
О.Г. Вакаренко

канд. біол. наук,

директор ВД "Академперіодика" НАН України

E-mail: vakarenko@nas.gov.ua

<http://orcid.org/0000-0002-0495-5475>



ВИДАВНИЧА ПРОДУКЦІЯ НАН УКРАЇНИ У ГЛОБАЛЬНИХ СИСТЕМАХ НАУКОВОЇ КОМУНІКАЦІЇ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ШЛЯХИ РЕАЛІЗАЦІЇ

<https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.422.005>

Статтю присвячено актуальним питанням функціонування наукового періодичного видання в Україні в умовах стрімкого розвитку глобальних комунікаційних систем. Важливою ознакою теперішнього етапу розвитку світового інформаційного простору є уніфікація засад роботи наукових періодичних видань, які забезпечують видавничі платформи з електронними редакціями, загальносвітові ліцензії на використання розміщених у відкритому доступі матеріалів, загальні декларації щодо академічної доброчесності та наукової етики. Ці процеси вимагають від вітчизняних видань оперативної консолідації зусиль, чіткого розуміння загальної мети і визначення конкретних завдань, постійної наполегливої роботи.

Ключові слова: Національна академія наук України, видавнича продукція, наукова комунікація, науковий журнал, електронне середовище, вебресурс наукового періодичного видання.

Найвиразнішою рисою суспільного поступу початку ХХІ століття є глобалізаційні процеси. Стрімкий розвиток інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) суттєво прискорив усесвітню економічну, політичну та культурну інтеграцію й уніфікацію. Тому наукова комунікація набула нових форм, а наукові періодичні видання як основні носії оперативної наукової інформації опанували віртуальний простір. Тепер учений може через всесвітню мережу Інтернет швидко отримувати потрібну інформацію одразу на робочий стіл. Водночас вітчизняна наукова періодика — віддзеркалення економічних проблем країни та рівня фінансування державою наукових досліджень — увійшла у нове століття в традиційному паперовому вигляді навіть без чіткого усвідомлення необхідності змін відповідно до нового рівня інформаційних комунікацій. Світова наука на той момент вже мала широкий досвід

створення електронних версій наукових журналів і поширення їх через Інтернет: міжнародні видавничі корпорації суттєво скорочували паперові тиражі періодичних видань або й зовсім відмовлялись від них. Наукометричні бази завдяки новим інформаційним технологіям вийшли на новий рівень збору інформації, систематизації та оцінювання наукової видавничої продукції.

На жаль, видання наукової літератури в Україні ніколи не перебувало в авангарді світових трендів. Протягом перших десяти років нового тисячоліття лише поодинокі наукові журнали Національної академії наук України спробували позначити свою присутність в електронному просторі. Тоді, як і нині, видавцями більшості академічних наукових журналів були наукові установи, які разом з Академією заснували ці журнали. Така ситуація склалась через те, що на початку 1990-х років редакції наукових журналів були виведені зі складу професійного наукового видавництва "Наукова думка" і передані установам-співзасновникам. Підставою для такого рішення були несприятливі економічні умови в державі, метою його було збереження наукової періодики саме силами установ-засновників.

Існування редакцій ізольовано від науково-видавничого загалу зовсім не сприяло їх професійному зростанню. Адже в наукових установах носіями прогресу у вигляді впровадження новітніх ІКТ у видавничу діяльність ставали вчені, які завдяки активізації міжнародного співробітництва здобули досвід оприлюднення праць у наукових журналах світового рівня. Можливості нових технологій викликали бажання максимально швидко влитися в міжнародну електронну мережу наукової інформації. Однак причинно-наслідкові зв'язки не завжди лежать на поверхні, а запровадження нових технологій потребує відповідних системних знань. Мабуть тому форма представлення в інтернеті наукових періодичних видань Академії наук або інформації про них дивувала різноманіттям. Станом на червень 2011 року з 87 журналів Національної академії наук України (це журнали, засновником або співзасновником яких є НАН України) 30 видань (35 %) мали власний вебсайт. До того ж у 20 із них це був вебсайт на ресурсі закордонного видавця, який здійснював переклад і перевидання української наукової періодики англійською мовою, – *Springer, Begell House, Pleiades Publishing, Kluwer, Elsevier* та ін., яким академічні наукові журнали віддавали всі авторські права на статті. Тобто вітчизняні установи на той час забезпечили сайтами лише 10 журналів. Ще про 47 видань (54 %) інститути-видавці розмістили інформацію на своїх сторінках, проте обмежились "візитівкою" — загальною згадкою про журнал і розміщенням обкладинки [1].

