
І.О. Тихонкова

канд. біол. наук,
старш. наук. співроб. Інституту молекулярної біології
і генетики НАН України,
керівник редакції журналу *Biopolymers and Cell*,
фахівець з наукометричних ресурсів та навчання *Clarivate Analytics*
e-mail: biopolym.cell@gmail.com
<http://orcid.org/0000-0003-1115-3742>



КРИТЕРІЇ ТА ПРОЦЕДУРА ВІДБОРУ ЖУРНАЛІВ ДО *WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION*

<https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.337.093>

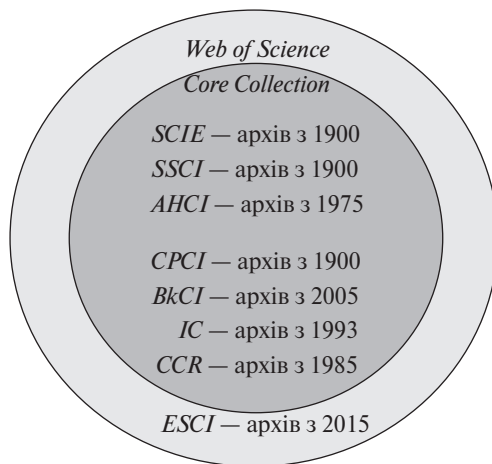
Наукометрична, реферативна база даних *Web of Science Core Collection* (*WoS CC*) складається з індексів наукового цитування періодичних видань з природничих і технічних наук — *Science Citation Index Expanded* (*SCIE*), з суспільних — *Social Sciences Citation Index* (*SSCI*) та з гуманітарних — *Art and Humanities Citation Index* (*AHCI*). З 2015 р. *WoS CC* розширена мультидисциплінарним індексом *Emerging Source Citation Index* (*ESCI*). Також в *WoS CC* представлено індекси цитувань кращих конференцій *Conference Proceedings Citation Index* (*CPCI*) та монографій *Book Citation Index* *BkCI* і двох хімічних індексів: *Current Chemical Reactions* (*CCR-EXPANDED*) та *Index Chemicus* (*IC*). Відбір до трьох основних журнальних індексів *SCIE*, *SSCI*, *AHCI* здійснюється за чотирма параметрами: зміст; видавничі стандарти; міжнародний склад; аналіз цитування. У процесі оцінювання видання з метою внесення до *ESCI* цитування не беруть до уваги. Імпакт-фактор розраховують лише для видань *SCIE* та *SSCI*. На сьогодні 15 українських видань індексується в *SCIE* та 39 відібрано до *ESCI*. У статті описано процедуру подання заявки та критерії оцінки до індексів цитувань періодичних видань *Web of Science Core Collection*.

Ключові слова: *Web of Science Core Collection* (*WoS CC*), *Emerging Source Citation Index* (*ESCI*), науковий журнал, цитування, наукометрична база.

Наукові видання стають серцем наукової комунікації з 1665 року, коли з інтервалом у два місяці у Франції та Англії вийшли друком два перших журнали *Journal des Sçavans* та *Philosophical Transactions*. Обидва видаються і в наші дні, а *Philosophical Transactions* усі 352 роки виходив безперервно. На сьогодні в базі *Ulrichsweb* відображено більше 70 тис. рецензованих видань, але база не повна, тому вважають, що у світі більше 100 тис. нау-

кових періодичних видань. Відповідно науковці витрачають багато часу на пошук і аналіз наукової літератури. Ця проблема має назву інформаційної кризи, вона характеризується стрімким зростанням кількості наукової інформації і полягає у фізичній неможливості науковця ознайомитися з усіма публікаціями, дотичними до його тематики. Криза відома з 1940-х рр. На той час у світі друкувалося до 50 тис. наукових видань. Але емпіричний аналіз, проведений у 1930-х рр. Самюелем Бредфордом, показав, що розподіл публікацій за певними тематиками у виданнях є нерівномірним і можна виділити незначну частину видань, що буде містити до 80 % інформації за певною темою [1]. Отже, науковцю достатньо сфокусуватися на опрацюванні обмеженого кола літератури. У 1955 р. Юджин Гарфілд запропонував інструмент для швидкої роботи з масивами наукової інформації — індекси наукового цитування [2]. Він створив власну фірму, яка в 1960 р. отримала назву *Institute for Scientific Information (ISI)* (Інститут наукової інформації). *ISI* відбирав найзначущі видання, в 1964 р. почав виходити на регулярній основі. Індекс наукового цитування (*Science Citation Index, SCI*) — видання, що містило інформацію з основних журналів та премутаційний вказівник, який уможлиблював зручний пошук за ключовими словами [3]. У першому випуску було проіндексовано 613 видань. Радянський Союз був одним із перших передплатників *SCI*, і українські науковці користувалися ними у Києві у Центральній науковій бібліотеці (нині Національна наукова бібліотека України імені В.І. Вернадського) та інших містах країни. Згодом індекси наукового цитування стали тематичними з природничих і технічних, суспільних та гуманітарних наук і мистецтва. Пізніше їх об'єднали в одній базі, що на сьогодні має назву *Web of Science Core Collection (WoS CC)*.

