

# ДОСЛІДЖЕННЯ СТАРТОВИХ ПОЗИЦІЙ З ВПРОВАДЖЕННЯ СТРАТЕГІЇ СУМСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ НА 2021- 2025 РОКИ В ЧАСТИНІ ПУБЛІКАЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ У SCOPUS



Scopus



SciVal



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет

## BASELINE STUDY OF IMPLEMENTATION OF DEVELOPMENT STRATEGY OF SUMY NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY FOR 2021-2025 PERTAINING TO PUBLISHING ACTIVITIES IN SCOPUS

## ЗМІСТ

КОРОТКИЙ ОГЛЯД ПУБЛІКАЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ В SCOPUS  
ЗА ПЕРІОД ВИКОНАННЯ ПОПЕРЕДНЬОЇ СТРАТЕГІЇ 2015-2020  
РР.....5

ВИЯВЛЕННЯ СТАРТОВИХ ПОЗИЦІЙ ВПРОВАДЖЕННЯ  
СТРАТЕГІЇ СНАУ НА ПЕРІОД 2021-2025 РР., ЩО  
СТОСУЮТЬСЯ ПОКАЗНИКІВ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ SCOPUS....18

БЕНЧМАРКІНГ – АГРАРНІ ЗВО.....22

БЕНЧМАРКІНГ ІЗ ОБРАНИМИ ЗВО, ЯКІ УВІЙШЛИ У  
ГЛОБАЛЬНІ РЕЙТИНГИ УНІВЕРСИТЕТІВ.....31

## CONTENT

A BRIEF OVERVIEW OF PUBLISHING ACTIVITY IN SCOPUS FOR THE  
PERIOD OF IMPLEMENTATION OF THE PREVIOUS STRATEGY OF  
2015-2020.....5

IDENTIFICATION OF THE BASELINE POSITIONS FOR THE  
IMPLEMENTATION OF SNAU STRATEGY FOR THE PERIOD 2021-  
2025, RELATING TO INDICATORS RELATED TO  
SCOPUS.....18

BENCHMARKING – AGRARIAN HEIs.....22

BENCHMARKING - SELECTED HEIs INCLUDED IN GLOBAL  
UNIVERSITY RANKINGS.....31

## ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО СТАРТОВИХ ПОЗИЦІЙ З ВПРОВАДЖЕННЯ СТРАТЕГІЇ СУМСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ НА 2021-2025 РОКИ В ЧАСТИНІ ПУБЛІКАЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ У SCOPUS

Це дослідження має на меті оцінити публікаційну активність СНАУ у Scopus за період дії попередньої стратегії розвитку університету (2015-2020рр.), виявити стартові позиції впровадження стратегії СНАУ на період 2021-2025 рр., що стосуються показників, пов'язаних із Scopus, а також здійснити бенчмаркінг позицій університету із двома групами університетів (по-перше, аграрних ЗВО України та по-друге, ЗВО, що включені до рейтингу QS WUR 2020). Відповідно, це дослідження поділено на три розділи, кожен із яких можна розглядати і аналізувати окремо, однак, разом вони дають картину позицій СНАУ на сьогодні із точки зору публікаційної активності у Scopus.

Основний інструмент, що використовувався SciVal, тестовий доступ до якого було надано компанією Elsevier, за що велика подяка співробітникам Варшавського офісу компанії Krzysztof Szymanski та Bartlomiej Wieckowski.

Завідувач науково-  
дослідної частини СНАУ



Олег Пасько

## BASELINE STUDY OF IMPLEMENTATION OF DEVELOPMENT STRATEGY OF SUMY NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY FOR 2021-2025 IN TERMS OF PUBLISHING ACTIVITIES IN SCOPUS

This study aims to assess SNAU's publishing activity in Scopus during the period when previous university development strategy (2015-2020) was intact, to identify the baseline positions for the implementation of SNAU strategy for the period 2021-2025, relating to indicators related to Scopus, and also to benchmark the positions of the university with two groups of universities (first, agricultural HEIs of Ukraine and secondly, Ukrainian HEIs included in the QS WUR 2020 ranking). Accordingly, this study is divided into three sections, each of which can be considered and analyzed separately, however, together they give a high-view picture of the current SNAU's positions in terms of publishing activity in Scopus.

The main tool used was SciVal, trial access to which was provided by Elsevier, for which many thanks goes to Krzysztof Szymanski and Bartlomiej Wieckowski from company's Warsaw office.

Head of the Research  
Coordination Office of  
SNAU




Oleh Pasko

## Overall research performance

Entity: Sumy National Agrarian University · Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·

357 ▲


Scholarly Output 

43.98% Open Access


359 ▲

Authors

0.92

Field-Weighted Citation Impact 

1,226

Citation Count 

3.4

Citations per Publication 

12

h5-index

За п'ять років із 2015 по 2020 роки 359 науковцями СНАУ було опубліковано 357 публікацій у **Scopus**, які цитувалися 1226 разів у **Scopus**, що становить близько 3,4 цитування на одну публікацію. Публікації СНАУ за останні 5 років цитувалися на 8% менше (100-92, показник 0,92), ніж можна було очікувати на основі загальносвітового середнього показника для подібних публікацій.

Цікаво відзначити, що тільки близько 44% були публікації відкритого доступу, що суперечить твердженням із міфу про «**Scopus** – це дорого», оскільки 46% публікацій СНАУ були опубліковані не у відкритому доступі, а це, у переважній більшості випадків, означає безкоштовно для авторів.

In the five years from 2015 to 2020, 359 SNAU researchers published 357 publications in **Scopus**, which were cited 1,226 times in **Scopus**, which is about 3.4 citations per publication. SNAU publications for the last 5 years were cited 8% less (100-92, 0.92) than would be expected based on the global average for similar publications (FWCI=0.92).

