

UDC 94(597):001:327

INTERNATIONAL INTEGRATION OF VIETNAMESE SCIENCE: THE SCIENTOMETRIC ASPECT

V. Musiychuk

PhD (Philology), Senior Fellow

A. Yu. Krymskyi Institute of Oriental Studies, NAS of Ukraine

4, Hrushevskoho Str., Kyiv 01001, Ukraine

victoria.viet@gmail.com

The article deals with the integration of Vietnamese science into the global scientific community in a scientometric aspect. In the course of the study, we have seen that Vietnamese scientists are actively involved in the integration process, in particular in the field of presenting their research in international scientometric databases. It is shown that international integration of science is supported at the state policy level both in the form of directives and in the form of financial support for research. A comparative study of WoS and Scopus international scientometric databases, as well as the regional ACI database and the national V-CitationGate, has determined that the level of Vietnamese scientific journals in these databases is currently low. Regarding the indexing of scientific publications by Vietnamese researchers, there is an annual increase in Vietnamese articles in the international WoS and Scopus databases. Vietnam has the highest trend of increasing the number of articles in these bases in the region. It is determined that the reasons for the increase are directives for applicants for academic degrees and academic titles, requirements of employers of science and education, various types of incentives, requirements of grantors, participation in international projects and cooperation with foreign colleagues. It is found that scientometric measurements of labor productivity are used not only in Vietnam's scientific institutions, but also actively involved in universities, which strengthen their position not only as educational but also as scientific centers. It is revealed that the educational institutions that have the most publications in international science databases are the Vietnam Academy of Science and Technology and the largest Vietnamese universities. Regarding to the distribution of publications by the fields of knowledge, the science are leading by a large margin, and the amount of the art and humanities among the Vietnamese publications still is very few.

Keywords: academic journals, academic publications, ASEAN Citation Index, field of science, NAFOSTED, scientometric database, scientometry, Scopus, Vietnam, Vietnam Citation Gateway, Web of Science

МІЖНАРОДНА ІНТЕГРАЦІЯ В'ЄТНАМСЬКОЇ НАУКИ: НАУКОМЕТРИЧНИЙ АСПЕКТ

V. A. Musiychuk

Вступ. Наука відіграє важливу роль у розвитку держави. В економіці знань головну роль відіграють знання, у порівнянні з роллю природних ресурсів, матеріальної бази та фізичної праці. Підвищення якості знань та розвиток науки є базою для зростання інтелектуального потенціалу держави. В'єтнам протягом багатьох років

© 2019 V. Musiychuk; Published by the A. Yu. Krymskyi Institute of Oriental Studies, NAS of Ukraine on behalf of *The World of the Orient*. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

демонструє зростання економічних показників, і важливим підґрунтям для цього є програми розвитку людських ресурсів, освіти та науки. Зокрема, влада В'єтнаму ставить амбіційні плани до 2020 року розвинути науку та технології до рівня передових країн АСЕАН, а до 2030 року здобути провідні світові позиції в окремих галузях знань. Розвиток науки і технологій визначається провідною державною політикою, найважливішим рушієм сучасного розвитку продуктивних сил, економіки знань, підвищення продуктивності, якості, ефективності та конкурентоспроможності економіки, охорони довкілля, забезпечення національної безпеки [Báo cáo... 2016].

Міжнародна інтеграція є обов'язковою вимогою для сучасної науки. Реальність наукової діяльності у В'єтнамі, особливо приблизно за останні десять років, показує багато ініціатив як уряду, так і наукових та вищих навчальних закладів у спробі прискорити рівень міжнародної інтеграції в наукові дослідження. Переважна більшість цих ініціатив полягає в застосуванні (обов'язковому чи заохоченому) міжнародних індексів журналів, як-от Web of Science (SCIE, SSCI, AHCI, ESCI) або Scopus, як основи для оцінки наукової діяльності. Наприклад, для здобувачів наукового ступеня доктора філософії, а також для їхніх наукових керівників необхідною умовою успішного захисту Міністерство освіти і навчання В'єтнаму визначило наявність обов'язкових публікацій у закордонних виданнях, зокрема тих, що індексуються в наукометричних базах Web of Science та Scopus [Quy ché... 2017]. Кандидати на звання професора та доцента також повинні мати міжнародні публікації у Web of Science (WoS) і Scopus [Quyét định... 2018].

У внутрішніх положеннях багатьох вищих навчальних закладів і наукових установ визначаються премії за статті, опубліковані в журналах під індексом WoS та Scopus. Також наявність публікацій у наукометрично індексованих виданнях є перевагою при прийнятті на роботу в освітній або науковий заклад. При підписанні трудового контракту для науково-педагогічних працівників встановлюються вимоги щодо кількості та норми якості обов'язкових публікацій у журналах WoS та Scopus, а при перевищенні норми встановлюється винагорода.

Отже, державна політика В'єтнаму заохочує до оприлюднення результатів наукової діяльності в міжнародному форматі. Це стимулює вчених не лише публікуватися за кордоном, а й інтегруватися у світове наукове товариство. З цією метою і в'єтнамські організації, що випускають наукові журнали, також намагаються потрапити до міжнародних наукометричних баз даних.