У липні 2016 р. було оголошено, що відділення Інтелектуальної власності і науки *IP & Science* компанії *Thomson Reuters* придбано інвестиційними фондами *Onex Corporation (Onex)* та *Baring Private Equity Asia (Baring Asia)*. У січні 2017 р. оприлюднено назву нової самостійної компанії — *Clarivate™ Analytics*, яка є нащадком відділенням *IP & Science Thomson Reuters* та *ISI*. Назва *Clarivate™* походить від сполучення слів *Clarify* та *Innovate* — "Прояснення та інновації (оновлення)", що разом з *Analytics* — "Мистецтво аналізу", — є орієнтирами нової компанії. Усі ресурси *Thomson Reuters* для наукових досліджень: *Web of Science, Journal Citation Report, Essential Science Indicators, InCites, EndNote, ResearcherID*, для видавничої справи: *ScholarOne*, для фармацевтичної індустрії: *Cortellis, Integrity, MetaCore, NewPort* та для захисту і комерціалізації: *CompuMark, Thomson Innovation, Derwent World Patents Index, Thomson IP Manager MarkMonitor* залишилися і є власністю *Clarivate™ Analytics*. Лише деякі з продуктів змінили назву: *Thomson Innovation* став *Derwent Innovation*. Незмінними лишилися кадровий склад компанії, принципи роботи і підтримки користувачів та неперевершена якість даних, яка походить із ретельного відбору масиву інформації та її точної індексації. Найбільш знаним продуктом серед науковців є

Склад *Web of Science Core Collection*

Web of Science — платформа, на якій розміщено кілька баз даних [4]. Основною з них є *WoS CC* — реферативна наукометрична база даних, яка містить інформацію щодо видань та окремих публікацій (назву, авторів, установи, перелік літератури) та має технічні можливості підрахунку цитувань. Відомо кілька баз даних, які мають подібні можливості, тож під час добору баз для наукометричного аналізу варто звертати увагу на глибину та ширину архіву цих бази (чи всі галузі наук представлено, чи не було перерв в індексації), повноту і коректність наведених даних і цитувань (повністю чи частково проіндексовані публікації видань, чи всі автори та їхні установи проіндексовано, чи всі посилання зараховуються та відсутність кількарязового зарахування одного цитування). Інакше наукометричні висновки можуть бути некоректними.

WoS CC складається з індексів цитувань, а саме з трьох тематичних періодичних видань: *Science Citation Index ExpandedTM* — журнали з природничих та технічних наук (понад 8850 видань, 150 дисциплін); *Social Sciences Citation IndexTM* — із суспільних наук (3200 видань, 55 дисциплін); *Art and Humanities Citation IndexTM* — з гуманітарних наук та мистецтва (1700 видань), колекції монографій *Book Citation Index* — більше 80 тис. назв; матеріалів кращих конференцій *Conference Proceedings Citation Index* — більше 180 тис. матеріалів. З 2015 р. колекцію розширено новим мультидисциплінарним індексом — *Emerging Source Citation Index (ESCI)*, архів якого буде поглиблено до 2005 р., на сьогодні відібрано більше 6000 видань, процес відбору триває. Беручи до уваги, що деякі видання індексуються одночасно у трьох основних індексах, загальна кількість видань у *WoS CC*, з урахуванням *ESCI* — більше 18 000. Також у *WoS CC* представлено два хімічні індекси *Current Chemical Reactions (CCR)* та *Index Chemicus (IC)* (рисунок).