It is worth noting that only about 44% were open access publications, which contradicts the assertion of the myth of "**Scopus** is expensive", as 46% of SNAU publications were not published in OA, and this, in most cases, means free of charge for authors .

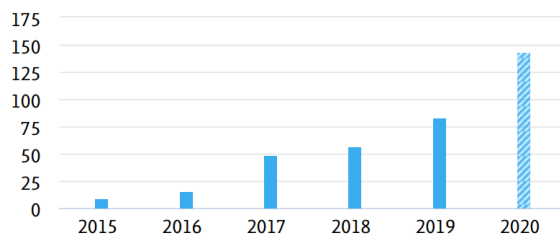
## Короткий огляд публікаційної активності в Scopus за період виконання попередньої стратегії 2015-2020 рр.

### Загальна кількість публікацій.

Загальна кількість публікацій постійно зростала, досягши 144 публікації у 2020 році (за 2020 р. дані ще можуть уточнюватися), водночас, щодо цього показника слід зазначити, що такий рівень не дозволяє зарахувати 2020 рік для включення до THE WUR. Цільовим орієнтиром для цього показника має бути щонайменше 220-230 публікацій на рік.

### Scholarly Output

Entity: Sumy National Agrarian University · Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·



357

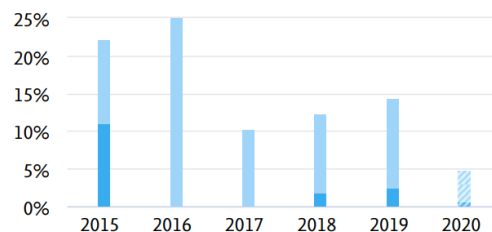
number of publications by authors at Sumy National Agrarian University

⚡ Incomplete year

### Outputs in Top 10% Citation Percentiles (field-weighted)

Entity: Sumy National Agrarian University · Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·

Share of publications at Sumy National Agrarian University that are among the most cited publications worldwide  
field-weighted



37 (10.4%)

number of publications in the top 10% most cited publications worldwide

■ % publications in top 10% most cited

■ % publications in top 1% most cited

⚡ Incomplete year

## A brief overview of publishing activity in Scopus for the period of implementation of the previous strategy of 2015-2020

### Scholarly Output

The total number of publications has been growing steadily, reaching 144 publications in 2020 (data for 2020 can still be refined), however, in regards to this indicator it should be noted that this level does not allow to include 2020 for inclusion in Times HE WUR. The target for this indicator should be at least 220-230 publications per year.

### Outputs in Top 10% Citation Percentiles (field-weighted)

Over the past five years, 37 SNAU scholarly have been published in Top 10% Citation Percentiles (field-weighted), which is about 10% of all publications in that period. This is more than the publishing activity of some universities in a year, at the same time, the more such publications, the better the university's comparative performance will be.



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



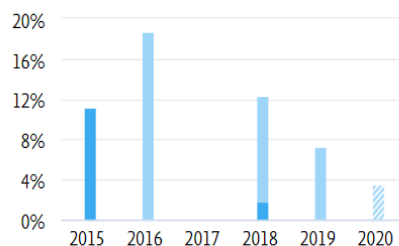
Sumy  
National  
Agrarian  
University

## Публікації в журналах із найвищим перцентелем, за CiteScore

22 публікації СНАУ за аналізований період було опубліковано у журналах, що відносяться до найбільш цитованих (у топ 10% найбільш цитованих публікацій у світі)

Share of publications at Sumy National Agrarian University that are among the most cited publications worldwide

☐ Show as field-weighted



■ % of publications in top 10% most cited

■ % of publications in top 1% most cited

⚡ Incomplete year ⓘ

22 (6.1%)

number of publications in the top 10% most cited publications worldwide

[View list of publications](#)

## Publications in Top Journal Percentiles by CiteScore Percentile

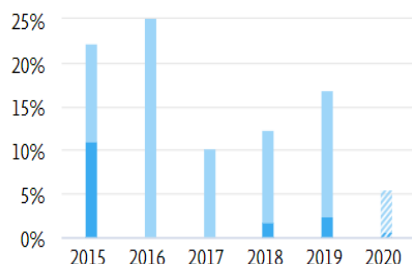
22 SNAU publications for the analyzed period were published in the journals that are among the most cited (in the top 10% of most cited publications worldwide)

## Публікації в журналах із найвищим перцентелем, за CiteScore, зважено за предметними галузями

Якщо врахувати, що публікації у різних галузях цитуються по-різному, тобто зважити на предметні галузі, то кількість публікацій у топ 10% найбільш цитованих публікацій у світі зростає до 40 або (11,1% від усіх публікацій)

Share of publications at Sumy National Agrarian University that are among the most cited publications worldwide

☐ Show as field-weighted



■ % of publications in top 10% most cited

■ % of publications in top 1% most cited

⚡ Incomplete year ⓘ

40 (11.1%)

number of publications in the top 10% most cited publications worldwide

[View list of publications](#)

## Publications in Top Journal Percentiles by CiteScore Percentile, field-weighted

If we take into account that publications in various fields are cited differently, ie consider field-weighted data, the number of publications in the top 10% of most cited publications worldwide increases to 40 or (11.1% of all publications)



## Найбільш цитовані публікації

Найбільш цитувані публікації університету за цей період представлені трьома публікаціями з ветеринарної медицини і двома із економічних наук. Найбільш цитувана праця за 2015 отримала на сьогодні 222 цитування у Скопус.