В'єтнамські журнали в міжнародних бібліографічних базах даних. Серед баз наукового цитування у В'єтнамі найчастіше йдеться мова про Web of Science та Scopus. До баз Web of Science наразі включено три в'єтнамських журнали з біологічних наук – Birdlife International Vietnam Programme Conservation Report, Tap Chi Sinh Hoc, Vietnamese Journal of Primatology, ще чотири видання занесені в лист очікування реєстрації (ESCI): один журнал з біомедицини – Biomedical Research and Therapy, один з матеріалознавства – Journal of Science-Advanced Materials and Devices – та два з математики – Vietnam Journal of Mathematics, Acta Mathematica Vietnamica. До бази даних Scopus наразі входять лише два в'єтнамські журнали з біомедицини – Biomedical Research and Therapy, Progress in Stem Cell – та два з математики – Vietnam Journal of Mathematics, Acta Mathematica Vietnamica.

Серед регіональних баз даних можна виділити індекс цитування АСЕАН (ASEAN Citation Index – ACI), який містить бібліографічні дані та інформацію про цитування наукових журналів країн АСЕАН, серед яких і В'єтнам. Для залучення до цього індексу журнал має задовольняти певні вимоги. Наразі лише шість в'єтнамських журналів входять до наукометричної бази АСЕАН, два з яких з економічних наук (Journal of Economic Development, Journal of Economics and Development), один – з

медицини (Biomedical Research and Therapy), один – із природничих наук (Vietnam Journal of Earth Sciences), два – широкої науково-технічної тематики (Dalat University Journal of Science, Vietnam Journal of Science and Technology).

Однією з поширених тенденцій у галузі наукометрії є створення національних індексів наукового цитування, які збирають відомості про публікації та цитування в межах певної країни. У В'єтнамі було зроблено спробу створити власну бібліометричну базу даних Vietnam Citation Gateway (V-CitationGate), яка мала б стати як спільною базою для в'єтнамських наукових публікацій, так і осередком інформації про наукові здобутки В'єтнаму, наукометричного аналізу, оцінки і новаторства. База функціонує з 2016 року, однак дотепер наповнення її досить скромне. Для входження до цієї бази в'єтнамському науковому журналу необхідно лише заповнити заявку та відповідати мінімальним технічним вимогам (зокрема мати сайт та електронні варіанти статей). Незважаючи на це, розділ, який акумулює інформацію стосовно наукових видань, містить усього 66 найменувань журналів (із близько 350 наукових журналів, що функціонують у В'єтнамі зараз [за: Xêp hạng... 2019]). Наукометричні показники на ресурсі V-CitationGate представлені деякими підрахунками щодо кількості статей та кількості загальних цитувань.

Бібліометрія в'єтнамських публікацій. У В'єтнамі, за даними ЮНЕСКО за 2017 р., 672 науковці на 1 млн населення [Adams 2019, 4]. Для оцінки їхньої діяльності застосовують показники наукометричного аналізу, зокрема подання результатів наукових досліджень у міжнародно визнаних журналах. Враховуючи згадані вище формальні вимоги до науково-педагогічних працівників у В'єтнамі щодо зарубіжних публікацій, кількість публікацій в'єтнамських науковців у виданнях, індексованих у міжнародних наукометричних базах, щороку зростає, що можна побачити на графіку:

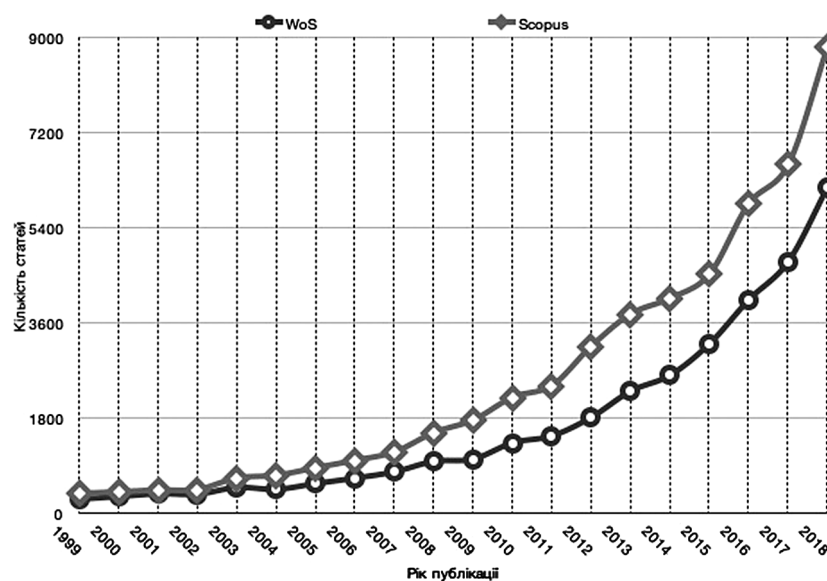


Рис 1. Кількість наукових статей в'єтнамських авторів у WoS та Scopus (1999–2018 рр.)