Для видань, проіндексованих у *SCIE* та *SSCI* (природничі, технічні та суспільні спеціальності), визначаються *impact factor (IF)* [5]. Розраховується

IF на певний рік для певного видання за даними цитувань у *WoS CC* за наведеною нижче формулою (на прикладі *IF* 2016 року):

$$IF_{2016} = \frac{\text{кількість цитувань у 2016 р. статей, опублікованих у 2014—2015 рр.}}{\text{кількість статей у 2014—2015 рр.}}$$

Щорічно в червні виходить *Journal Citation Report* з оновленими показниками *IF*. В *Journal Citation Report* 2016 представлено 11 365 журналів у 234 дисциплінах з 81 країни. Необхідно зауважити, що для видань, відібраних до *ESCI*, *IF* не буде розраховуватись.

Відбір, оцінка та включення видань до *WoS CC* триває безперервно протягом року. До появи *ESCI* щороку оцінювалося більше 3500 видань, але лише 10 % проходили відбір до *WoS CC*.

Процедура відбору досить проста. Журнал, що відповідає критеріям, може подати заявку, заповнивши он-лайн форму. Далі встановлюється регулярність виходу по трьох послідовних номерах, а для неперіодичних видань, що публікують роботи постатейно, оцінюється потік публікацій за дев'ять місяців. Після цього журнал передають до редакційної ради і з цього моменту починається оцінювання видання. Зважаючи на велику кількість заявок, розгляд видання може бути відтермінований, оскільки пріоритетні напрями і регіони визначає редакційна рада. Проте після виходу трьох номерів редакція може надіслати запит щодо стану оцінки за адресою: <http://ip-science.thomsonreuters.com/info/jrneval-status/>.

Редакційна рада складається з 18 штатних працівників компанії *Clarivate Analytics*, які сукупно володіють 12 мовами, досвід в оцінці видань у компанії сягає понад 150 років.

Відбір іде за чотирма критеріями:

- зміст;
- видавничі стандарти;
- міжнародний склад;
- аналіз цитування.

Вони детально описані Джеймсом Тестой (*Vice President, Editorial Development & Publisher Relations*), з його матеріалами можна ознайомитись на сторінці <http://wokinfo.com/essays/journal-selection-process>.

Варто зауважити, що критерії розглядають у сукупності.

Зміст видання. На сьогодні в *WoS CC* проіндексовано більше 18 000 видань, тобто всі галузі знань достатньо добре представлені, проте наука постійно розвивається, і журнали, що відображають сучасні напрями науки, мають більше шансів потрапити до колекції. Бажано, щоб видання мало чітко прописану унікальну тематику, коло читачів і авторів. Мультидисциплінарні збірки мають менше шансів, оскільки їм складніше зібрати фахову редколегію за всіма науками, а під час оцінювання експерти будуть порівнювати такі видання з класичними мультидисциплінарними *Nature* або *Science*, що буде ускладненням для нових претендентів.

Видавничі стандарти. Формат видання. Як друквані, так і винятково електронні видання можуть бути включені до колекції. Для суто електронних видань необхідною умовою є технічна можливість індексації *XML* та *PDF* файлів змісту та публікацій. Особливу увагу приділяють дотриманню міжнародної редакторської конвенції, яка покликана оптимізувати пошук вихідних матеріалів. Це означає, що назви журналів і статей мають бути інформативними з чітко наведеними прізвищами та афіліаціями усіх авторів.

Автори. Варто ще раз звернути увагу на проблему "множинності" авторів — коли в одного науковця існує до десятка варіантів транслітерації прізвища. Витоки проблеми полягають у зміні стандартів транслітерації, використанні різними ресурсами різних правил і, звісно, помилок авторів, все це унеможливує автоматичну ідентифікацію окремого автора. Щоб автори могли представити всі свої роботи з урахуванням змін місця роботи та прізвища, було запропоновано авторські ідентифікатори *ORCID*, *ResearcherID* тощо. А редакції повинні вказувати авторів так, як вони наводять себе в поданих матеріалах, не перекладати самостійно прізвища і не додавати тим самим різноманіття у "множинність авторів".

ORCID — ідентифікатор науковця — його он-лайн *CV*, яке дає змогу представити роботи науковця та інформацію про його кар'єрні здобутки, отримані гранти тощо, є "поєднувачем" між різними базами і ресурсами і вимагається від усіх авторів у все більшій кількості міжнародних видань [6]. Безкоштовно створити і підтримувати такий профіль самостійно будь-який науковець може за посиланням <https://orcid.org/>.