### Most cited publications

Entity: Sumy National Agrarian University - Year range: 2015 to 2020 - Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 -

Publication	Citations
Silymarin as a natural antioxidant: An overview of the current evidence and perspectives. Surai, P.F. (2015) Antioxidants, 4 (1), pp. 204-247.	222
Innovative model of economic behavior of agents in the sphere of energy conservation. Tetiana, H., Inna, N., Walery, O.-K. and 2 more (2018) Academy of Entrepreneurship Journal, 24 (3), pp. 1-7.	58
Antioxidant systems in chick embryo development. Part 1. Vitamin E, carotenoids and selenium. Surai, P.F., Fisinin, V.I., Karadas, F. (2016) Animal Nutrition, 2 (1), pp. 1-11.	58
Sustainable regional development policy formation: Role of industrial ecology and logistics. Mishenin, Y., Koblianska, I., Medvid, V. and 1 more (2018) Entrepreneurship and Sustainability Issues, 6 (1), pp. 329-341.	36
Selenium in sow nutrition. Surai, P.F., Fisinin, V.I. (2016) Animal Feed Science and Technology, 211, pp. 18-30.	29

## Most cited publications

The most cited publications of the university during this period are represented by three publications in veterinary medicine and two in economics. The most cited work in 2015 has received 222 citations in Scopus since then to date.



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

## Публікації у розрізі квартилів журналів

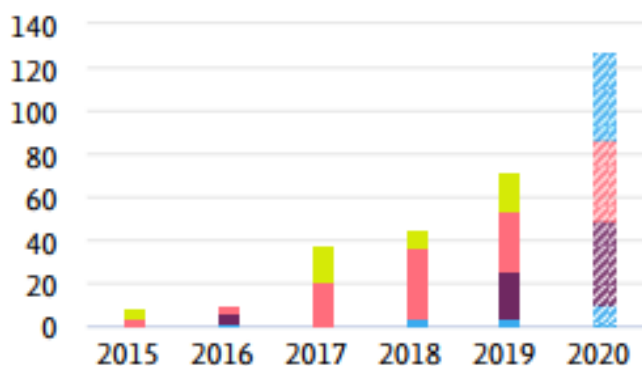
Більшість праць, афілійованих із СНАУ за період 2015-2020 рр. було опубліковано у Q3 (125 робіт або 41,9% від усіх робіт). Водночас, Q1 (22 публікацій або 7,4%) та Q2 (65 публікацій або 21,8%) також достойно представлені.

Стратегічним напрямом має бути збільшення відсотку публікацій у Q1 та Q2.

## Publications by Journal quartile

Entity: Sumy National Agrarian University - Year range: 2015 to 2020 - Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 -

### Share of publications per Journal quartile by CiteScore Percentile



/// Incomplete year

Quartiles	Publications	Publication share (%)
Q1 (top 25%)	22	7.4
Q2 (26% - 50%)	65	21.8
Q3 (51% - 75%)	125	41.9
Q4 (76% - 100%)	86	28.9
Cumulative shares	Publications	Publication share (%)
Q1 to Q2 (top 50%)	87	29.2
Q1 to Q3 (top 75%)	212	71.1

## Publications by Journal quartile

Most of the works affiliated with SNAU for the period 2015-2020 were published in Q3 (125 works or 41.9% of all works). At the same time, Q1 (22 publications or 7.4%) and Q2 (65 publications or 21.8%) are also well represented. The strategic direction should be to increase the percentage of publications in Q1 and Q2.





Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

## Публікації у розрізі предметних категорій

Увага! Одна публікація може бути зарахована відразу до кількох предметних категорій, тому балансу цифр у цій таблиці шукати не слід!!!

Найбільш продуктивними предметними категоріями були Інженерія (103), Бізнес, менеджмент та облік (93) та Комп'ютерні науки (72). Водночас, досі досить скромно представлені такі базові напрямки природничого університету (яким ми є), як Сільське господарство і Біологічні науки (55) та Ветеринарна медицина (15).

Стратегічно збільшення кількості публікацій за цими базовими напрямками має також бути враховано, за одночасного збільшення кількості публікацій за усіма спеціальностями, які розвиваються в університеті.

### Publications by Subject Area

Entity: Sumy National Agrarian University · Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·

Subject Area	Scholarly Output	Citations	Authors	Field-Weighted Citation Impact
Sumy National Agrarian University	357 ▲	1,226	359 ▲	0.92
Engineering	103 ▲	325	133 ▲	1.45
Business, Management and Accounting	93 ▲	241	137 ▲	0.56
Computer Science	72 ▲	221	84 ▲	1.38
Materials Science	67 ▲	189	73 ▲	0.66
Social Sciences	64 ▲	105	74 ▲	0.59
Energy	61 ▲	137	97 ▲	0.50
Physics and Astronomy	59 ▲	290	46 ▲	2.01
Agricultural and Biological Sciences	55 ▲	223	85 ▲	0.64
Mathematics	49 ▲	181	77 ▲	1.04
Economics, Econometrics and Finance	47 ▲	159	56 ▲	0.73
Environmental Science	42 ▲	129	84 ▲	0.68
Chemical Engineering	35 ▲	114	42 ▲	1.35
Earth and Planetary Sciences	24 ▼	49	27	0.45
Decision Sciences	21 ▲	25	31 ▲	0.70
Veterinary	15 ▲	77	30 ▲	0.53
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	13 ▲	244	16 ▲	1.57
Chemistry	8 ▲	32	11 ▲	0.57

## Publications by Subject Area

Please note! One publication can be included in several subject areas at once, so the balance of numbers in this table should not be sought of!!!