Загальна кількість публікацій в'єтнамських авторів за 20 років (1999–2018 рр.) у Web of Science становить 34148, у Scopus – 51748. Кількість індексованих публікацій в'єтнамських авторів зросла у п'ятеро з 2009 р. і має тенденцію до подальшого зростання. Згідно з доповіддю Інституту наукової інформації, В'єтнам показав найшвидші темпи росту в регіоні [Adams 2019, 5].

Таблиця 1. Кількість публікацій в'єтнамських авторів у WoS та Scopus (1999–2018 рр.) і відсоток приросту щорічно

Рік публікації	WoS		Scopus	
	Кількість статей	Тенденція збільшення/зменшення щороку, %	Кількість статей	Тенденція збільшення/зменшення щороку, %
2018	6179	29,48	8837	33,81
2017	4772	17,80	6604	12,58
2016	4051	25,96	5866	29,49
2015	3216	22,75	4530	11,27
2014	2620	12,93	4071	7,87
2013	2320	27,19	3774	19,24
2012	1824	24,00	3165	30,89
2011	1471	9,78	2418	10,11
2010	1340	29,72	2196	24,49
2009	1033	4,55	1764	15,60
2008	988	24,91	1526	31,67
2007	791	17,88	1159	16,02
2006	671	14,51	999	16,43
2005	586	27,67	858	20,00
2004	459	-6,90	715	7,84
2003	493	34,33	663	47,99
2002	367	-1,87	448	2,99
2001	374	16,15	435	8,21
2000	322	18,82	402	8,06
1999	271		372	

З таблиці видно, що темпи зростання представлення в'єтнамських вчених у міжнародних індексованих виданнях в обох базах мають спільну тенденцію. У ті самі роки бачимо тенденцію збільшення приросту. Два роки (2002 та 2004 рр.) з від'ємними показниками у WoS також мають невеликий приріст у Scopus. А в певні роки є тенденція особливо високого зростання в обох базах, що, імовірно, свідчить про певні державні директиви щодо цього. Наприклад, 2003 р. (приріст на більш ніж 34 % у WoS та майже на 50 % у Scopus) – це рік створення державного фонду фінансування наукових досліджень NAFOSTED; 2018 р. (приріст на близько 30 % у WoS та майже на 34 % у Scopus) – це рік впровадження нових вимог до надання вчених звань.

Індекс цитування АСЕАН зараховує статті, починаючи з 2013 року. Загалом у ньому індексовано 507 статей в'єтнамських авторів (за період 2013–2017 рр.). В'єтнамський індекс цитування веде облік статей із 2006 року, станом на початок 2019 року загалом індексовано 40985 статей.

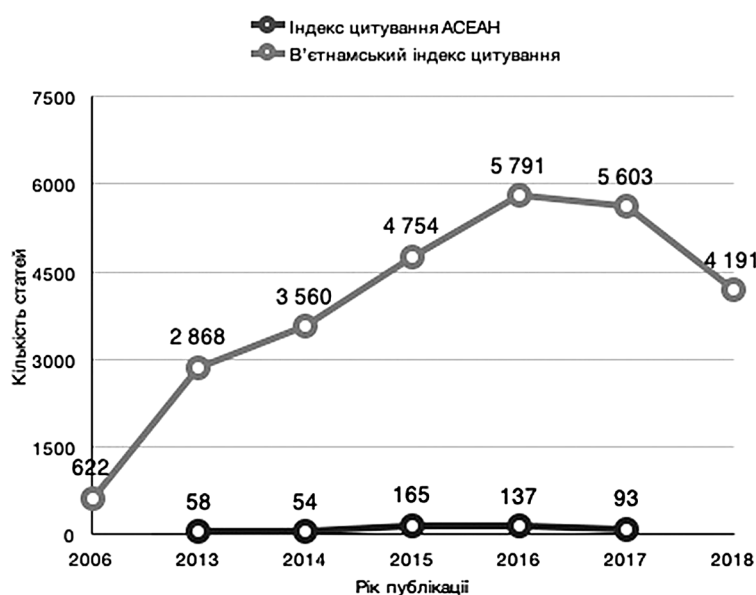


Рис 2. Кількість публікацій в'єтнамських авторів в індексі цитування ACEAN (ACI) (2013–2017 рр.) та в'єтнамському індексі цитування (V-CitationGate) (2006–2018 рр.)

Як видно з графіка, у цих базах іде тенденція на зростання від початку наповнення бази, але найближчі два-три роки спостерігається тенденція зменшення активності наповнення цих баз.

Галузі знань. За останні роки в базі Scopus найбільше зростання кількості в'єтнамських публікацій засвідчено у галузях інжинірингу та комп'ютерних технологій (від 258 і 262 публікацій у 2008 р. до 2468 і 1847 публікацій у 2018 р. відповідно). З 2008 року також активне зростання спостерігається в медицині, математиці, фізиці та астрономії, матеріалознавстві, сільськогосподарських та біологічних науках [Country rankings...].