ResearcherID — безкоштовний продукт компанії *Clarivate Analytics* дає змогу науковцю представити всі власні публікації, а для тих, що індексуються *WoS CC*, — проаналізувати цитування і розрахувати індекс Гірша [7]. На сьогодні за кількістю створених профілів *ResearcherID* Україна посідає 19 місце у світі, більше 13 670 українських науковців зареєструвалися у системі, проте лише частина з них додали власні публікації, дозаповнили свій профіль, вказали тематику наукових досліджень та назву установи. На жаль, просто створення профілю не допоможе збільшити видимість результатів ученого — обов'язково необхідно додати публікації. Це можна зробити, розмістивши публікації у преінстальованій теці *My publication* референс-менеджера *EndNote*, або експортувати записи з *Web of Science* чи з *ORCID* (<http://www.researcherid.com/>).

Необхідно зазначити, що на платформі *Web of Science* реалізовано пошук здобутків автора як за допомогою *ORCID*, так і *ResearcherID*.

Установи. Особливу увагу видання мають звертати на зазначення назв установи. Окрім того, що історично назви і підпорядкованість установ змінювалися, автори (чи редактори), вказуючи назву інституції, часто перекладають її на власний розсуд, не беручи до уваги або не знаючи офіційної назви англійською. Інколи назва установи офіційно не закріплена. Наприклад, для Одеського національного університету імені І.І. Меч-

никова у публікаціях у *WoS CC* знайдено 75 варіацій назви. Співставні або більші цифри отримуємо для усіх великих університетів. Звісно, це ускладнює підрахунок здобутків установи і може призвести до викривлення результатів. *Clarivate Analytics* на запит установи за наданим переліком варіацій створює поєднаний профіль організації — *Organization Enhanced Profile* — який поєднує всі варіації. І хоча в офіційних вимогах до видань не прописано, що установи мають вказуватися одноманітно, це дуже важливо для наших українських інституцій та якісного представлення їх у науковому світі.

Резюме англійською має відображає зміст і сенс роботи: що, з якою метою, якими методами досліджено, які отримано результати і як вони співвідносяться з даними, що існують у світі.

Пристатейний перелік літератури латиницею, у форматі, що уможливує автоматичну індексацію, має бути повний та коректний. Коректний — такий, що містить правильно наведені описи відповідних джерел. На жаль, наші автори часто не використовують референс-менеджери — програми, які дають змогу точно зазначати посилання і за потреби конвертувати пристатейний перелік літератури в формат обраного журналу. Часто посилання копіюють зі статті до статті з помилками, що зроблені на першому етапі [8]. Якщо цитоване джерело опубліковано не англійською мовою, але містить анотацію з заголовком і авторами англійською, то необхідно використовувати саме ці дані, а назву журналу або його скорочення наводити так, як зареєстровано в *ISSN*, тобто транслітерацію за *ISSN*, а не довільний переклад. Необхідно розмістити інформацію про назву видання англійською та/або транслітерацію на сайті і в колонтитулах статей, щоб читачі не додавали варіацій назв журналу при цитуванні, та інформувати читачів видання про офіційну назву. Це уможливить подальше коректне зараховування цитувань публікацій і журналу. Якщо джерело не має вихідних даних англійською, необхідно використовувати транслітерацію.

Мова основного тексту. Перевага надається англійській, оскільки на сьогодні вона *de facto* є мовою наукової комунікації і залучає більшу кількість науковців до ознайомлення з роботою. Проте у *WoS CC* з 66 428 409 публікацій за період 1898—2017 рр. (дані на 15.08.2017) проіндексовано роботи 53 мовами, 92 % — англійською, далі за кількістю, %: німецька — 2,6, французька — 2,01, російська — 1,15, іспанська — 0,59, українська — 0,19 (12 296 назв). Перша стаття українською датується 1914 р. Щотижня додаються дані на платформу, тому абсолютні цифри на момент виходу цієї статті будуть інші, але тенденція збережеться.

Джерела фінансування роботи. Рекомендовано, за наявності, коректно вказувати інформацію про грантову підтримку, бажано виділено окремим пунктом — *Funding* та усталеною фразою: "*This work was supported by [fund] [grant] [year]*". Це не лише підкреслює важливість роботи, але і дає змогу розширити дані, проіндексовані на платформі, та надавати користувачам більше корисної інформації.

