
II. ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ ТА ІСТОРІЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ДУМКИ

УДК 347 (091)

ДІАХРОНІЧНА ЕВОЛЮЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ІЗ 1774 ПО 2014 РР. ТА ЇЇ ВПЛИВ НА РІВЕНЬ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ

О. В. КУЛЬТЕНКО, кандидат юридичних наук, доцент
(Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі»)

Анотація. *Мета статті полягає в дослідженні діахронічної еволюції інформаційно-комунікаційних технологій із 1774 по 2014 рр. та її впливу на рівень економічного розвитку України. Методика дослідження.* Вирішення поставлених у статті завдань здійснено за допомогою таких методів дослідження: аналізу та синтезу, систематизації, узагальнення та порівняння, діалектичного методу. **Результати.** У публікації розглянуто проблемні питання «цифрової нерівності» держав. Проаналізовано теоретичний базис гуманітарних передумов виникнення і розвитку телекомунікації. Здійснено абстрагування фактів в історії телекомунікації за їх кількісними показниками за період 1774–2014 рр. **Практична значущість результатів дослідження.** Установлено наявність діахронічної складової у правовому регулюванні суспільних відносин у цій сфері. Висвітлено економічні показники України із 2012 по 2013 рр. у кореляції до розвитку інформаційно-комунікаційних технологій.

Ключові слова: історія, юриспруденція, право, держава, міжнародний телекомунікаційний союз, інформаційно-комунікаційні технології, суспільні відносини, телекомунікації.

Постановка проблеми в загальному вигляді та зв'язок із найважливішими науковими чи практичними завданнями. Національний характер народу є лише одним із факторів, що визначає позитивність права. Якщо духи народів самі по собі конечні, то світовий дух «необмежений» [1, с. 224].

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Універсальна історія позитивного права є для нього «подорожжю» і шляхом через усе національне законодавство (у якому знайшов своє відображення народний дух). Історик будь-якої

держави вивчає універсальну історію народів, а правознавець має впорядковувати як усе законодавство, так і його історію. Можна стверджувати, що Едуард Ганс схвально сприймає вимогу Людвіга Фейєрбаха про порівняння універсальної юриспруденції й універсальної історії [2, с. 754].

На жаль, практикуючі юристи застосовували позитивне право на умовах висвітлення законодавства римського або німецького народу у формі панівних уявлень відповідного часу. Вони звертались як до римського, так і

до німецького права не для того, щоб виявити власні уявлення цих народів.

Формування цілей статті (постановка завдання). Мета статті полягає в дослідженні діахронічної еволюції інформаційно-комунікаційних технологій із 1774 по 2014 рр. та її впливу на рівень економічного розвитку України.

Виклад основного матеріалу дослідження з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів. Філософія критично вплинула на правову науку, створивши колізію, яка абсолютно розмежувала позитивне право із природним [3, с. 15].

Юристи-позитивісти зайнялися вивченням існуючого правового матеріалу, рідко звертаючись до природного права, а природне право поступово очистилося від позитивного, яке й було його змістом.

У глобальному масштабі суспільство розділилося на «індустріальний» і «постіндустріальний» («інформаційний») табори, які характеризуються істотними, а часом і кардинальними відмінностями за рівнем якості й кількості задоволення громадських та особистих потреб народу, а також укладу й ефективності юридичної діяльності. Інформаційні технології настільки глибоко проникли в побутову

та виробничу сферу життя населення планети, що, крім позитивних ефектів, призвели й до негативної тенденції – виникнення загрози «цифрової нерівності», яка допускає факт розриву в цивілізаційному розвитку держав як результату їх диференційованого доступу до засобів комунікації [4, с. 13].

Недовгий вік інформаційної епохи об'єктивно зумовив факт практично повної відсутності фундаментальних наукових досліджень із цієї проблематики, проте, звертаючи увагу до утворену колізію між позитивним і природним правом, укажемо на особливу обставину утворення цієї колізії, яка полягає у створенні, використанні та поширенні комунікативних технологій. З цієї причини у процесі дослідження використовувалися фрагменти джерел із різних сфер наукового пізнання.