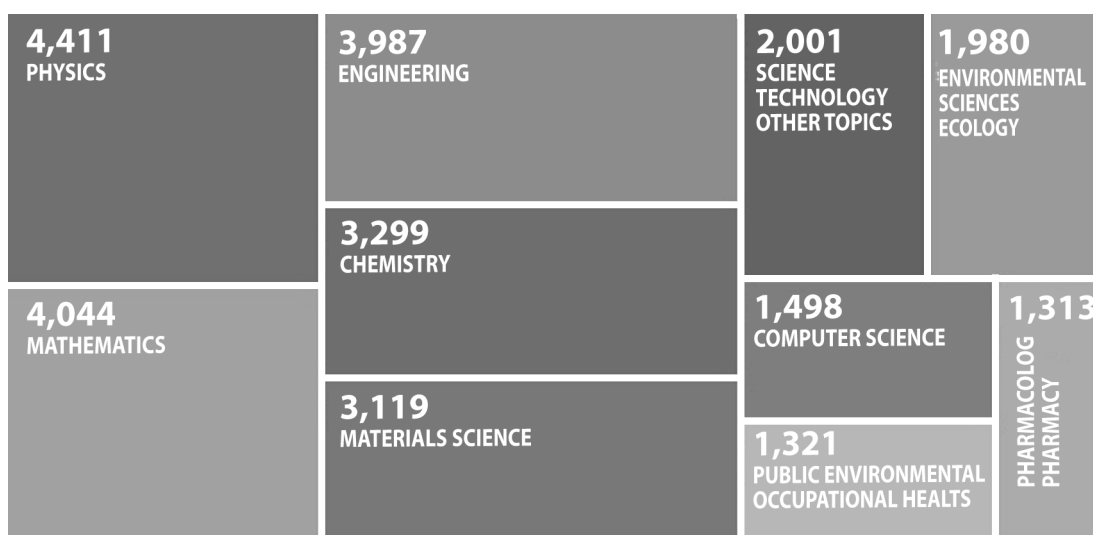


Рис 3. Розподіл публікацій в'єтнамських авторів у WoS за галузями наук (1999–2018 рр.) [Research area]

На рисунку показані 10 найбільш представлених в'єтнамськими авторами галузей наук у WoS. Чільне місце посідають серед них фізика, математика та інжиніринг, що дають майже 13 %, 12 % та 12 % відповідно від усіх в'єтнамських статей.

Співвідношення публікацій у природничих науках та соціогуманітарних не на користь останніх. Із 42 тис. в'єтнамських публікацій, проіндексованих у Scopus за останнє десятиліття (2009–2018 рр.), лише 2 тис. припадає на соціогуманітарні науки [Pham and Vu 2019, 12]. Серед десятки найпопулярніших галузей наук з-поміж в'єтнамських авторів у WoS також немає жодної гуманітарної галузі. На жаль, індекс АСІ не дає можливості відсортувати публікації за галузями знань. А от розподіл за галузями знань у V-CitationGate можна побачити на діаграмі нижче:

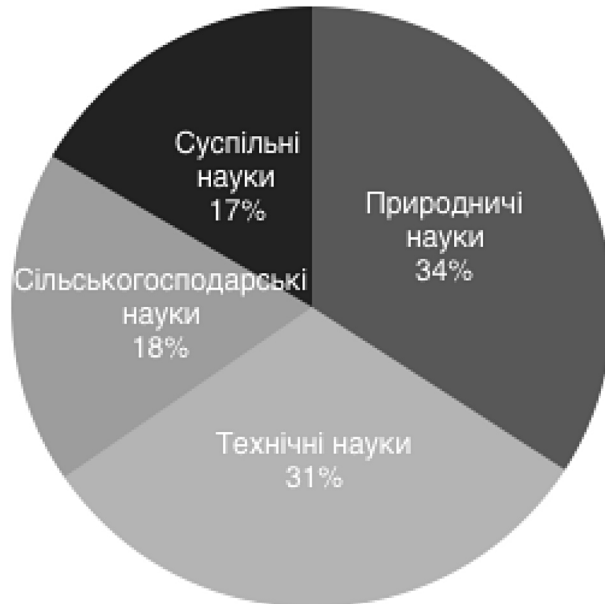


Рис 4. Розподіл публікацій в'єтнамських авторів у V-CitationGate за галузями наук (2006–2019 рр.)

Як бачимо, в усіх бібліографічних базах даних в'єтнамська гуманітаристика значно відстає за кількістю індексованих публікацій від природничих та технічних наук.

Організації. У наукометричних базах даних є можливість відсортувати публікації за установами, до яких належать автори публікацій. Це дає змогу простежити, дослідники з яких організацій мають найбільшу активність у міжнародних публікаціях.