Періодичність. Стала періодичність вказує, що видання має достатній портфель, це є чітким критерієм надійності.

Рецензування. Наукове, незалежне, із залученням фахівців у відповідній галузі. Процедура рецензування, строки, принципи відбору рецензентів, їхня кількість, чи існує у виданні процедура відкликання публікації — усе це має бути вказано на сайті видання. Тому журнали, в яких у правилах для авторів вказано, що треба подавати рецензію разом з текстом статі, або що роботи кандидатів чи докторів наук не рецензуються, або номер рецензує один редактор, не мають шансів пройти відбір.

Варто зауважити, що недотримання етичних стандартів, маніпуляції з цитуванням, публікація без рецензії або з "проплаченими" рецензіями призводять до миттєвого виключення видання як з платформи, так і зі списку видань, що проходять оцінку.

У разі спонтанного сплеску (росту) цитування видання, що індексується на платформі, може бути відправлене до списку *Suspended titles*, і якщо маніпуляції з цитуванням буде доведено, тобто буде виявлено так звані картелі цитувань (коли кілька видань домовляються цитувати одне одного), видання виключать з платформи.

Міжнародний склад. Оцінюється склад членів редколегії: чи працюють вони за тематикою видання та мають визначні здобутки у цій галузі, якою є їхня географія та географія авторів. Таким чином, "кишенькові" журнали, створені працівниками однієї установи, у яких публікуються лише її ж працівники, не мають шансів потрапити до колекції *WoS CC*.

Аналіз цитування. В *WoS CC* є функція пошуку в пристатейній літературі, яка дозволяє оцінити, чи цитувалася та чи інша робота або журнал у виданнях, проіндексованих на платформі. Тому журналам перед подачею заявки варто перевірити кількість отриманих цитувань, урахувавши всі варіанти транслітерації, що використовувалися авторами, і надати цю інформацію, заповнюючи он-лайн форми.

Традиції цитувань у різних галузях знань різні, тому цитування завжди порівнюються в межах однієї предметної категорії.

Рівень самоцитування видання. 85 видань, проіндексованих на платформі, мають рівень цитування менше 15 %. Звісно, для певних галузей або видань можуть бути винятки. Так, під час відбору журналу до *ESCI* кількість цитувань не враховується. Журнал має відповідати трьом основним критеріям, але якщо видання відповідає всім чотирьом критеріям, воно може бути одразу зараховано до відповідного основного(них) індексу(ів) *SCIE*, *SSCI*, *AHCI* без "карантину" в *ESCI*.

Якщо видання було відхилено, то повторну заявку можна подати не раніше як через два роки, і в ній необхідно вказати, які зміни відбулися за ці роки.

На сьогодні у *SCIE WoS CC* проіндексовано 15 українських видань, вони мають імпаکت-фактор, на жаль, лише один *Ukrainian Journal of Physical Optics* (Львів) зміг у 2016 р. потрапити до третього кuartилію (табл. 1).

Таблиця 1. Українські видання в *Journal Citation Report*, 2016

Номер з/п	Повна назва видання	ISSN
1	Ukrainian Journal of Physical Optics	1609-1833
2	Condensed Matter Physics	1607-324X
3	Low Temperature Physics*	1063-777X
4	Symmetry Integrability and Geometry-Methods and Applications	1815-0659
5	Journal of Superhard Materials*	1063-4576
6	Theoretical and Experimental Chemistry *	0040-5760
7	Kinematics and Physics of Celestial Bodies*	0884-5913
8	Strength Of Materials*	0039-2316
9	Journal of Water Chemistry and Technology*	1063-455X
10	Powder Metallurgy And Metal Ceramics	1068-1302
11	Cytology and Genetics *	0095-4527
12	Ukrainian Mathematical Journal *	0041-5995
13	Neurophysiology *	0090-2977
14	Journal of Mathematical Physics Analysis Geometry	1812-9471
15	Materials Science *	1068-820X

Примітка. Астериском позначені видання, для яких проіндексовано перекладну версію.

На серпень 2017 р. до *ESCI WoS CC* відібрано 39 видань. Важливо щоб ці видання виходили вчасно, дотримувалися стандартів, працювали над покращенням видання і за кілька років стали частиною основних індексів (табл. 2).