Проаналізуємо теоретичний базис гуманітарних передумов виникнення і розвитку інформаційно-комунікаційних технологій (далі – ІКТ), вивчивши у хронологічній послідовності наукові праці таких зарубіжних учених футурологічної спрямованості, як Д. Белл, І. Бестужев Лада, В. Іноземцев, М. Каришев, М. Кастельс, А. Кларк, Е. Масуда, Е. Тоффлер та ін. (табл. 1.)

Таблиця 1

Історія інформаційно-комікаційних технологій

Період	Наукові праці
1600	Вільям Гільберт опублікував першу наукову працю про магнетизм та електрику. Використовуючи грецький бурштин, він здобув електрон. Для опису ефектів, які бачив В. Гільберт, ним було вперше вжито латинське слово «electricus»
1667	Британський учений Роберт Гук виготовив акустичний телефон, що передає звук через телеграф
1730	Френсіс Мур проплив на Схід річкою Гамбії (Африка). Він зауважив, що іноді в барабани «стукали при наблизенні ворога» і, нарешті, «за надзвичайних обставин» за допомогою барабанів викликали допомогу з довколишніх міст [5, с. 17]
1774	Жорж Луї Лесаж побудував експериментальний телеграф, що з'єднав дві кімнати в його будинку в Женеві
1792	Клод Чаппе (Claude Chappe) винайшов систему семафора (її назвали телеграф), рухи рук указували букви алфавіту, або кодовані слова. Перша національна мережа була встановлена у Франції цього ж року
1800	Винайдення Алессандром Вольта першого у світі електричного акумулятора – «вольтового стовпа»
1804	Франсіско Сальва у місті Кампала запропонував систему телеграфу, використовуючи електроліз, щоб здійснити передачу електричного струму
1809	Самуель Томас фон Земерінг продемонстрував електрохімічний телеграф, струм від вольтового стовпа був посланий одним із 35 проводів (по одному для кожної букви або цифри)
1816	Френсіс Роналдсей побудував високовольтну статично-електричну телеграфну систему на території свого будинку, що включала 13 км кабелю, укладеного у скляну трубку
1825	Застосування перших електромагнітів британським ученим Вільямом Ствердженням дозволило подолати опір довгих телеграфних проводів