The most prolific subject areas were Engineering (103), Business, Management and Accounting (93) and Computer Science (72). At the same time, the “core areas” of the University of Natural Sciences (who we are) such as Agriculture and Biological Sciences (55) and Veterinary Medicine (15) are still quite modestly represented.

Strategically, the increase in the number of publications in these “core areas” should be what we seek, while increasing the scholarly output in all specialties that are taught at the university.



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



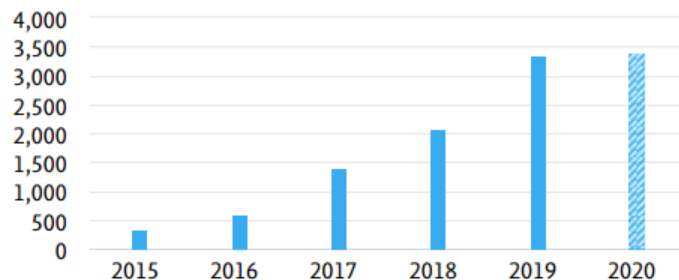
Sumy  
National  
Agrarian  
University

## Кількість переглядів публікацій викладачів СНАУ у Scopus

Публікації науковців СНАУ у Scopus переглядалися за період із 2015 по 2020 рр. 11174 рази, при цьому кількість переглядів постійно зростала і у 2019 р. та 2020 р. тримається на рівні близько 3400 за рік

### Views Count

Entity: Sumy National Agrarian University · Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·



11,174

number of Scopus views received by publications at Sumy National Agrarian University

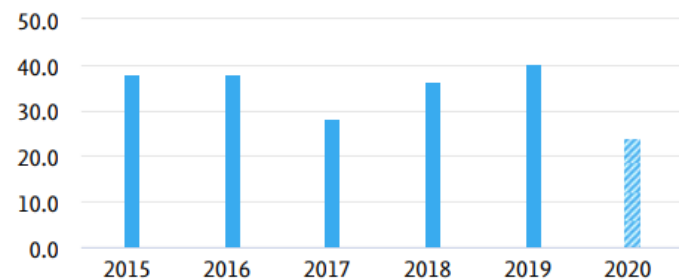
/// Incomplete year

## Кількість переглядів в середньому на одну публікацію

В середньому одна публікація переглядається 31 раз.

### Views per Publication

Entity: Sumy National Agrarian University · Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·



31.3

average number of Scopus views per publication at Sumy National Agrarian University

/// Incomplete year

## Views Count

The publications of SNAU researchers in Scopus were viewed 11,174 times for the period from 2015 to 2020, while the number of views has been constantly growing and in 2019 and 2020 remains steady at the level of about 3400 per year

## Views per Publication

On average, one publication is viewed 31 times.



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

## Публікації у топ найкращих переглядів (зважаючи на галузь)

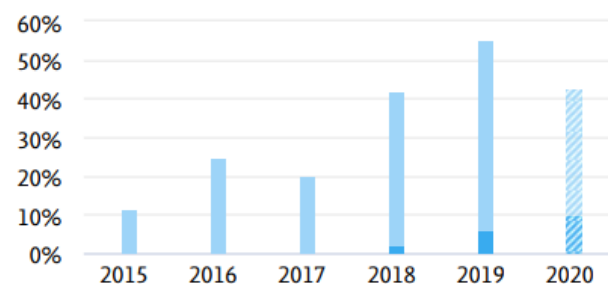
146 публікацій за 2015-2020 рр. були опубліковані у топ найкращих за переглядами джерелами (зважаючи на галузь).

### Outputs in Top Views Percentiles (field-weighted)

Entity: Sumy National Agrarian University · Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·

Share of publications at Sumy National Agrarian University that are among the most viewed publications worldwide

**field-weighted**



**146 (40.9%)**

number of publications in the top 10% most viewed publications worldwide

■ % publications in top 10% most viewed  
■ % publications in top 1% most viewed  
▨ Incomplete year

## Outputs in Top Views Percentiles (field-weighted)

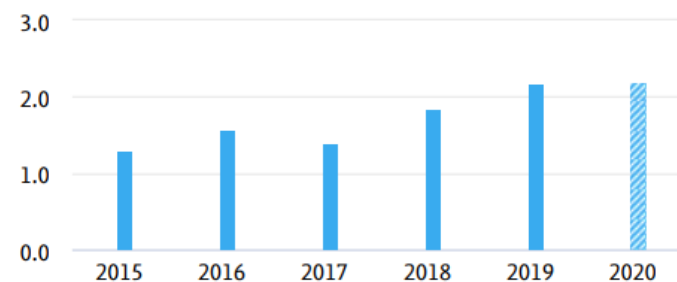
146 publications in 2015-2020 were published in Top Views Percentiles (field-weighted)

## Зважений за галузь вплив переглядів

В цілому публікації науковців СНАУ переглядаються майже в двічі частіше, ніж в середньому з урахуванням галузевих особливостей

### Field-Weighted Views Impact

Entity: Sumy National Agrarian University · Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·



**1.97**

Field-Weighted Views Impact of Sumy National Agrarian University

▨ Incomplete year

## Field-Weighted Views Impact

In general, the publications of SNAU scientists are viewed almost twice as much as the average applying field-weighted approach



## Співпраця, колаборація

Переважає більшість публікацій була в національній колаборації (65%), в той час, як статті у співавторстві із закордонними колегами склали тільки 23,5%, а статті із одним автором можна взагалі перерахувати на пальцях – 6 за 5 років або тільки 1,7%. Водночас, саме публікацій у колаборації із іноземними колегами та одноосібні цитуються найбільше, відповідно 1.21 та 2.01. Публікації, де автори тільки із СНАУ взагалі цитуаються на 86% !!! менше, ніж в середньому.