Висновки. Щоб журнал був відібраний до *Web of Science Core Collection*, він повинен бути рецензованим, мати *ISSN*, розширене резюме, коректно наводити відомості про авторів, їхні афіліації, відповідати міжнародним видавничим конвенціям, дотримуватися видавничої етики, мати фахову редколегію, широку географію авторів та бути визнаним у світі, тобто мати достатню кількість цитувань, що можуть відобразитися у *WoS CC*. Проблеми українських видань описано в [9] і щороку обговорюються на конференціях, що організовує ВД "Академперіодика" НАН України [10–13]. Хоча за останні роки ситуація дещо покращилася: багато видань отримали *ISSN* окремо для електронних версій, до складу редколегій долучаються іноземні фахівці, більше уваги приділяється оформленню публікації, резюме, рецензуванню, сайтам, отриманню цифрових ідентифікаторів об'єктів *doi* і, як наслідок, перелікам літератури. Проте Україна і досі має

Таблиця 2. Українські видання, відібрані до *ESCI* (за даними на серпень 2017 р.)

Номер з/п	Назва видання	ISSN	Періодичність	Видавець
1	Advanced Education	2409-3351	Semiannual	Natl Technical Univ Ukraine Kyiv Politechnic Inst, Fac Linguistics
2	Advances in Astronomy and Space Physics	2227-1481	Semiannual	Taras Shevchenko Natl Univ Kyiv
3	Algebra & Discrete Mathematics	1726-3255	Quarterly	Inst Applied Math- ematics & Mechanics Natl Acad Sciences Ukraine
4	Anthropological Measurements of Philosophical Research	2227-7242	Semiannual	Acad V Lazaryan Dnipropetrovsk Natl Railway Transport Univ
5	Biological Bulletin of Bogdan Chmelnitskiy Melitopol State Pedagogical University	2225-5486	Tri-annual	Bogdan Chmelntskly Melitopol State Pedagogical Univ
6	Biosystems Diversity	2310-0842	Semiannual	Oles Honchar Dnip- ropetrovsk Natl Univ
7	Bulletin of Dnipropetrovsk University-Series Chemistry	2313-4984	Semiannual	Oles Honchar Dnip- ropetrovsk Natl Univ
8	Chemistry & Chemical Technology	1996-4196	Quarterly	Lviv Polytech Natl Univ
9	Economic Annals-XXI	1728-6220	Bimonthly	Inst Soc Transforma- tion
10	Electrical Engineering & Electromechanics	2074-272X	Bimonthly	Natl Technical Univ Kharkiv Polytechni- cal Inst
11	Financial and Credit Activity-Problems of Theory and Practice	2306-4994	Semiannual	Natl Bank Ukraine, Univ Banking, Kharkiv Inst Banking
12	Functional Materials	1027-5495	Quarterly	Natl Acad Sciences Ukraine, Inst Single Crystals
13	Information Technologies and Learning Tools	2076-8184	Bimonthly	Natl Acad Pedagogical Sciences Ukraine, Inst Info Technol & Learning Tools
14	Interdisciplinary Studies of Complex Systems	2307-4515	Semiannual	Dragomanov Natl Pedagogical Univ

Продовження табл. 2

Номер з/п	Назва видання	ISSN	Періодичність	Видавець
15	Journal of Food Science and Technology-Ukraine	2073-8684	Quarterly	Odessa Natl Acad Food Technologies
16	Journal of Nano- and Electronic Physics	2077-6772	Quarterly	Sumy State Univ, Dept Marketing & Mia
17	Journal of Numerical and Applied Mathematics	0868-6912	Annual	Ivan Franko Natl Univ Lviv, Dept Applied Mathematics & Informatics
18	Journal of Physical Studies	1027-4642	Quarterly	West Ukrainian Physical Soc
19	Kyiv-Mohyla Humanities Journal	2313-4895	Annual	Natl Univ Kyiv-Mohyla Acad
20	Marketing and Management of Innovations	2218-4511	Quarterly	Sumy State Univ, Dept Marketing & Mia
21	Methods and Objects of Chemical Analysis	1991-0290	Quarterly	Taras Shevchenko Natl Univ Kyiv
22	Methods of Functional Analysis and Topology	1029-3531	Quarterly	Inst Mathematics
23	National Academy of Managerial Staff of Culture And Arts Herald	2226-3209	Quarterly	Natl Acad Managerial Staff Culture & Arts
24	Opir Materialiv I Teoria Sporud-Strength of Materials and Theory of Structures	0132-1471	Semiannual	Budivel'nik
25	Pathologia	2306-8027	Tri-annual	Zaporizhzhya State Medical Univ
26	Pedagogics Psychology Medical-Biological Problems of Physical Training Andsports	1818-9172	Bimonthly	Kharkiv State Acad Design & Arts
27	Philosophy and Cosmology-Filosophiya I Kosmologiya	2307-3705	Semiannual	Int Soc Philosophy & Cosmology
28	Physical Education of Students	2075-5279	Bimonthly	Natl Olympic Committee Ukraine
29	Radio Electronics Computer Science Control	1607-3274	Quarterly	Zaporizhzhya Natl Technical Univ
30	Regulatory Mechanisms in Biosystems	2519-8521	Quarterly	Oles Honchar Dnipropetrovsk Natl Univ
31	Science and Education	2311-8466	Monthly	South Ukrainian Natl Univ K D Ushynsky