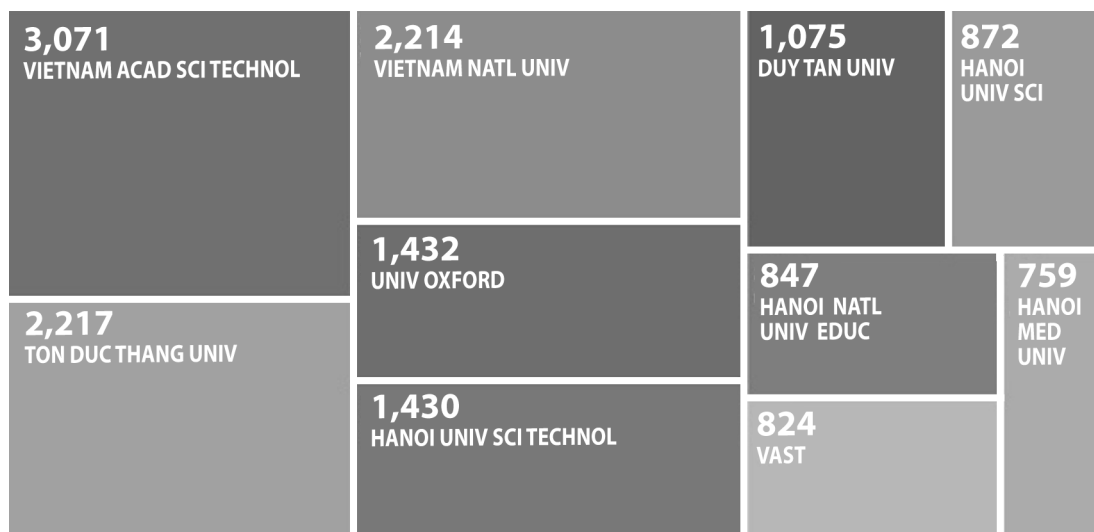


Рис 5. Розподіл публікацій в'єтнамських авторів у WoS за організаціями (1999–2018 рр.) [Organization name]

На рисунку 5 показано 10 найактивніших освітніх та наукових установ В'єтнаму, співробітники яких мають найбільше публікацій в індексованих виданнях WoS. На першому місці – В'єтнамська академія наук і технологій, яка дає майже 9 % від усіх наукових статей в'єтнамських авторів у WoS. Університет імені Тон Дик Тханга та В'єтнамський національний університет дають по 6,5 % кожен, Оксфордський університет (в'єтнамська філія) та Ханойський університет наук і технологій – трохи більше 4 % кожен.

Схожі показники активності в'єтнамських установ і в базі Scopus. Найбільше публікацій протягом тривалого періоду мають В'єтнамська академія наук і технологій, В'єтнамський національний університет, Ханойський університет наук і технологій, Університет імені Тон Дик Тханга. Однак якщо брати до уваги тенденцію останніх років, то приблизно з 2017 р. в цих установах спостерігається спад міжнародної публікаційної активності. Натомість у тих же 2017 та 2018 рр. у Scopus починають друкуватися дослідники з в'єтнамських організацій, які за короткий проміжок часу випередили колишніх лідерів у рейтинговому списку організацій Scopus (у якому обліковується не лише публікаційна активність). Це такі інституції, як Госпіталь тропічних хвороб (1-ше місце в рейтингу в'єтнамських організацій та 500-те в загальному рейтингу), Національний госпіталь тропічних хвороб (2-ге місце в рейтингу в'єтнамських організацій та 525-те в загальному рейтингу), Клінічно-дослідницьке об'єднання Оксфордського університету (3-тє місце в рейтингу в'єтнамських організацій та 558-ме в загальному рейтингу) [за: Scimago Institutions Rankings 2019]. За цим рейтингом у 2019 році В'єтнамська академія наук і технологій посідає 4-тє місце серед в'єтнамських інституцій та 701-ше – у загальному рейтингу.

Більша міжнародна публікаційна активність певної установи може свідчити про налагоджену систему заохочень для науковців. Наприклад, у В'єтнамському національному університеті головним розпорядником коштів фонду заохочень науковців є Клуб учених університету (англійською мовою ця структура іменує себе як VNU Scientist Links, скорочено – VSL), який функціонує з 2013 року. Клуб має на меті налагодити зв'язки між в'єтнамськими ученими, аспірантами, магістрантами та студентами, які займаються науковими дослідженнями у В'єтнамському національному університеті, проводити різні семінари та освітні програми для підвищення наукової компетенції молодих учених, а також фінансово заохочувати науковців, які мають публікації в журналах, індексованих у наукових базах цитування Web of Science або Scopus.

За розподілом організацій у в'єтнамській базі V-CitationGate найпродуктивнішим є Університет м. Хюе (1428 статей), далі приблизно нарівні йдуть Економічний університет м. Хошиміна (754 статті) та В'єтнамська академія наук і технологій (728 статей), на четвертому місці В'єтнамський національний університет (482 статті), решта установ не долають поріг у 400 статей. Викликає подив, що в національному індексі на перших позиціях виявилися два регіональних університети, а не установи національного рівня. Це можна пояснити хорошою роботою університетів у напрямку діджиталізації. Обидва університети мають власні електронні репозиторії публікацій співробітників. Тож усі публікації установи обліковуються індексом V-CitationGate, незалежно від того, чи є електронна версія в наукового журналу або видавництва, у якому опублікована робота. Відставання в цьому плані В'єтнамської академії наук і технологій пояснюється відсутністю або неналежною наповненістю вебсайтів у багатьох наукових установ та наукових видань академії.