Продовж. табл. 1

Період	Наукові праці
1826	Харрісон Грей Джар послав перше телеграфне повідомлення у Сполучених Штатах, використовуючи електролітичний принцип, щоб створити мітки на лакмусовому папірці
1830	Американський учений Джозеф Генрі експериментував із використанням електроенергії, щоб викликати магнетизм віддалено
1831	Британський учений Фарадей описав електромагнітну індукцію, установивши, що магнетизм може вплинути на промені світла. Його припущення, що лінії електромагнітної сили простягаються від заряджених тіл в їх оточенні, стало основою концепції радіозв'язку
1832	Відбулася перша електрична революція. П. Л. Шиллінг установив у Петербурзі за допомогою механіка І. А. Швейкіна перший в історії електромагнітний телеграф. Прилад, створений Шиллінгом, використовував статичну електрику, здобуту за допомогою електролізу, і мав стрілочну індикацію, передача сигналів у ньому відбувалась по проводах, які розшифровувались у букви оператором приймального телеграфного апарату згідно з розробленою спеціальною таблицею кодів
1835	Джозеф Генрі винаходить електричне реле, що дозволяє повторити й посилити малопотужний сигнал під час передачі телеграфних повідомлень
1837	Американський лікар Чарльз Графтон Пейдж виявив, що звуки різної висоти виходять, коли намагніченість заліза швидко змінюється. Він назвав це «гальванічна музика»
1839	Перший комерційний сервіс у світі електричної телеграфії було відкрито в Лондоні 183 року британським ученим Чарльзом Уїтстоном у партнерстві з бізнесменом Вільямом Фотерджілом Куком
1840	Шотландський винахідник Олександр Бейн уперше випробував ідею зменшення зображення сканованих ліній телеграфної передачі
1982	Британський дипломат та адміністратор сер Дональд Мейтленд, очолюючи незалежну комісію із всесвітнього розвитку електрозв'язку, установив, що поліпшення розвитку телекомунікації корелюється з економічним зростанням; він уперше звернув увагу міжнародної громадськості на величезну незбалансованість (диспропорції) у доступі до послуг телекомунікаційних систем між промислово розвиненими країнами та країнами, що розвиваються. Опубліковано цю інформацію було в 1985 р. під назвою «The Missing Link». Зазвичай, використовується неофіційна назва «Мейтленд звіт»
1982	У Німеччині виставлено на продаж перший музичний диск Philips: вальси Шопена у виконанні піаніста Аррау
1983	3 червня було продано перший у світі мобільний телефон. Виробник – компанія «Motorola» – назвав його «ДунаТАС 8000Х». Він важив майже 800 г, його довжина становила 33 см. Коштував телефон 3 995 дол. США. У перший рік продажу було придбано 12 000 таких телефонів
1984	Здійснюється перехід на цифрові технології, який призводить до нових стандартів МТС (ITU) для волоконно-оптичних мереж. Зв'язок стає можливим не лише через телефон, а й комп'ютер та інші пристрої – відбулася зміна орієнтира із приходом цифрових технологій. Мережі можуть переносити швидше й більше інформації
1990	Код всесвітньої павутини (WorldWideWeb) став доступний для усіх користувачів, люди в усьому світі почали збиратися і обмінюватися інформацією. Інтернет, з безліччю його застосувань, став одним з основоположних аспектів інфраструктури, економічного та соціального життя, у всьому світі
1992	У Женеві 22 грудня відбулася конференція, яка визнала необхідність адаптувати структуру МТС (ITU) до прискорення прогресу в галузі телекомунікації. Було створено нову структуру організації, засновану на трьох секторах, які займаються розробкою, стандартизацією та радіозв'язком
1993	На міжнародній конференції радіозв'язку було затверджено розподіл спектра радіочастот для мобільного зв'язку у форматі 2G
1994	Сектор радіозв'язку МТС (ITU) ухвалює Рекомендацію М.1076 на бездротовий зв'язок для людей із порушеннями слуху
1997	Було створено Фонд розвитку інформаційно-комунікаційних технологій (ICTs), що збирає кошти з державного та приватного секторів для фінансування широкого кола національних та регіональних проектів
1998	01 січня завершено розроблення стандарту новітнього офіційного сигналу «SOS» у зв'язку із впровадженням сучасного супутникового зв'язку
2000	На конференції МТС (ITU) прийнято рішення пов'язати системи мобільного зв'язку в усьому світі. Цим рішенням було закладено основу для створення і використання сучасних високошвидкісних бездротових пристроїв, підключених до Інтернету. У рішенні також схвалено технічні специфікації і стандарти для наступного покоління комунікації формату 3G та системи під назвою International Mobile Telecommunications-2000 (IMT-2000)