Закінчення табл. 2

Номер з/п	Назва видання	ISSN	Періодичність	Видавець
32	Science And Innovation	2409-9066	Bimonthly	Natl Acad Sciences Ukraine
33	Scientific Bulletin of Polissia	2410-9576	Quarterly	Chernihiv Natl Univ Technology
34	Ukrainian Journal of Ecology	2520-2138	Quarterly	Alex Matsyura Press
35	Ukrainian Journal of Physics	2071-0186	Monthly	Bogolyubov Inst Theoretical Physics Natl Acad Sci Ukraine
36	Visnyk NTUU KPI Seriiia-Radiotekhnika Radioaparato-buduvannia	2310-0389	Quarterly	Natl Technical Univ Ukraine Kyiv Poli-technic Inst
37	Visnyk of Taras Shevchenko National University of Kyiv-Geology	2079-9063	Quarterly	Natl Taras Shevchenko Univ Kyiv
38	World of Medicine and Biology	2079-8334	Quarterly	Scientific Soc Anatomists Histologists & Embryologists Ukraine
39	Zaporozhye Medical Journal	2306-4145	Bimonthly	Zaporizhzhya State Medical Univ

забагато видань, і їхня кількість лише збільшується зі втратою якості. Певно, без втручання керівних органів — НАН України та МОН України — вже не обійтись.

Від щирого серця дякую співробітникам Видавничого дому ВД "Академпериодика" НАН України за сумлінну працю, допомогу у виданні журналів та щорічні корисні конференції, а також професору, д-ру біол. наук Васецькому Єгору Сергійовичу за консультації, поради та підтримку.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Bradford S.C. Sources of information on specific subjects. Engineering: An illustrated weekly journal. 1934. 137(3550). 85-6; reprinted in Journal of Information Science 1985; 10: 176—180.
2. Garfield E. Citation indexes for science: a new dimension in documentation through association of ideas. Science. 1955. 122 (3159): 108—111.
3. Акоев М.А., Маркусова В.А., Москалева О.В., Писляков В.В. Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологии. Екатеринбург, ИПЦ. 2014. 250 с.
4. Тихонкова І.О. Наукова періодика України у дзеркалі Web of Science. Наука України у світовому інформаційному просторі. 2016; (13): 31—39.

5. Garfield E. The history and meaning of the journal Impact Factor. *Journal of the American Medical Association (JAMA)*. 2006; 93: 90—93.
6. Haak L.L., Fenner M., Paglione L., Pentz E., Ratner H. ORCID: a system to uniquely identify researchers. *Learned Publishing*. 2012; 25(4): 259—64.
7. Enserink M. Scientific publishing: are you ready to become a number? 2009; 323(5922): 1662—1664.
8. Тихонкова І.О. Список літератури наукової статті — важливий індикатор якості статті (як не мати зайвого клопоту з його оформленням). *Наука України у світовому інформаційному просторі*. 2015;(11):100—106.
9. Тихонкова І.О., Ярошенко Т.О. Проект "Українські Наукові Журнали": мета, завдання, результати. *Наука України у світовому інформаційному просторі*. 2016; (13): 40—46.
10. Харченко В.О. Проблеми інтеграції української наукової періодики в міжнародну спільноту. *Наука України у світовому інформаційному просторі*. 2012; (6): 68—70.
11. Радченко А.І. Лезо Оккама: як врятувати вітчизняну наукову періодику. *Наука України у світовому інформаційному просторі*. 2016; (13): 22—30.
12. Концепція формування сегмента видавничої продукції Національної академії наук України в електронному середовищі. Київ, 2015. 16 с. URL: <https://www.akademperiodyka.org.ua>
13. Вакаренко О.Г. Академічні періодичні видання: сучасний формат. *Вісн. НАН України*. 2015. № 4. С. 114—118.