Звідси, чіткий орієнтир: збільшення кількості публікацій у співавторстві із іноземними колегами і одноосібних публікацій.

## Collaboration

Entity: Sumy National Agrarian University · Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·

## Scholarly Output at Sumy National Agrarian University, by amount of international, national and institutional collaboration



Metric		Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field- Weighted Citation Impact
■ International collaboration	23.5%	84	413	4.9	1.21
■ Only national collaboration	65.0%	232	564	2.4	0.90
■ Only institutional collaboration	9.8%	35	24	0.7	0.14
■ Single authorship (no collaboration)	1.7%	6	225	37.5	2.01

## Collaboration

The vast majority of publications were in national collaboration (65%), while articles co-authored with foreign colleagues were only 23.5%, and articles with single authorship can be counted on the fingers - 6 in 5 years or only 1.7 %. At the same time, publications in international collaboration and single authored are cited the most, respectively 1.21 and 2.01. Publications where authors from SNAU are cited by 86% !!! in general less than average. Hence, a clear guideline: increase the number of publications in international collaboration and single authored papers.



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

Основні інституції із якими відбувається колаборація

Основна інституція із якої найбільш спільних публікацій – СумДУ, далі Національна академія наук України і першу трійку посідає ХНТУСГ ім. П. Василенка. Із закордонних інституцій у першій вісімці тільки Хенанський інститут науки і технологій (Китай) та Університет технологій у Кельце (Польща)

### Top collaborating Institutions

Entity: Sumy National Agrarian University · Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·

Institution	Co-authored publications ↓	Co-authors at Sumy National Agrarian University	Co-authors at the other institution	Field-Weighted Citation Impact ✓
Sumy State University	112 ▲	91 ▲	96 ▲	1.38
National Academy of Sciences of Ukraine	40 ▲	72 ▲	46 ▲	0.97
Kharkiv Petro Vasylenko National Technical University of Agriculture	20 ▲	47 ▲	25 ▲	1.28
Henan Institute of Science and Technology	18 ▲	24 ▲	48 ▲	0.43
Kyiv National Taras Shevchenko University	17 ▲	14 ▲	7 ▲	2.97
Kielce University Of Technology	14 ▲	19 ▲	6 ▲	1.25
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine	14 ▲	21 ▲	20 ▲	1.52
NASU - Institute for Problems of Materials Science	10 ▲	8 ▲	15 ▲	0.77
Russian Academy of Sciences	10 ▼	2 ▼	2 ▼	2.11
Ukrainian State Chemical Technology University	10 ▲	12 ▲	9 ▲	1.06
National Aviation University	9 ▲	9 ▲	12 ▲	0.44
Kyiv National University of Construction and Architecture	8 ▲	8 ▲	4 ▲	0.02

### Top collaborating Institutions

The main institution with prevalent common publications - SSU, then the National Academy of Sciences of Ukraine and the top three is occupied by KhNTUSG. P. Vasilenko. And foreign institutions in the top eight are only Henan Institute of Science and Technology (China) and the University of Technology in Kielce (Poland)



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

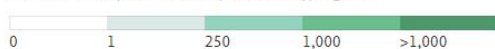
## Основні інституції із якими відбувається колаборація

Географію колаборації аж ніяк не можна назвати широкою на сьогодні. Напрямок розвитку: розширення

## Академічно-корпоративна колаборація

Академічно-корпоративна колаборація у Скопус на сьогодні дорівнює нуль, що означає, що праця у співавторстві із представниками індустрії і бізнесу не було за аналізований період.

Co-authored publications per country/region:



# collaborating Institutions


● Top 10 institutions worldwide by co-authored publications



### Academic-Corporate Collaboration

Entity: Sumy National Agrarian University · Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·

Scholarly Output at Sumy National Agrarian University with both academic and corporate author affiliations

			Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field- Weighted Citation Impact
	Metric					
	■ Academic-corporate collaboration	0.0%	0	0	0.0	-
	■ No academic-corporate collaboration	100.0%	357	1,226	3.4	0.92

## Top collaborating Institutions, map

The geography of collaboration cannot be characterized as broad today. Direction of development: expansion of this geography

## Academic-Corporate Collaboration

Academic-corporate collaboration in Scopus is currently zero, which means that there were no works co-authored with industry and business during the analyzed period.





Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



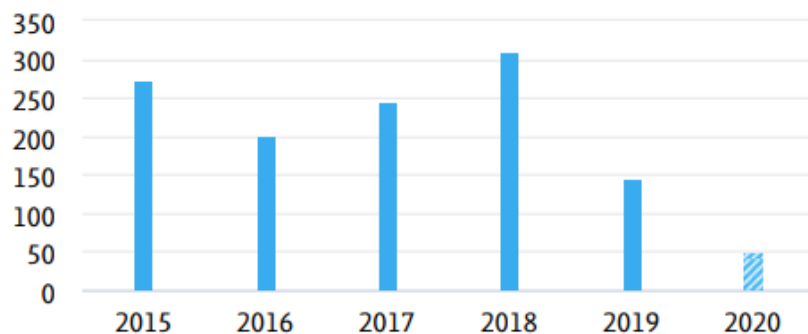
Sumy  
National  
Agrarian  
University

## Кількість цитувань

Загальна кількість цитувань у 1226 за п'ятирічний період була на рівні 200-300/рік у 2015-2018рр. і нижча у 2019 та 2020, що цілком природньо, оскільки потрібен час, щоб набрати цитування.

### Citation Count

Entity: Sumy National Agrarian University · Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·



1,226

number of citations received by publications at Sumy National Agrarian University

## Citation Count

The total number of citations in 1226 for the five-year period was at the level of 200-300 / year in 2015-2018. and lower in 2019 and 2020, which is quite natural, as it takes time to attract citations.