Результати досліджень українських учених, не представлені відповідним чином в Інтернеті, перестали бути "видимими" для світової наукової спільноти. Такий стан речей блокував можливість інтеграції української науки у світовий інформаційний простір. Академічна періодика потребувала сформованого погляду на шляхи представлення в електронному просторі.

Видавничий дім "Академперіодика" НАН України як базова організація Науково-видавничої ради НАН України сконцентрував свою увагу на



розробці концептуальних засад формування сегмента видавничої продукції НАН України в електронному середовищі. Комплексною роботою групи науково-методичного забезпечення видавничої діяльності НАН України було показано, що повноцінне представлення в електронному середовищі видавничої продукції НАН України потребує створення уніфікованих веб-ресурсів усіх наукових періодичних видань, отримання для наукових статей цифрових ідентифікаторів об'єктів (*DOI*), суттєвого збільшення кількості видань англійською мовою, регулювання засад охорони авторського права на видавничу продукцію в електронному середовищі [2—8].

З використанням визначених обов'язкових характеристик та елементів вебресурсу наукового періодичного видання ВД "Академперіодика" НАН України був створений електронний шаблон такого ресурсу — типовий сайт. Побудований він був із урахуванням тогочасних вимог світових наукометричних баз даних і агентства *Crossref*, яке забезпечує функціонування системи *DOI*, та із залученням досвіду закордонних видавців наукової періодики. На основі цього програмного продукту були представлені світу персональні вебресурси майже 20 періодичних видань, у тому числі персональні сайти загальноакадемічних журналів: "Наука та інновації" та його англійської версії "Science and Innovation", "Вісник Національної академії наук України", "Доповіді Національної академії наук України", "Космічна наука і технологія".

Запровадження Видавничим домом "Академперіодика" щорічної науково-практичної конференції "Наукова періодика: традиції та інновації" сприяло поширенню інформації про сучасні методи роботи видавців наукової періодики. Організовані в рамках конференції майстер-класи, на яких присутні отримували практичні навички з різних питань видавничої справи, а також численні методичні рекомендації, підготовлені фахівцями Видавничого дому [9—12], дали можливість співробітникам редакцій позбавитись страху перед новими технологіями й активно розпочати їхнє використання. Головне, прийшло розуміння, що існування журналу в електронному просторі — це своєрідна база даних, кожен елемент якої системно пов'язаний один з одним. Лише залучення всього комплексу заходів, визначених сучасними інформаційними технологіями, може забезпечити інтеграцію журналу в світове інформаційне поле. Результат не забарився. У "Звіті про діяльність Національної академії наук України в 2017 році" вже було відзначено, що наукові журнали Академії у своїй роботі активніше використовують інформаційні технології, долучаються до світових баз даних та агрегаторів наукової інформації. Так, до БД *Scopus* станом на 01.01.2018 входили 36 журналів НАН України, а до *Web of Science Core Collection* — 24 видання, з них 19 видань були присутні в обох базах [13].

Значним поштовхом для тієї частини журналів, головні редактори яких у ході формування політики видання не приділяли достатньої уваги залученню сучасних форм наукової комунікації та інтеграції української науки у світове інформаційне поле, став наказ Міністерства освіти і науки України від 15.01.2018 № 32, яким було ухвалено новий Порядок формування Пере-

ліку наукових фахових видань України. Порядком було визначено, що до наукових фахових можуть належати лише видання, які мають власний сайт, отримують коди *DOI* на вміщені у виданні матеріали, входять до наукометричних або реферативних баз даних. Крім того, уперше було здійснено ранжування наукових періодичних видань і виділено дві основні категорії фахових видань — А і Б. До категорії А можуть бути віднесені видання, що входять до баз даних *Web of Science Core Collection* та/або *Scopus*, до категорії Б — видання, які представлені в інших, окремо визначених базах, та відповідають деяким вимогам до редакційних колегій та вебсайтів. Решту журналів автоматично зараховано до категорії В, яка згодом повинна була припинити існування. На вирішення всіх питань і перехід до категорій А чи Б журналам було відведено два роки з моменту введення в дію Порядку формування, а саме з 13 березня 2018 року до 13 березня 2020. Важливо, що категорія журналу відіграє роль у оцінюванні ефективності роботи науковців, зокрема й і під час врахування опублікованих результатів для здобуття наукових ступенів. Рейтинги окремих науковців забезпечують формування рейтингів наукових установ, які у сучасній світовій практиці слугують критерієм розподілу фінансування на наукові дослідження.