Фінансувальні агенції. Відсоток ВВП на дослідження і розвиток, за даними ЮНЕСКО за 2017 р. у В'єтнамі становить 0,44 [Adams 2019, 4]. Крім того, наукові дослідження фінансують різними фондами. Найбільший державний фонд для підтримки фундаментальних наук у В'єтнамі – це Державний фонд розвитку науки і технологій (NAFOSTED). NAFOSTED був створений у 2003 році наказом уряду

СРВ, однак фактично розпочав свою діяльність із 2008 року. Метою фонду є створення сприятливого дослідницького середовища відповідно до міжнародних стандартів для поліпшення національних науково-дослідних можливостей, включаючи підвищення якості досліджень та розробок науково-технічних ресурсів високого рівня. Наукова оцінка тем у фонді проходить через Раду з питань науки та технологій і незалежних консультантів відповідно до міжнародних стандартів. NAFOSTED проводить конкурс грантів двічі на рік для фундаментальних наук у галузі природничих та технічних, соціальних та гуманітарних наук. Використання міжнародних індексів, як-от WoS і Scopus, є одним із найважливіших критеріїв для прийняття теми. Отже, на грантову допомогу NAFOSTED можуть подаватися будь-які науковці, незалежно від віку та установи. Однак наявність публікацій у наукометричних базах є суворою вимогою фонду. Тож не дивно, що відсоток міжнародних публікацій у рамках тем, фінансованих NAFOSTED, зростає швидкими темпами. Зокрема у WoS відсоток статей, профінансованих грантами NAFOSTED, становить більш ніж 13 % (за період 1999–2018 рр.).

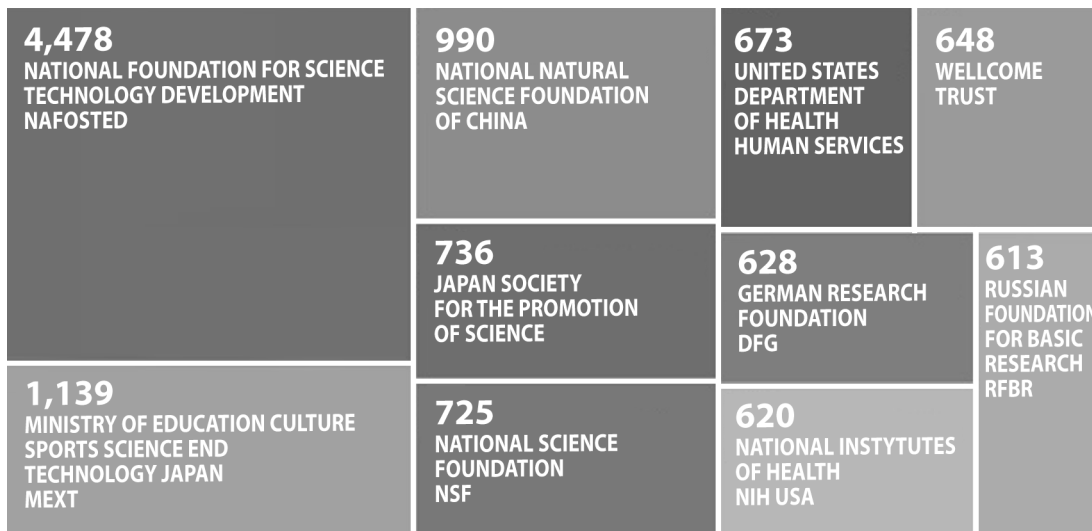


Рис. 6. Розподіл публікацій в'єтнамських авторів у WoS за фінансувальними агенціями (1999–2018 рр.) [Funding Agency]

Тоді як математика, фізика, матеріалознавство дали велику кількість публікацій за допомогою фінансування науково-дослідних тем NAFOSTED, такі галузі, як медицина або біологія, потребують великих капіталовкладень, тому досі залежать від міжнародної співпраці. Саме тому на рис. 6 ми бачимо багато іноземних фондів, які підтримують міжнародні проекти з в'єтнамською участю.

Більша частина публікацій в'єтнамських авторів, індексованих у міжнародних наукометричних базах даних, написані у співавторстві з іноземними науковцями – близько 77 % [Manh 2015, 1]. З одного боку, це показує інтегрованість в'єтнамських дослідників у світову науку, з другого – може вказувати на складність та малодоступність опублікування в міжнародних виданнях індивідуальних результатів досліджень, а також на залежність від іноземних грантів. Найбільше у В'єтнамі проектів міжнародної співпраці з Японією, за нею йдуть США, Франція, Південна Корея та Великобританія [Manh 2015; Nguyen et al. 2017]. Математика – єдиний напрям, де частка внутрішнього виробництва є більшою, ніж міжнародна. Найбільший сегмент співпраці – біологія та сільське господарство, у яких 80–90 % опублікованих робіт передбачають міждержавне співробітництво. Що стосується суспільних наук у В'єтнамі, то дослідження на вибірці 410 в'єтнамських науковців, які мають міжнародні публікації у Scopus протягом 2008–2017 років, показало, що понад 90 % гуманітаріїв

опублікували хоча б одну спільно написану статтю (індексовану в Scopus) і вони працювали у співпраці в середньому 13 разів [Ho et al. 2017].