15

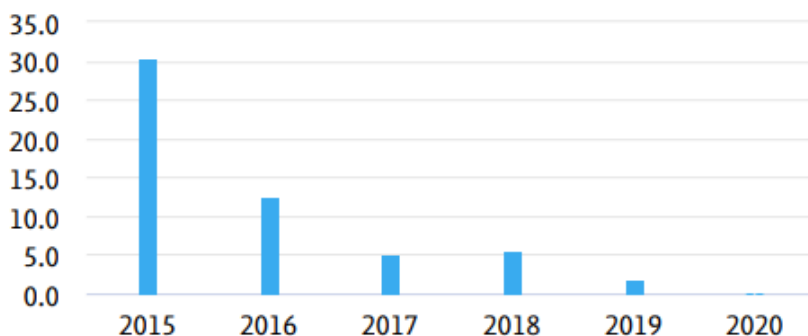
## Цитування в розрахунку на публікацію

В середньому одна публікація цитується в середньому 3.4 рази

/// Incomplete year

### Citations per Publication

Entity: Sumy National Agrarian University · Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·



3.4

average number of citations per publication at Sumy National Agrarian University

## Citations per Publication

On average, one publication is cited an average of 3.4 times

/// Incomplete year



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



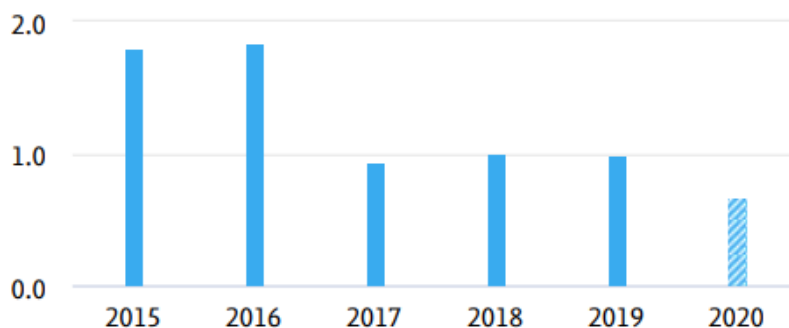
Sumy  
National  
Agrarian  
University

## Нормалізований за галузями індекс цитування

В середньому одна публікація цитується на 8% менше, ніж в середньому по світу. Цей показник став знижуватися в останні чотири роки. Орієнтир для цього показники у перспективі: більше 1.0

### Field-Weighted Citation Impact

Entity: Sumy National Agrarian University · Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·



▨ Incomplete year

0.92

Field-Weighted Citation Impact of  
Sumy National Agrarian University

## Field-Weighted Citation Impact

On average, one publication is cited 8% less than the world average. This number has been declining over the past four years. The benchmark for this indicator in the future: more than 1.0

16

## Публікації у топ 10% провідних відсотків цитування

Водночас, показник публікацій у топ 10% найбільш цитованих журналів у CHAU вищий на кілька процентів, ніж в цілому в Україні.

### Outputs in Top 10% Citation Percentiles summary

Entity: Sumy National Agrarian University ·  
Year range: 2015 to 2020 ·  
Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·

## Outputs in Top 10% Citation Percentiles summary

However, the rate of publications in Top 10% Citation Percentiles is a few percentage points higher than average in Ukraine as a whole.

Publications in top 10% most cited worldwide  
(field-weighted)



Sumy National Agrarian University  
10.4%  
Ukraine  
8.3%



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

## Провідні автори, кількість публікацій

За кількістю публікацій за 2015-2020 рр. проявили себе такі НПП університету

### Top Authors

Entity: Sumy National Agrarian University · Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·

Name	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	h-index
1. Tarellyk, Viacheslav	49	2020	208	10
2. Konoplianchenko, Ievgen	31	2020	150	8
3. Pasko, Nadezhda B.	22	2020	109	8
4. Martsynkovskyy, Vasyl	21	2020	81	8
5. Loboda, V. B.	14	2020	24	9
6. Klochko, Alyona N.	14	2020	28	4
7. Dovzhyk, M. Y.	13	2020	54	4
8. Tarellyk, Nataliia V.	12	2020	21	3
9. Kurylo, Mykola	12	2020	30	4
10. Tolbatov, Andrii	11	2020	55	6

## Top Authors, Scholarly output

According to the number of publications for 2015-2020, the following researchers of the university lead the pack.

## Провідні автори, h-індекс

За індексом Гірша список найбільш результативних НПП має такий вигляд.

<input type="checkbox"/>	Name	Scholarly Output	most recent publication	Citations	<input type="checkbox"/> h-index
1. <input type="checkbox"/>	Suraĭ, P. F.	11	2018	395	56
2. <input type="checkbox"/>	Tarellyk, Viacheslav	49	2020	208	10
3. <input type="checkbox"/>	Loboda, V. B.	14	2020	24	9
4. <input type="checkbox"/>	Konoplianchenko, Ievgen	31	2020	150	8
5. <input type="checkbox"/>	Pasko, Nadezhda B.	22	2020	109	8
6. <input type="checkbox"/>	Martsynkovskyy, Vasyl	21	2020	81	8
7. <input type="checkbox"/>	Kirik, Grigoriĭ V.	2	2020	6	8
8. <input type="checkbox"/>	Gaponova, O. P.	4	2019	46	7
9. <input type="checkbox"/>	Dvorska, Julia E.	1	2015	14	7
10. <input type="checkbox"/>	Kalinkevich, Aleksei N.	1	2020	0	7

## Top Authors, h-index

Assessed after h-index, the list of the most effective researchers looks like this.