У цей період науково-методичні напрацювання Видавничого дому набули надзвичайної популярності. Розроблена "Академперіодикою" Стратегія входження видавничої продукції НАН України у глобальні системи наукової комунікації охоплює: упровадження засад комплексного та уніфікованого представлення видавничої продукції НАН України (на основі типового веб-ресурсу наукового журналу), використання світових систем ідентифікації науковців, наукових установ, їхньої наукової продукції у глобальних системах оприлюднення і зберігання наукової інформації, формування політики наукових установ і видавництва у галузі охорони авторського права для розміщення творів у мережі Інтернет (авторсько-правові застереження на сайтах наукових установ та видавництва), а також для поширення наукової періодики та монографічних видань у цифровому вигляді в Україні. Напрацьована система активізації наукової комунікації спрямована на підвищення конкурентоспроможності академічних видань у світовому інформаційному просторі. Протягом 2018—2019 років понад 50 наукових періодичних видань звернулись до Видавничого дому "Академперіодика" за допомогою в питаннях організації роботи сучасного періодичного видання.

Сьогодні установи НАН України загалом видають 341 видання, серед яких 154 збірники та 187 журналів. Співзасновником Академія є для 125 видань (36,7 % від загальної кількості), у тому числі 89 журналів та 36 збірників [14]. По результатах останнього оновлення Переліку наукових фахових видань України на сайті Міністерства освіти і науки України, яке відбулось відповідно до наказу МОН України від 24.09.2020 № 1188, до категорії А включено 49 академічних видань (з них 33 журнали, засновником або співзасновником яких є НАН України), до категорії Б — 118 видань (з них 38 журналів та 7 збірників, заснованих за участі НАН України). Тобто 167 ви-



дань вже працюють на світовому рівні представлення наукової інформації. Проте з наведеної статистики видно також, що сучасним вимогам відповідають половина академічних періодичних видань. Такий стан речей породжує декілька питань:

1. Що завадило науковим журналам, видавцями яких є академічні установи, увійти до Переліку наукових фахових видань? Відсутність розуміння потреби в цьому, брак статей чи брак необхідних формальних показників кваліфікації членів редколегій (викладені у Порядку формування Переліку наукових фахових видань України)?

2. На яких засадах організована робота редакційних колегій і редакцій цих видань? Чому відсутні або невідповідним чином організовані вебресурси журналів? Чи відповідає кваліфікація видавців цих журналів сучасним викликам?

3. Чи потрібно надалі витратити ресурси на видання таких журналів? Якщо так, то чия це має бути відповідальність?

Відповіді на ці питання, об'єктивні в кожному конкретному випадку, мають бути частиною загальних концептуальних засад видавничої діяльності НАН України. Наразі єдина можливість для вітчизняної науки не опинитись у "загубленому світі" — комплексно увійти у глобальні системи наукової комунікації.

Позитивним фактом є те, що у зв'язку зі змінами умов підготовки та випуску періодичних фахових видань журнали НАН України активніше почали залучати до роботи іноземних фахівців: у редакціях 84 академічних журналів є іноземці, а наші науковці входять до складу редколегій іноземних видань — 297 осіб зі 79 установ Академії [15].

Видавнича політика Національної академії наук України спрямована на інтеграцію у світовий інформаційний простір і формується з урахуванням світових тенденцій, уособленням яких стала європейська ініціатива відкритої науки — План *S*, яка вимагає оприлюднення результатів усіх наукових досліджень, профінансованих за рахунок грантів, наданих державами, національними чи європейськими фондами, винятково у фахово підготовлених із видавничої точки зору журналах відкритого доступу або на відкритих професійних видавничих інтернет-платформах.