Висновки. У сучасних вимірах глобалізації наука не може стояти осторонь цього процесу. Загальною світовою тенденцією є інтеграція національних наукових шкіл до світової наукової спільноти. Під час дослідження ми побачили, що в'єтнамська наука також активно долучається до цього процесу, зокрема в царині представлення своїх досліджень у міжнародних наукометричних базах. Показано, що міжнародна інтеграція науки підтримується на рівні державної політики як у вигляді директив, так і у формі фінансової підтримки досліджень. На основі зіставного дослідження міжнародних наукометричних баз даних WoS і Scopus, а також регіональної бази ACI та національної V-CitationGate визначено, що рівень присутності в'єтнамських наукових журналів у цих базах наразі досить низький. Навіть у національній базі даних індексується всього близько 19 % усіх наявних журналів. Щодо індексації наукових публікацій в'єтнамських дослідників, то відзначено щорічний високий приріст в'єтнамських статей у міжнародних базах даних WoS і Scopus. В'єтнам показує найбільшу тенденцію збільшення кількості статей у цих базах у регіоні. Визначено, що причинами приросту є директиви для здобувачів наукових ступенів та вчених звань, вимоги працедавців науково-освітньої галузі, різні види заохочень, вимоги грантодавців, участь у міжнародних проектах та співпраця з іноземними колегами.

З'ясовано, що наукометричні вимірювання продуктивності праці застосовуються не лише в наукових установах В'єтнаму, а й активно залучаються в університетах, які зміцнюють свої позиції і як освітні, і як наукові центри. Виявлено, що науково-освітні установи, які мають найбільше публікацій у міжнародних наукометричних базах даних, – це академія наук і технологій та найбільші в'єтнамські університети. Завдяки облаштованому репозиторію власних публікацій на чільне місце у національній базі даних потрапили два регіональних університети.

Щодо розподілу публікацій за галузями знань, то з великим відривом лідирують точні та природничі науки, а частка соціогуманітарних наук серед в'єтнамських публікацій дуже скромна.

Загалом, з погляду наукометричних показників інтеграція в'єтнамської науки у світову проходить досить активно, однак неоднорідно в різних галузях та інституціях.

REFERENCES

- ACI, available at: <https://www.asean-cites.org> (accessed September 3, 2019).
- Adams J. et al. (2019), *Global Research Report – South and Southeast Asia*, The Institute for Scientific Information, Web of Science Group.
- “Báo cáo chính trị của Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XI tại Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ XII của Đảng, Đảng Cộng sản Việt Nam” (2016), available at: <http://tulieuvankien.dangcongsan.vn/ban-chap-hanh-trung-uong-dang/dai-hoi-dang/lan-thu-xii/bao-cao-chinh-tri-cua-ban-chap-hanh-trung-uong-dang-khoa-xi-tai-dai-hoi-dai-bieu-toan-quoc-lan-thu-xii-cua-dang-1600> (accessed October 10, 2019). (In Vietnamese).
- “Country rankings – Viet Nam”, in *Scimago Lab*, Data source: Scopus, available at: <https://www.scimagojr.com/countrysearch.php?country=vn> (accessed October 3, 2019).
- “Funding Agency”, *Web of Science*, available at: https://wcs.webofknowledge.com/RA/analyze.do?product=WOS&SID=D5n6xE65yq3TIYorzIq&field=FO_FundingAgency_FundingAgency_en&yearSort=false (accessed September 29, 2019).
- Ho T. M. et al. (2017), “Exploring Vietnamese co-authorship patterns in social sciences with basic network measures of 2008–2017 Scopus data”, in *F1000Res*, Vol. 6, p. 1559.
- Manh H. D. (2015), “Scientific publications in Vietnam as seen from Scopus during 1996–2013”, *Scientometrics*, Vol. 105, Issue 1, pp. 83–95.
- Nafosted – Quỹ Phát Triển Khoa Học Và Công Nghệ Quốc Gia*, available at: <https://nafosted.gov.vn> (accessed October 3, 2019). (In Vietnamese).

Nguyen T. V., Ho-Le T. P. and Le U. V. (2017), "International collaboration in scientific research in Vietnam: an analysis of patterns and impact", *Scientometrics*, Vol. 110, Issue 2, pp. 1035–1051.

"Organization name", *Web of Science*, available at: https://wcs.webofknowledge.com/RA/analyze.do?product=WOS&SID=D5n6xE65yq3TIyorzIq&field=OO_OrganizationName_OrganizationName_en&yearSort=false (accessed September 28, 2019).

Phạm H.-H. and Vu M. H. (2019), "Triển vọng Hội nhập quốc tế trong khoa học xã hội tại Việt Nam: Phân tích từ dữ liệu NVSS giai đoạn 2008–2018", in *Bài trình bày tại Hội thảo Khoa học Quốc gia Phát triển Nhóm nghiên cứu trong các trường đại học: Cơ sở lý luận, kinh nghiệm trong nước và quốc tế, thực trạng phát triển các nhóm nghiên cứu ở các trường đại học Việt Nam hiện nay. RPE Discussion Paper 01–19*, Hà Nội. (In Vietnamese).

"Quy chế tuyển sinh và đào tạo tiến sĩ" (2017), in *Bộ Giáo dục và Đào tạo*, available at: <https://moet.gov.vn/van-ban/vanban/Pages/chi-tiet-van-ban.aspx?ItemID=1249#divShowDialogDownload> (accessed September 6, 2019). (In Vietnamese).