Виявлення стартових позицій впровадження стратегії CHAU на період 2021-2025 рр., що стосуються показників, пов'язаних із Scopus  
Identification of the baseline positions for the implementation of SNAU strategy for the period 2021-2025, relating to indicators related to Scopus

Ціль 8. Посилення впливу наукової діяльності Університету на розвиток світової науки, зокрема в пріоритетних наукових напрямках з високим потенціалом розвитку

### 1. Кількість публікацій у SCOPUS та Web of Science Core collection (Scholarly Output)

Стартова позиція: 144

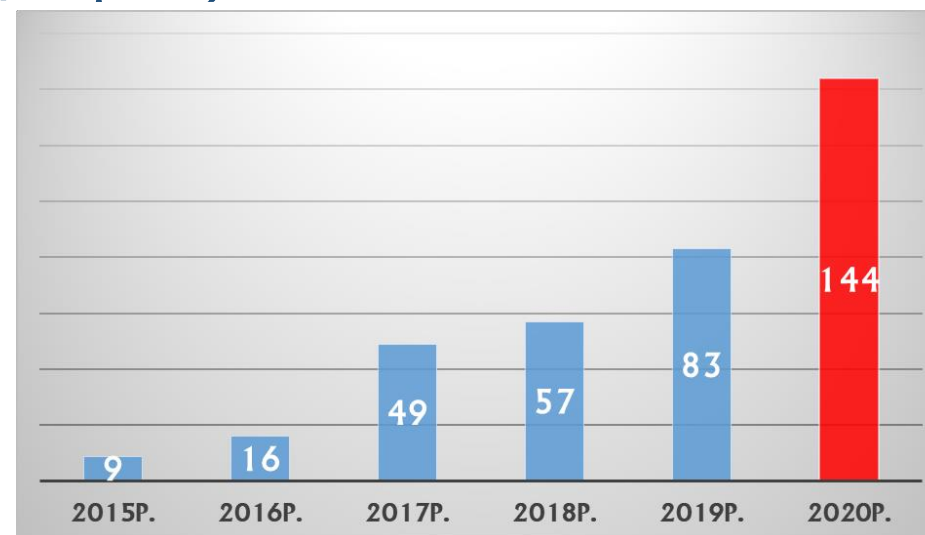
Напрямок: зростання

Цільовий показник: 220-230 публікацій / рік

Starting position: 144

Direction: increase

Target: 220-230 publications / year



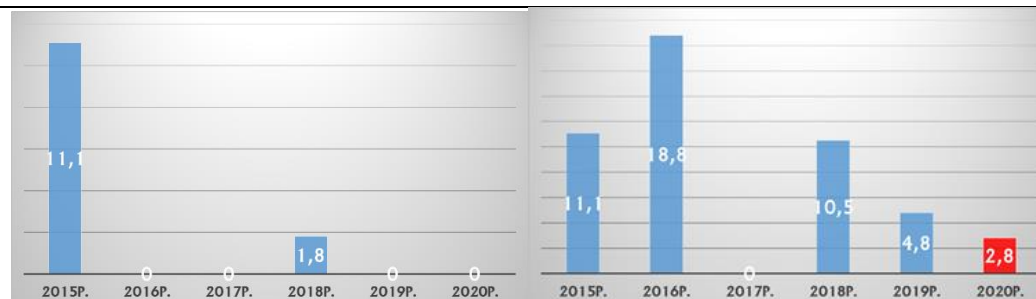
### 2. Відсоток наукових праць у верхньому перцентилі (Outputs in Top Citation Percentiles, 1%, 10%)

Стартова позиція: 2,8%

Напрямок: зростання

Starting position: 2.8%

Direction: increase





Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

### 3. Нормалізований за галузями і усереднений індекс цитування (Field-Weighted Citation Impact)

Стартова позиція: 0,67

Напрямок: зростання

Цільовий показник: більше 1.0

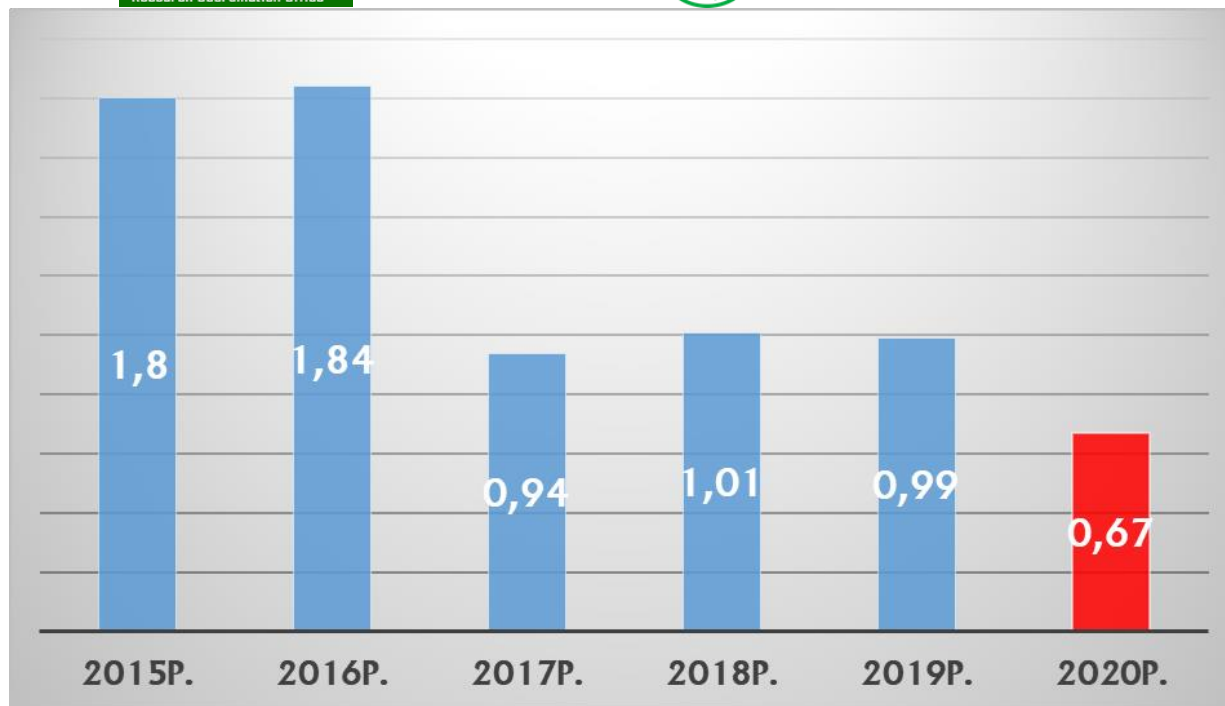
Стратегічно цей показник повинен бути завжди більше 1.00 і чим більше, від цієї цифри від буде тим краще!!! На сьогодні цей показник є незадовільним. 0,67 означає, що публікації СНАУ цитуються в середньому на 33% менше, ніж в середньому.