Продовж. табл. 1

Період	Наукові праці
2001	Першу мережу 3G розгорнуто в Японії
2001	Генеральна Асамблея ООН схвалила проведення двох фаз Всесвітнього саміту з питань інформаційного суспільства (WSIS)
2003	Під патронатом ООН відбувся перший Всесвітній саміт із питань інформаційного суспільства. Пропозицією першого в історії міжнародного збору стала необхідність установлення потенціалу інформаційних і комунікаційних технологій
2006	30 жовтня МТС (ITU) відзначив 100-річчя впровадження радіозв'язку
2006	Генеральна Асамблея ООН прийняла резолюцію, яка передбачає, що Всесвітній день інформаційного суспільства відзначатиметься щороку 17 травня
2006	Засновано офіційний форум ООН для вивчення питань про управління Інтернетом
2007	МТС (ITU) опублікував доповідь «Сучасні технології і зміна клімату». Вона ґрунтується на аналізі інформаційних і комунікаційних технологій. У доповіді вказується, що сектор ІКТ викликав близько 2,5 % викидів парникових газів, але ця цифра значно менша, ніж частка сектора у світовому валовому внутрішньому продукті (ВВП), оскільки основна продукція сектора ІКТ – інформація, а не товари
2007	МТС (ITU) впроваджено технологію «Watch», яка повідомляє про «ІКТ і зміну клімату»
2007	10 жовтня МТС (ITU), іспанський уряд та Іспанська асоціація інженерів телекомунікацій (Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación) провели урочисту церемонію з нагоди 75-ї річниці Міжнародної конвенції електровз'язку, укладеної в Мадриді
2007	У ході Форуму ООН із питань управління Інтернетом МТС (ITU) організував семінар на тему «Створення доступності в реальність новітніх технологій і Web»
2008	Зростання необхідності захисту мереж зв'язку від злочинців спонукає до створення протидії ІТУ-ІМРАСТ: оперативного центру кібербезпеки для захисту
2008	МТС (ITU) оприлюднив список вимог до стандарту четвертого покоління (4G) під назвою IMT-Advanced – це глобальна платформа, на якій будуватиметься нове покоління високошвидкісних інтерактивних мобільних послуг, засноване на інтернет-протоколі (IP) зв'язку
2008	МТС (ITU) удостоєно «Еммі Award» від Академії телевізійних мистецтв і наук (Нью-Йорк) за створення стандартів ISO та IEC на Advanced Video Coding (у Рекомендації H.264)
2008	Запущено програму по догляду за дітьми «Інтернет-захист». З ініціативи МТС(ITU) її дія спрямована на забезпечення безпечного та надійного он-лайн спостереження за дітьми і підлітками в усьому світі. Основні цілі цієї програми полягають у виявленні ризиків для дітей у кіберпросторі, а також розробці інструментів для їх мінімізації
2009	Шведська компанія «Telia Sonera» запустила першу у світі комерційну мережу стандарту LTE у Стокгольмі й Осло
2009	МТС (ITU) схвалено рішення про стандартизацію універсального адаптера живлення і зарядного пристрою для мобільних терміналів та інших пристроїв ІКТ
2009	05 жовтня до 150-річчя від дня народження Олександра Попова у штаб-квартирі МТС (ITU), у Женеві, прикріплено меморіальну дошку на його честь. Основний конференц-зал, де розміщується ця дошка, названо на його ж честь
2009	МТС (ITU) започаткував проект G3ict – електронний доступ «Toolkit» для інвалідів. Він фокусується на аспектах ІКТ про відповідальність урядів у рамках Конвенції ООН про права інвалідів
2010	МТС (ITU), спільно з міжнародною організацією ООН із питань освіти, науки і культури (ЮНЕСКО), створила Комісію із широкосмугового зв'язку для цифрового розвитку. Її дія спрямована на сприяння розвитку технологій, підвищення швидкості з'єднання і високої смності Інтернету, а також на створення більш ефективної інфраструктури та промисловості
2011	МТС (ITU) організував щорічний захід під назвою «Зелений стандарт тижня», який проводиться в різних країнах. Він об'єднує провідних фахівців, політиків, інженерів, проєктувальників, менеджерів, представників промисловості та інших. Основна його мета полягає у висвітленні важливості використання стандартів ІКТ для створення «зеленої» економіки, і впровадженні можливостей для цього
2011	Канадська компанія «D-Wave Systems» продала компанії «Lockheed Martin» квантовий комп'ютер (на 16 квантових бітів) [7]
2011	МТС (ITU) співпрацює з Управлінням ООН з наркотиків і злочинності (UNDOC) для поліпшення глобальної кібербезпеки, створення правових заходів та механізмів протидії розповсюдженню злочинності на національному рівні
2012	Бюро радіозв'язку МТС (ITU) приступило до реалізації програми з «перспективи ІКТ до 2020 року», це стало підґрунтям для проведення в усьому світі науково-дослідної діяльності з розробки п'ятого покоління пересувного (мобільного) радіозв'язку (5G)