"Quyết định số 37/2018/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ: Ban hành quy định tiêu chuẩn, thủ tục xét công nhận đạt tiêu chuẩn và bổ nhiệm chức danh giáo sư, phó giáo sư; thủ tục xét hủy bỏ công nhận chức danh và miễn nhiệm chức danh giáo sư, phó giáo sư" (2018), in *Cổng thông tin điện tử Chính Phủ*, available at: http://vanban.chinhphu.vn/portal/page/portal/chinhphu/het-hongvanban?class_id=1&mode=detail&document_id=194778 (accessed October 10, 2019). (In Vietnamese).

"Research area", *Web of Science*, available at: https://wcs.webofknowledge.com/RA/analyze.do?product=WOS&SID=D5n6xE65yq3TIyorzIq&field=SJ_ResearchArea_ResearchArea_en&yearSort=false (accessed October 3, 2019).

"Scimago Institutions Rankings", in *Scimago Lab*, Data source: Scopus, available at: <https://www.scimagoir.com/rankings.php?country=VNM&year=2013> (accessed September 28, 2019).

Scopus, available at: <https://www.scopus.com/home.uri> (accessed October 6, 2019).

Vietnam Citation Gateway, available at: <https://vcgate.vnu.edu.vn> (accessed October 3, 2019).

"Web of Science Group, A Clarivate Analytics Company", *Web of Science Master Journal List*, available at: <https://mjl.clarivate.com/home> (accessed September 12, 2019).

"Xếp hạng Tạp chí khoa học Việt Nam 2019: ĐHQGHN đóng góp 10 trên tổng số 30 tạp chí" (2019), *Đại Học Quốc Gia Hà Nội*, available at: <https://www.vnu.edu.vn/ttsk/?C1654/N24219/Xep-hang-Tap-chi-khoa-hoc-Viet-Nam-2019:-dHQGHN-dong-gop-10-tren-tong-so-30-tap-chi.htm> (accessed October 11, 2019). (In Vietnamese).

V. A. Мусійчук

Міжнародна інтеграція в'єтнамської науки: наукометричний аспект

Стаття присвячена розгляду питання інтеграції в'єтнамської науки до світової наукової спільноти в наукометричному аспекті. Під час дослідження ми побачили, що в'єтнамські вчені активно долучаються до інтеграційного процесу, зокрема в царині представлення своїх досліджень у міжнародних наукометричних базах. Показано, що міжнародна інтеграція науки підтримується на рівні державної політики як у вигляді директив, так і у формі фінансової підтримки досліджень. На основі зіставного дослідження міжнародних наукометричних баз даних WoS і Scopus, а також регіональної бази ACI та національної V-CitationGate визначено, що рівень присутності в'єтнамських наукових журналів у цих базах наразі досить низький. Щодо індексації наукових публікацій в'єтнамських дослідників, то відзначено щорічний високий приріст в'єтнамських статей у міжнародних базах даних WoS і Scopus. В'єтнам показує найвищу тенденцію збільшення кількості статей у цих базах у регіоні. Виявлено, що науково-освітні установи, які мають найбільше публікацій у міжнародних наукометричних базах даних, це В'єтнамська академія наук і технологій та найбільші в'єтнамські університети. Щодо розподілу публікацій за галузями знань, то з великим відривом лідирують точні та природничі науки, а частка соціогуманітарних наук серед в'єтнамських публікацій дуже скромна.

Ключові слова: В'єтнам, галузі наук, наукові журнали, наукові публікації, наукометрична база даних, наукометрія, ASEAN Citation Index, NAFOSTED, Scopus, Vietnam Citation Gateway, Web of Science

В. А. Мусійчук

**Международная интеграция вьетнамской науки:
наукометрический аспект**

Статья посвящена рассмотрению вопроса интеграции вьетнамской науки в мировое научное сообщество в наукометрическом аспекте. В ходе исследования мы увидели, что вьетнамские ученые активно приобщаются к интеграционному процессу, в частности в области представления своих исследований в международных наукометрических базах. Показано, что международная интеграция науки поддерживается на уровне государственной политики как в виде директив, так и в форме финансовой поддержки исследований. На основе сопоставительного исследования международных наукометрических баз данных WoS и Scopus, а также региональной базы ACI и национальной V-CitationGate определено, что уровень присутствия вьетнамских научных журналов в этих базах пока достаточно низкий. Что касается индексации научных публикаций вьетнамских исследователей, то отмечен ежегодный высокий прирост вьетнамских статей в международных базах данных WoS и Scopus. Вьетнам показывает наивысшую тенденцию увеличения количества статей в этих базах в регионе. Выявлено, что научно-образовательные учреждения, которые имеют наибольшее число публикаций в международных наукометрических базах данных, это Вьетнамская академия наук и технологий и крупнейшие вьетнамские университеты. Что касается распределения публикаций по отраслям знаний, то с большим отрывом лидируют точные и естественные науки, а доля социогуманитарных наук среди вьетнамских публикаций очень скромная.

Ключевые слова: Вьетнам, наукометрическая база данных, наукометрия, научные журналы, научные публикации, отрасли наук, ASEAN Citation Index, NAFOSTED, Scopus, Vietnam Citation Gateway, Web of Science

Стаття надійшла до редакції 20.10.2019