# ПЕРЕДУМОВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ 4G І 5G ЯК СКЛАДОВИХ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ

***Іванов Іван Іванович***

*Державний університет телекомунікацій*

*Навчально-науковий інститут Інформаційних технологій*

***м. Київ***

*Кризові явища у економічному, соціально-політичному та науково-технологічному житті України негативно вплинули на одну з найбільш інноваційних складових народного господарства – телекомунікаційну галузь. Нові технологічні проекти світового співтовариства щодо впровадження на території нашої держави 4G і 5G – допоможуть не лише скоротити зростаючий технологічний відрив, а й стати додатковим імпульсом інноваційної активності телекомунікаційних підприємств.*

Питання перспектив формування ринку телекомунікацій на інноваційних засадах, проблем інноваційного розвитку телекомунікаційних підприємств України досліджувалися такими вченими як: С.О. Гапоненко, М.А. Дем'янчук, Л.А. Захарченко, Я.Т. Карпа, Г.В. Толкачова та іншими.

В цілому процес прийняття управлінських рішень складається з наступних етапів: збір і аналіз інформації; діагностика факторів, що визначають вирішення проблеми; формування альтернативних варіантів вирішення проблеми, вибір і прийняття рішення. При цьому, остаточне рішення залежить як від рівня обґрунтованості, ступеня врахування об'єктивних чинників впливу – зовнішніх на мега та мезорівнях і внутрішніх на мікрорівні (фінансово - економічних, нормативно - правових, організаційних, технологічний та інформаційних), так і від суб'єктивних чинників на макрорівні, які обумовлюються якісним потенціалом керівного складу (фаховість, досвід, інтуїція і готовність до змін, морально-етичні якості).

Розглянемо основні чинники впровадження 4G і 5G в Україні. До зовнішніх чинників на мега-рівні слід віднести: економічне, політичне, соціальне, техніко-технологічне та науково-технічне середовище розвитку галузі в Україні та її відповідність світовим критеріям. Стосовно до можливостей впровадження 4G і 5G в Україні на мега-рівні визначальну роль грає базовий потенціал інформаційно-телекомунікаційних технологій, досить повна аналітична оцінка якого знайшла відображення у відповідних рейтингах. Всі рейтинги, які відображають стан розвитку галузі, можна розділити на дві групи. До першої слід віднести рейтинги інформаційно-комунікативного розвитку, що характеризують рівень розвитку ІКТ в країнах світу: Індекс розвитку інформаційно-комунікаційних технологій, Індекс мережевої готовності, Індекс інформаційного суспільства, Індекс цифрових можливостей, Індекс можливостей розвитку ІКТ, Індекс дифузії ІКТ, Індекс цифровий доступності, індекс електронної готовності, індекс технологічної готовності, індекс розвитку електронного уряду, індекс цифрового поділу, Міжнародний індекс розвитку Інтернету тощо. До другої групи рейтингів доцільно включити рейтинги науково-технічного розвитку країн, при розрахунку яких використовуються дані по телекомунікаційної галузі або враховується їх безпосередній зв'язок з ІКТ сферою, а саме: Індекс технологічних досягнень, Індекс економіки знань, Глобальний індекс інновацій, Індекс глобальної конкурентоспроможності тощо.

Технологічний прорив телекомунікаційної сфери нашої держави можливий лише за умов активізації інноваційної складової. Таким інструментом для ІКТ підприємств можуть стати технологічні проекти світового співтовариства щодо впровадження 4G і 5G технологій. Однак прийняття відповідних рішень на рівні керівництва підприємств залежить від формування передумов, як зовнішніх на макро- та мезорівнях, так і внутрішніх на макрорівні. І все ж, з огляду на вітчизняний техніко-технологічний потенціал галузі, наявність базової інфраструктури телекомунікацій, зростаючий попит з боку ринку на нові технології, високопрофесійний кадровий потенціал, при наявності державної підтримки та ЄС - орієнтованої політики держави, впровадження 4G і 5G в Україні - перспектива цілком можлива.

***Література:***

1. *О. В. Виноградова, С. В. Гончаренко // Економіка. Менеджмент. Бізнес*
2. *https://sites.google.com/site/gxdghxjsruujr/vidminnosti-globalnoie-wan-vid-lokalnoie-lan-merezi*
3. *https://pidru4niki.com/74236/informatika/globalni\_kompyuterni\_merezhi*