Продовж. табл. 1

Період	Наукові праці
2012	Бюро розвитку електрозв'язку МТС (ITU) виступило з ініціативою «включення у розвиток», яка спрямована на розповсюдження впровадження мобільних технологій для якомога більшої кількості користувачів, з особливим акцентом на віддалених і недостатньо розвинених регіонах
2012	Створено групу ООН для роботи у сприянні сталому розвитку
2012	Цільовий фонд МТС (ITU) урегулював спрямування добровільних внесків членів союзу на проведення наукових досліджень
2013	МТС (ITU) опубліковано «Довідник із радіоастрономії»
2013	МТС (ITU) створив групу, орієнтовану на інтелектуально сталий розвиток міст. Вона об'єднує зацікавлених учасників для підтримки інтеграції ІКТ, і закріплює досягнуті успіхи
2013	Рада МТС (ITU) дала своє схвалення про поліпшення доступу інвалідам у використанні ІКТ
2013	Президент Комісії із широкосмугового зв'язку, співголова Поль Кагаме і Джеффри Сакс, голова робочої групи Комісії з охорони здоров'я, оголосили про «один мільйон працівників громадської охорони здоров'я в кампанії», яка є партнером комісії. Метою є розширення і прискорення програм працівника медичного співтовариства в Африці на південь від Сахари. Завдяки використанню широкосмугового доступу й новітніх діагностичних випробувань матеріалів ці працівники користуються у збідній сільській місцевості широкою сучасною системою охорони здоров'я
2013	Розпочала роботу консультативна рада за участю Комісії із широкосмугового зв'язку для цифрового розвитку, Глобальної ініціативи по інклюзивним ІКТ (G3ict), Міжнародного союзу інвалідів, Microsoft, ЮНЕСКО, і Telecentre.org Foundation. Її склад – більш ніж 150 експертів із 55 країн, які представляють усі зацікавлені сторони в державному та приватному секторі. Вона зобов'язала МТС (ITU) «сприяти розширенню прав і можливостей людей з інвалідністю шляхом використання ІКТ у всьому світі»
2014	Відбулася конференція МТС (ITU) у Пусані (Республіка Корея), де обрано Генеральним секретарем Хоулін Чжао з Китаю, який почав працювати з 1 січня 2015 року
2014	Створено організацію гендерної рівності «Облік-технології» (GEM-TECH) Award, яка представляє щорічно особам та організаціям інформацію, що сприяє досягненню гендерної рівності у сфері ІКТ
2014	МТС (ITU) та Дитячий фонд ООН (UNICEF) випустили оновлені «Керівні принципи для промисловості на захист дітей в Інтернеті» у партнерстві з COP
2014	Глобальний індекс кібербезпеки створено спільно з аналітиками МТС (ITU) у співробітництві з компанією ABI Research
2014	МТС (ITU) схвалено програму «Connect 2020 Порядок денний для розвитку електрозв'язку / ІКТ глобального електрозв'язку». Вона включає в себе чотири завдання, які країни-члени зобов'язалися виконати до 2020 року
2014	Консультативна рада МТС (ITU) оприлюднила свою першу доповідь і план дій. У доповіді підкреслюється, що інновації за допомогою мобільних телефонів мають потенціал, який принесе величезні соціальні та економічні вигоди для цілих громад і створить цінний внесок у глобальний порядок подальшого розвитку

На жаль, автор обмежений вимогами ВАК України щодо обсягу статті, тому повний варіант створеної ним таблиці додається до редакції видання окремо. Крім цього, читач може відтворити пропущені далі дані запропонованої таблиці, використовуючи електронний ресурс англomовної версії офіційного сайту Міжнародного телекомунікаційного союзу (далі – МТС) у режимі доступу до порталу «The History of ITU»[6].

Здійснено абстрагування від великої кількості фактів, які можна встановити, досліджуючи історію інформаційно-комунікативних технологій за їх кількісними показниками в період із 1774 по 2014 рр. На підставі отриманих емпіричних даних можна стверджувати про наяв-

ність діахронічної складової у правовій природі поняття «телекомунікації», правовому статусі МТС (ITU) і засад діяльності урегулювання суспільних відносин, спрямованих на поліпшення впровадження інформаційно-комунікаційних технологій у різні періоди (рис. 1.).

