL MEDICAL TECHNOLOGY MARKET

СТРУКТУРА, ФАКТОРИ ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СВІТОВОГО РИНКУ МЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Зростання населення світу, поширення захворювань, в тому числі хронічних, формують стійкий попит на продукцію медичного призначення. Водночас зростають вимоги до якості та ефективності медичних виробів, виникає необхідність у пошуку нових технологічних рішень у лікуванні хвороб в умовах зростаючих ризиків та обмежень. Відтак глобальний ринок медичних технологій вирізняється стабільною позитивною динамікою. Обсяг світового ринку медичних технологій у 2024 році становив 580 мільярдів євро, та за прогнозами сягне 996 мільярдів у 2033 році [1].

Світовий ринок технологій є системою економічних відносин з приводу розробки, виробництва та поширення медичних товарів, послуг, інтелектуальної власності у сфері охорони здоров'я, і охоплює дослідження, розробки, виробництво та впровадження інноваційних рішень, які постійно трансформуються під впливом технологій. Суб'єктами цього ринку є виробничо-технологічні корпорації, державні інституції, науково-дослідні організації, фінансово-інвестиційні структури та регуляторні органи [2].

Світовий ринок медичних технологій складається з трьох головних сегментів: ринку медичних приладів (medical devices) – включає товари, послуги та технологічні рішення із запобігання, діагностики, моніторингу та лікування людей; ринку товарів діагностики інвітро (in vitro diagnostics) – лабораторні тести, що використовуються для виявлення хвороб; та ринку цифрової медицини (digital healthcare) – включає інструменти та послуги, що

використовують інформаційно-комунікаційні технології для запобігання, діагностики, лікування хвороб, допомоги у покращенні здоров’я та дотримання здорового стилю життя [3].

До основних факторів, що визначають позитивну динаміку та тренди розвитку даного ринку відносять [4]:

1. Технологічний прогрес. Прориви у штучному інтелекті, робототехніці, портативних технологіях та телемедицині прискорили розробку «розумніших», безпечніших та ефективніших медичних пристроїв. Ці технології покращують результати лікування пацієнтів, скорочують тривалість перебування у лікарні та підвищують загальну ефективність послуг охорони здоров’я.
2. Зростання тягаря хронічних захворювань. Зростання кількості захворювань, пов'язаних зі способом життя, у всьому світі стимулює попит на діагностичні пристрої, обладнання для моніторингу та терапевтичні інструменти, зокрема на такі пристрої, як глюкометри, кардіологічні імплантати та системи візуалізації.
3. Зростання популярності домашнього догляду та дистанційного моніторингу. Пацієнти все частіше керують своїм здоров'ям поза традиційними лікарняними умовами. Портативні та зручні пристрої, такі як датчики та засоби дистанційного моніторингу, підтримують цю тенденцію.
4. Регуляторна та інвестиційна підтримка. Уряди та приватні інвестори надають пріоритет інноваціям у медичних пристроях завдяки фінансуванню, сприятливій політиці та швидшим регуляторним шляхам. Ця підтримка заохочує стартапи та відомі компанії швидко виводити на ринок передові рішення.

Стримуючими факторами розвитку, зокрема у найменш економічно розвинутих регіонах світу, є брак кваліфікованих фахівців, висока вартість досліджень та розробок у галузі медичних технологій, значні юридичні обмеження та високий рівень контролю з боку держави [5].

Значний поштовх у розвитку медичних технологій відбувся під впливом пандемії коронавірусу. За твердженням авторів дослідження [6], прогрес у сфері медичних технологій, досягнутий під час пандемії, знаменує перехід до індустрії 5.0 у медицині, що вже відбувається. Цифрові технології, такі як переносні медичні пристрої, штучний інтелект та машинне навчання, мають вирішальне значення для забезпечення цього переходу. Однак перехід до «Охорони здоров'я 5.0» має труднощі, зокрема брак

доступу до інфраструктури технологій та ресурсів, загроза конфіденційності особистої інформації пацієнтів.