Ініціатива відкритої науки актуалізує питання щодо невідповідності вітчизняного законодавства світовим практикам, зокрема у частині захисту авторського права у віртуальному просторі. Очевидно, що для його вирішення необхідна ефективніша співпраця Академії з органами виконавчої влади у частині увідповіднення засад науково-видавничої діяльності в Україні найкращим світовим практикам задля переходу до системи відкритого доступу до наукових знань і результатів. Водночас необхідно здійснити оновлення нормативного забезпечення видавничої діяльності НАН України і напрацювати відповідні рекомендації для наукових журналів Академії; оптимізувати мережу наукових періодичних видань НАН України і посилити контроль за здійсненням ними фахового рецензування; доклас-

ти зусиль до формування комплексу заходів зі стимулювання публікаційної активності науковців у провідних міжнародних журналах, насамперед шляхом забезпечення фахового перекладу статей англійською мовою.

Наприклад, у межах вирішення цих завдань оновлено положення про Програму підтримки журналів НАН України, затверджену розпорядженням Президії НАН України від 02.11.2020 № 521. Від 2021 року централізована підтримка НАН України надаватиметься тим науковим журналам, які увійшли до категорій А та Б переліку наукових фахових періодичних видань. Адже факт такого входження свідчить, що видання входить до наукометричних баз, має сучасний вебсайт, яким забезпечено можливість функціонування системи *DOI*, прагне дотримуватись загальносвітових вимог до охорони авторського права і наукової етики, наукового рецензування та активної роботи редакційної колегії.

Такі видання у нас є, і саме тому п'ятирічна Цільова комплексна програма "Створення та розвиток науково-видавничого комплексу НАН України", яка завершується цього року, передбачала організацію та подальшу підтримку оновлених спеціалізованих Інтернет-ресурсів наукових журналів на базі установ НАН України. У межах завдань Програми був виконаний аналіз стану академічної наукової періодики на відповідність вимогам світових наукометричних баз даних, на основі якого окреслено перспективи входження наукових видань до цих баз, укладено методичні рекомендації з оформлення наукових книжкових видань для їхнього ефективного представлення в Інтернет-просторі. Також виконано значну роботу з удосконалення уніфікованих вебресурсів загальноакадемічних наукових журналів, зокрема щодо запровадження спільної видавничої платформи і налагодження роботи електронних редакцій з урахуванням специфіки кожного з цих журналів, тривало наповнення їхніх ресурсів поточною та архівною інформацією. Отримано вагомий досвід, який може бути поширений на інші наукові періодичні видання НАН України, які прагнуть розвиватись відповідно до сучасних вимог. І в цьому напрямі дуже багато можна зробити, якщо діяти свідомо й консолідовано, маючи чітку політику видання і покрокову стратегію його розвитку.

Нині перед журналами з категорії А, які скерували свої зусилля на досягнення світового рівня і нещодавно були включені до відомих наукометричних баз даних, уже постали нові виклики. Заявлений рівень необхідно постійно підтверджувати відповідним рівнем цитування опублікованого наукового контенту, отже залучати до роботи в редакційних колегіях як авторів і рецензентів активних сучасних учених, які розуміють процеси розвитку наукової комунікації та активно залучені до публікаційної діяльності. Як зазначав Льюїс Керрол у відомій книзі про Алісу: "Потрібно бігти з усіх ніг, щоб тільки залишатися на місці, а щоб кудись потрапити, треба бігти як мінімум удвічі швидше!". Випасти з сучасних систем індексування набагато простіше, ніж знов повернутися до них. І успіх у цьому залежатиме від вміння усіх нас працювати як фахова команда.



СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Діденко Ю.В., Язвинська М.В. Динаміка відображення української академічної періодики в електронному просторі. *Вісн. НАН України*. 2012. № 12. С. 66—71.
2. Вакаренко О.Г. Концептуальні засади формування сегмента видавничої продукції НАН України в електронному середовищі. *Наука України у світовому інформаційному просторі*. Вип. 10. Київ: Академперіодика, 2014. С. 5—10.
3. Вакаренко О.Г. Академічні періодичні видання: сучасний формат. *Вісн. НАН України*. 2015. № 4. С. 114—118.
4. Радченко А.І., Яцків Т.М. Упровадження системи цифрових ідентифікаторів DOI: поступ і досвід. *Наука України у світовому інформаційному просторі*. Вип. 10. Київ: Академперіодика, 2014. С. 41—46.
5. Вакаренко О.Г., Капіца Ю.М. Авторське право у видавничій діяльності наукових установ. *Вісн. НАН України*. 2018. № 2. С. 94—103. <https://doi.org/10.15407/visn2018.02.097>
6. Капіца Ю.М. Охорона авторського права при комерційному розповсюдженні або вільному доступу до електронних наукових видань у мережі Інтернет: вимоги, обмеження, досвід. *Наука України у світовому інформаційному просторі*. Вип. 11. Київ: Академперіодика, 2015. С. 45—55.
7. Капіца Ю.М. Використання знака охорони авторського права у наукових періодичних виданнях та монографія. *Наука України у світовому інформаційному просторі*. Вип. 13. Київ: Академперіодика, 2016. С. 49—61. <https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.321.049>
8. Капіца Ю.М., Шахбазян К.С. Застосування ліцензій відкритого доступу при розміщенні матеріалів наукових журналів в електронному середовищі. *Наука України у світовому інформаційному просторі*. Вип. 13. Київ: Академперіодика, 2016. С. 62—70. <https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.321.062>
9. Данілова А.Д., Радченко А.І., Яцків Т.М. Методичні рекомендації щодо впровадження цифрових ідентифікаторів у видавничий процес для періодичних видань Національної академії наук України: 3-є вид., переробл. і доповн. / ВД "Академперіодика" НАН України; ПА "Укрінформнаука". Київ: Академперіодика, 2019. 60 с. URL: <https://akademperiodyka.org.ua/sites/default/files/Ukrinf.pdf>
10. Капіца Ю.М., Шахбазян К.С., Махновський Д.С., Вакаренко О.Г., Радченко А.І., Болкотун З.А. Питання охорони авторського права у наукових виданнях: Методичні рекомендації. Київ: Академперіодика, 2017. 110 с. URL: https://akademperiodyka.org.ua/sites/default/files/m_rapica.pdf
11. Радченко А.І., Яцків Т.М. Методичні рекомендації щодо присвоєння цифрових ідентифікаторів (DOI) науковим публікаціям / ВД "Академперіодика", ПА "Укрінформнаука". 2-ге вид., доповн. Київ: Академперіодика, 2016. 24 с. URL: https://akademperiodyka.org.ua/sites/default/files/manuals_ukrInform_2_0.pdf
12. Радченко А.І. Методичні рекомендації щодо нового стандарту "Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання" (ДСТУ 8302:2015): вид. 2-ге допов. Київ: Академперіодика, 2017. 18 с. URL: https://akademperiodyka.org.ua/sites/default/files/manual_Radchenko_2017.pdf
13. Звіт про діяльність Національної академії наук України у 2017 році / НАН України. Київ: Академперіодика, 2018. С. 410.
14. Язвинська М.В., Радченко А.І. Періодика НАН України у деяких наукометричних базах даних і переліку наукових фахових видань України. *Наука України у світовому інформаційному просторі*. Вип. 16. Київ: Академперіодика, 2019. С. 46—56. <https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.391.046>
15. Діденко Ю.В., Радченко А.І., Язвинська М.В. Участь у роботі редакційних колегій наукових журналів — шлях до підвищення рейтингу видання. *Вісн. НАН України*. 2020. № 6. С. 58—67. <https://doi.org/10.15407/visn2020.06.058>