W. Wood ; translated by H. B. Nisbet. – Cambridge : University Press, 2003. – 518 p.

REFERENCES

2. Reimann and Zimmermann: The Oxford Handbook of Comparative Law. – Oxford : University Press, 2006. – 1434 p.
3. Murray N. Rothbard. The ethics of liberty / Murray N. – Atlantic Highlands, N. J. : Humanities Press, 1982. – 308 p.
4. Thomas M. Thomas Elements of information theory / Thomas M., Cover Joy A. – New Jersey : John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, 2006. – 748 p.
5. James Gleick. The Information: A History, A Theory, A Flood / James Gleick. – New York : Pantheon Books, 2011. – 526 p.
6. History of ITU Portal [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.itu.int/en/history/Pages/Home.aspx> (дата звернення: 31.03.16). – Назва з екрана.
7. Customers [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.dwavesys.com/our-company/customers> (дата звернення: 31.03.16). – Назва з екрана.
8. Measuring the Information Society Report. International Telecommunication Union. – Geneva : Telecommunication Development Bureau, 2014. – 250 p.
9. International Trade Statistics. World Trade Organization. Geneva : Centre William Rappard, 2014. – 164 p.
1. Hegel, G. W. F. (2003). *Elements of the philosophy of right*. Allen W. Wood (Ed.). (H. B. Nisbet, Trans.). Cambridge : University Press.
2. *Reimann and Zimmermann: The Oxford Handbook of Comparative Law*. (2006). Oxford : University Press.
3. Rothbard, M. N. (1982). *The ethics of liberty*. Atlantic Highlands, N.J. : Humanities Press, – 308 pp.
4. Cover, T. M., Thomas, J. A. (2006). *Elements of information theory*. New Jersey : John Wiley & Sons, Inc., Hoboken.
5. Gleick, J. (2011). *The Information: A History, A Theory, A Flood*. New York : Pantheon Books.
6. History of ITU Portal. (n.d.). <http://www.itu.int/en/history/Pages/Home.aspx>. Retrieved from <http://www.itu.int/en/history/Pages/Home.aspx> (accessed 31 March 2016).
7. Customers. (n.d.). <http://www.dwavesys.com/our-company/customers>. Retrieved from <http://www.dwavesys.com/our-company/customers> (accessed 31 March 2016).
8. *Measuring the Information Society Report. International Telecommunication Union..* (2014). Geneva : Telecommunication Development Bureau.
9. *International Trade Statistics. World Trade Organization..* (2014). Geneva : Centre William Rappard.

О. В. Культенко, кандидат юридических наук, доцент (Высшее учебное заведение Укопсоюза «Полтавский университет экономики и торговли»). **Диахроническая эволюция информационно-коммуникационных технологий с 1774 по 2014 гг. и ее влияние на уровень экономического развития Украины.**

Аннотация. Цель статьи заключается в исследовании диахронической эволюции информационно-коммуникационных технологий с 1774 по 2014 годы и ее влияния на уровень экономического развития Украины. **Методика исследования.** Решение поставленных в статье задач осуществлено с помощью таких методов исследования: анализа и синтеза, систематизации, обобщения и сравнения, диалектического метода. **Результаты.** В публикации рассмотрены проблемные вопросы «цифрового неравенства» государств. Проанализирован теоретический базис гуманитарных предпосылок возникновения и развития телекоммуникации. Осуществлено абстрагирование фактов в истории телекоммуникации по их количественным показателям в период 1774–2014 гг. **Практическая значимость результатов исследования.** Установлено наличие диахронической составляющей в правовом регулировании общественных отношений в этой сфере. Освещены экономические показатели Украины с 2012 по 2013 гг. в корреляции к развитию информационно-коммуникационных технологий.

Ключевые слова: история, юриспруденция, право, государство, международный союз электросвязи, информационно-коммуникационные технологии, общественные отношения, телекоммуникации.

O. Kulenko, Cand. Law. Sci., Docent (Poltava University of Economics and Trade). **Diachronic evolution of information and communication technologies from 1774 to the year 2014 and its effect on economic development of Ukraine.**

Annotation. The purpose of the article is to study the diachronic evolution of information and communication technologies from 1774 to 2014 and its impact on the level of Ukraine's economic development. **Methodology of research.** The objectives of the article implemented by using the following research methods: analysis and synthesis, systematization and generalization, dialectical method. **Findings.** The article discussed the problematic issues "digital inequality" of the states. The author made an analysis of theoretical basis of humanitarian prerequisites of development telecommunications. The accomplished the abstraction of facts the history of telecommunications in quantitative figures for the period 1774-2014 years. **Practical value.** Established existence of the diachronic part in the legal regulation of social relations in this sphere. Personality economic indicators of Ukraine since 2012-2013, in correlation of the development of information and communication technologies.

Keywords: history, jurisprudence, law, government, International Telecommunication Union, information and communication technologies (ICTs), public relations, telecommunications.