До головних тенденцій розвитку світового ринку медичних технологій відносять [2]:

– активізацію діяльності науково-дослідних центрів і стартапів, орієнтованих на біоінженерію, роботизовану хірургію, 3D-друк імплантів та використання штучного інтелекту в діагностиці;

– переважаюче зростання інвестицій у сегменті медичних приладів;

– формування багаторівневої системи суб'єктів ринку – транснаціональні компанії, державні агентства, науково-дослідні інститути, венчурні фонди, цифрові платформи та стартапи;

– геоекономічна поляризація ринку, тобто його концентрація у високорозвинутих країнах – на США та ЄС у сукупності припадає близько 70% експорту медичного обладнання;

– посилення ролі держави як координатора ринку.

З точки зору регіональної структури ринку, лідерство мають США та ЄС, в той час як Азійсько-Тихоокеанський регіон має найвищі показники динаміки зростання.

Північна Америка є сформованим прибутковим ринком медичних технологій завдяки добре розвиненій інфраструктурі охорони здоров'я, високому внеску у витрати на дослідження та розробки, а також наявності виробників преміального медичного обладнання. У світовому масштабі США домінують на ринку медичних технологій, а американські корпорації мають лідерство завдяки виробництву медичної робототехніки, діагностичної апаратури та технологіям для малоінвазивного лікування.

Суворе регулювання в європейському регіоні, зокрема Європейський регламент щодо медичних виробів (MDR), що регулює сферу медичних технологій, забезпечує дотримання стандартів безпеки та ефективності, що сприяє появі високоякісних медичних технологій. Німеччина є лідером у сфері технологій візуалізації, ортопедії та діагностики in vitro, а також є найбільшим європейським ринком медичних технологій. В Азійсько-Тихоокеанському регіоні помітним є зростання витрат на охорону здоров'я та зростаючий попит на високоякісні медичні рішення. Основними учасниками є Китай, Японія, Індія та Південна Корея. Китай є основним місцем для інновацій та виробництва медичних виробів. Японія є лідером у сфері роботизованої хірургії та технологій діагностичної візуалізації, тоді як Індія впроваджує нові

недорогі медичні пристрої, формує сприятливе середовище для стартапів у сфері цифрової медицини [7].

Таким чином, глобальний ринок медичних технологій є динамічним елементом світового ринку, що розвивається під впливом технологічного прогресу, зростаючих потреб населення та фінансових інтересів великих корпорацій, та водночас характеризується стійкою залежністю від платоспроможності споживачів та значною роллю держави у його регулюванні.

Література:

1. Medtech (medical technology) market report overview. *Market Mind Partners*. URL: https://marketmindpartners.com/medtech-medical-technology-market (дата звернення: 12.01.2026).
2. Нікітін Д.В. Інституційна архітектура суб'єктів світового ринку високотехнологічного медичного обладнання. *Вчені записки ТНУ імені В. І. Вернадського. Серія: Економіка і управління.* 2025. Том 36 (75). №4. С.20–26. DOI: https://doi.org/10.32782/2523-4803/75-4-4.
3. MedTech Europe's Facts & Figures 2025. URL: https://www.medtecheurope.org/resource-library/medtech-europes-facts-figures-2025/ (дата звернення: 12.01.2026).
4. Medical Device Industry 2026. URL: https://blog.bccresearch.com/global-medical-devices-market-driving-innovation-in-healthcare (дата звернення: 12.01.2026).
5. Medical Devices Market Analysis 2026. URL: https://www.cognitivemarketresearch.com/medical-devices-market-report (дата звернення: 12.01.2026).
6. Clipper B. The Influence of the COVID-19 Pandemic on Technology: Adoption in Health Care. *Nurse Leader*. 2020. Volume 18, Issue 5. P. 500–503. DOI: https://doi.org/10.1016/j.mnl.2020.06.008
7. MedTech Market Growth – Trends & Forecast 2025 to 2035. *FMI.* URL: https://www.futuremarketinsights.com/reports/medtech-market (дата звернення: 12.01.2026).