REFERENCES

1. Didenko Yu.V., Yazvinska M.V. Dynamics of reflection of Ukrainian academic periodicals in electronic space. *Visn. Nac. Akad. Nauk Ukr.* 2012. 12: 66-71 [in Ukrainian].
2. Vakarenko O.G. Conceptual bases of formation of a segment of publishing production of NAS of Ukraine in the electronic environment. *Science of Ukraine in the Global Information Space.* 2014. 10: 5-10 [in Ukrainian].
3. Vakarenko O.G. Academic periodicals: the modern format. *Visn. Nac. Akad. Nauk Ukr.* 2015. 4: 114-118 [in Ukrainian].
4. Radchenko A.I., Yatskiv T.M. Implementation of the system of digital identifiers DOI: progress and experience. *Science of Ukraine in the Global Information Space.* 2014. 10: 41-46 [in Ukrainian].
5. Vakarenko O.G., Kapitsa Yu.M. Copyright in publishing activities of scientific institutions. *Visn. Nac. Akad. Nauk Ukr.* 2018. (2): 97-106. <https://doi.org/10.15407/visn2018.02.097> [in Ukrainian].
6. Kapitsa Yu.M. Copyright protection in commercial distribution or free access to electronic scientific publications on the Internet: requirements, restrictions, experience. *Science of Ukraine in the Global Information Space.* 2015. 11: 45-55 [in Ukrainian].
7. Kapitsa Yu.M. Use of copyright symbol for research journals and academic monographs. *Science of Ukraine in the Global Information Space.* 2016. 13: 49-61. <https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.321.049> [in Ukrainian].
8. Kapitsa Yu.M., Shahbazian K.S. Application of open access licenses, while placing materials of scientific magazines into electronic environment. *Science of Ukraine in the Global Information Space.* 2016. 13: 62-70. <https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.321.062> [in Ukrainian].
9. Methodical recommendations for the introduction of digital identifiers in the publishing process for periodicals of the National Academy of Sciences of Ukraine / A.D. Danilova, A.I. Radchenko, T.M. Yatskiv; PH "Akademperiodyka" of NAS of Ukraine; SA "Ukrinformnauka". 3rd ed., reworked and supplemented. Kyiv: Akademperiodyka, 2019. 60 p. URL: <https://akademperiodyka.org.ua/sites/default/files/Ukrinf.pdf> [in Ukrainian].
10. Kapitsa Yu.M., Shahbazyan K.S., Makhnovsky D.S., Vakarenko O.G., Radchenko A.I., Bolkotun Z.A. Issues of copyright protection in scientific publications: Guidelines. Kyiv: Akademperiodyka, 2017. 110 p. URL: https://akademperiodyka.org.ua/sites/default/files/m_rapica.pdf [in Ukrainian].
11. Radchenko A.I., Yatskiv T.M. Guidelines for assigning digital identifiers (DOIs) to scientific publications / PH "Akademperiodyka", PA "Ukrinformnauka". 2nd ed., Supplement. Kyiv: Akademperiodyka, 2016. 24 p. URL: https://akademperiodyka.org.ua/sites/default/files/manuals_ukrInform_2_0.pdf [in Ukrainian].
12. Radchenko A.I. Methodical recommendations on the new standard "Bibliographic reference. General provisions and rules of compilation" (DSTU 8302: 2015): ed. 2nd add. Kyiv: Akademperiodyka, 2017. 18 p. URL: https://akademperiodyka.org.ua/sites/default/files/manual_Radchenko_2017.pdf [in Ukrainian].
13. Report on the activities of the National Academy of Sciences of Ukraine in 2017 / NAS of Ukraine. Kyiv: Akademperiodyka, 2018. P. 410 [in Ukrainian].
14. Yazvinska M.V., Radchenko A.I. NAS of Ukraine periodicals in some scientometric databases and the list of scientific professional publications of Ukraine. *Science of Ukraine in the Global Information Space.* 2019. 16: 46-56. <https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.391.046> [in Ukrainian].
15. Didenko Yu.V., Radchenko A.I., Yazvinska M.V. Participation in the work of editorial boards of scientific journals is a way to increase the rating of a periodical. *Visn. Nac. Akad. Nauk Ukr.* 2020.(6): 58-67. <https://doi.org/10.15407/visn2020.06.058> [in Ukrainian].



O.G. Vakarenko, PhD (Biol.),
Director, PH "Akademperiodyka" of the NAS of Ukraine
E-mail: vakarenko@nas.gov.ua
[http://orcid: 0000-0002-0495-5475](http://orcid.org/0000-0002-0495-5475)

**PUBLISHING PRODUCTS OF THE NAS OF UKRAINE
IN THE GLOBAL SCIENTIFIC COMMUNICATION SYSTEMS:
STATE, PROBLEMS AND THE WAYS OF REALIZATION**

Paper devoted to the topical issues of scientific periodicals functioning in Ukraine in the world of the global communication system development. The important feature of the world informational space development current stage is the unification of scientific periodicals work principle. The publishing platforms are providing such journals with virtual editions, worldwide open-access materials use licenses, general declaration on the scientific ethics. Such processes demand scientific periodicals to consolidate their efforts, understand the common goal and define the specific challenges to address the constant exhaustive work.

Keywords: National Academy of Sciences of Ukraine, publishing production, scientific communication, scientific journal, virtual environment, scientific periodicals website.