REFERENCES

1. Bradford, S.C. Sources of information on specific subjects. *Engineering: An illustrated weekly journal*. 1934. 137(3550). 85—6; reprinted in *Journal of Information Science* 1985; 10: 176—180.
2. Garfield, E. Citation indexes for science: a new dimension in documentation through association of ideas. *Science*. 1955. 122(3159): 108—111.
3. Akoev, M.A., Markusova, V.A., Moskaleva, O.V., Pyslyakov, V.V. *Rukovodstvo po nauko-metryu: yndykatory razvytyya nauky y tekhnolohyy*. Ekaterynburh, YPTs. 2014. 250 p. [in Russian].
4. Tykhonkova I.O. Ukrainian journals in the Web of Science. *Science of Ukraine in the Global Information Space*. 2016. (13): 31—39 [in Ukrainian]. doi: <https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.321.031>
5. Garfield, E. The history and meaning of the journal Impact Factor. *Journal of the American Medical Association (JAMA)*. 2006. 93: 90—93.
6. Haak, L.L., Fenner, M., Paglione, L., Pentz, E., Ratner, H. ORCID: a system to uniquely identify researchers. *Learned Publishing*. 2012. 25(4): 259—264.
7. Enserink, M. Scientific publishing: are you ready to become a number? 2009. 323(5922): 1662—1664.
8. Tykhonkova, I.O. *Science of Ukraine in the Global Information Space*. 2015. (11): 100—106 [in Ukrainian].
9. Tykhonkova, I.O., Yaroshenko, T.O. Project Ukrainian scientific journals: aim, tasks, results. *Science of Ukraine in the Global Information Space*. 2016. (13): 40-46. doi: <https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.321.040> [in Ukrainian].
10. Kharchenko, V.O. *Science of Ukraine in the Global Information Space*. 2012. (6): 68—70 [in Ukrainian].
11. Radchenko, A.I. Occam's blade: how to save the national scientific periodicals. *Science of Ukraine in the Global Information Space*. 2016. (13): 22—30. doi: <https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.321.022> [in Ukrainian].



12. Kontsepsiya formuvannya sehmenta vydavnychoyi produktsiyi Natsional'noyi akademiyi nauk Ukrainy v elektronnomu seredovishchi. Kyiv, 2015. 16 p. URL: <https://www.akademperiodyka.org.ua> [in Ukrainian].
13. Vakarenko, O.G. Academic periodicals: the modern format. *Visn. Nac. Akad. Nauk Ukr.* 2015. 4: 114—118 [in Ukrainian].

I.O. Tykhonkova, PhD (Biology)

Senior Research Associate

at the Institute of Molecular Biology and Genetics of the NAS of Ukraine

Head of the editorial office of the journal "Biopolymers and Cell",

Specialist in science-based resources and training Clarivate Analytics

<http://orcid.org/0000-0003-1115-3742>

CRITERIA AND JOURNALS SELECTION PROCESS TO THE WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION

Web of Science Core Collection (WoS CC) is a leading global scholarly literature bibliographic database and citation index. The main part of WoS CC consists of three main journal collections: Science of Science Citation Index (SCIE), Social Sciences Citation Index (SSCI), and Art and Humanities Citation Index (AHCI). Since 2015, the WoS CC has been expanded with the multi-disciplinary Emerging Source Citation Index (ESCI). Additional Conference Proceedings Citation Index, the Book Citation Index and two chemical collections: Chemical Chemistry Reports (CCR-EXPANDED) and Index Chemicus (IC), are the part of WoS CC. The Journal Selection Process for the SCIE, SSCI AHCI is based on four main pillar criteria: Publishing Standards, Editorial Content, International Focus, and Citation Analysis. Journal citation analysis is not taken into account during the selection for the ESCI. Impact factors are calculated only for the SCI and SSCI publications. Today, 15 Ukrainian editions are indexed in SCIE and 39 are selected for ESCI. The submission procedure and selection criteria for Web of Science Core Collection are described.

Keywords: Web of Science Core Collection (WoS CC), Emerging Source Citation Index (ESCI), scientific journal, citation, bibliographic database.