Starting position: 0.67

Direction: increase

Target: higher than 1.0

Strategically, this figure should always be more than 1.00 and the higher it is the better!!! As of now this figure is unsatisfactory. 0.67 means that SNAU publications are cited on average 33% less than the average.





## Ціль 9. Посилення інтеграції у світовий науковий простір через науково-дослідну співпрацю з всесвітньо відомими університетами та науковими установами, зокрема у пріоритетних наукових напрямках

### 1. Відсоток наукових статей у співавторстві із зарубіжними вченими (Collaboration)

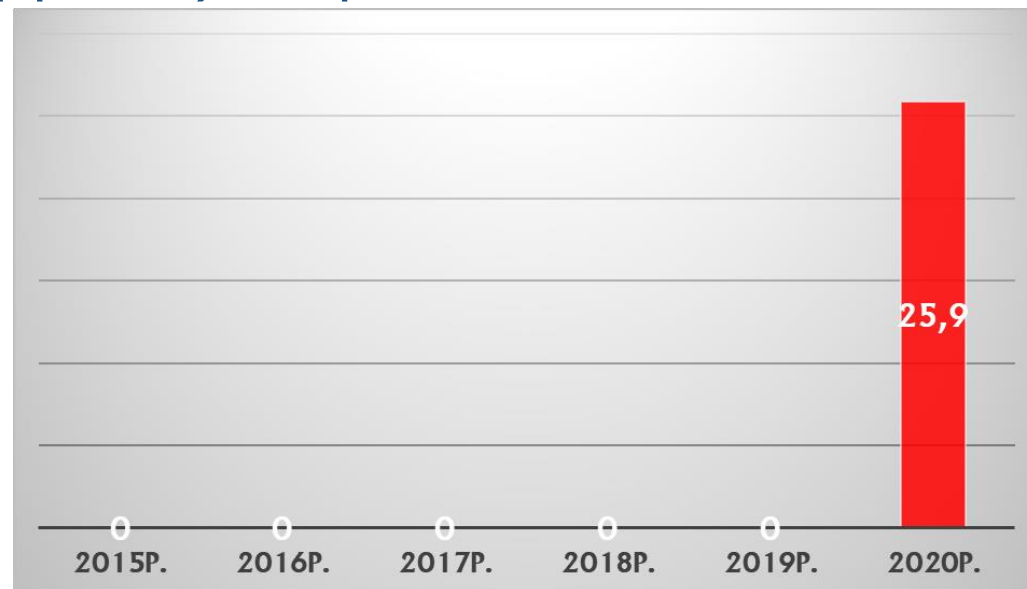
Стартова позиція: 25,9

Напрямок: зростання

За 2015-2020 – 23, 5% середнє значення публікацій у співавторстві із зарубіжними вченими

Starting position: 25.9

Direction: increase



### 2. Нормалізований індекс цитування наукових статей, опублікованих у співавторстві із закордонними партнерами;

Стартова позиція: 0,69

Напрямок: зростання

Цільовий показник: більше 1.0

Starting position: 0.69

Direction: increase

Target: higher than 1.0

#### Collaboration ⓘ

[Metric guidance](#) [+ Add to Reporting](#) [Shortcuts](#) [v](#)

Scholarly Output in 143 My Publication Set - 18 February 2021, by amount of international, national and institutional collaboration



Metric		Scholarly Output	Field-Weighted Citation I... <a href="#">v</a>
International collaboration	25.9%	37	0.69
Only national collaboration	65.0%	93	0.75
Only institutional collaboration	9.1%	13	0.00
Single authorship (no collaboration)	0.0%	0	-





Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

### 3. Відсоток наукових статей у верхньому перцентилі (25% та 50%) в співавторстві;

Outputs in Top Citation Percentiles, 1%, 10% for publications in collaboration

Стартова позиція: 25% - 17.7% 26-50% - 30.6%

Напрямок: зростання

Quartiles	Publications <sup>(3)</sup>	Publication share (%)
Q1 (top 25%)	11	17.7
Q2 (26% - 50%)	19	30.6
Q3 (51% - 75%)	18	29.0
Cumulative shares	Publications	Publication share (%)
Q1 to Q2 (top 50%)	30	48.4
Q1 to Q3 (top 75%)	48	77.4

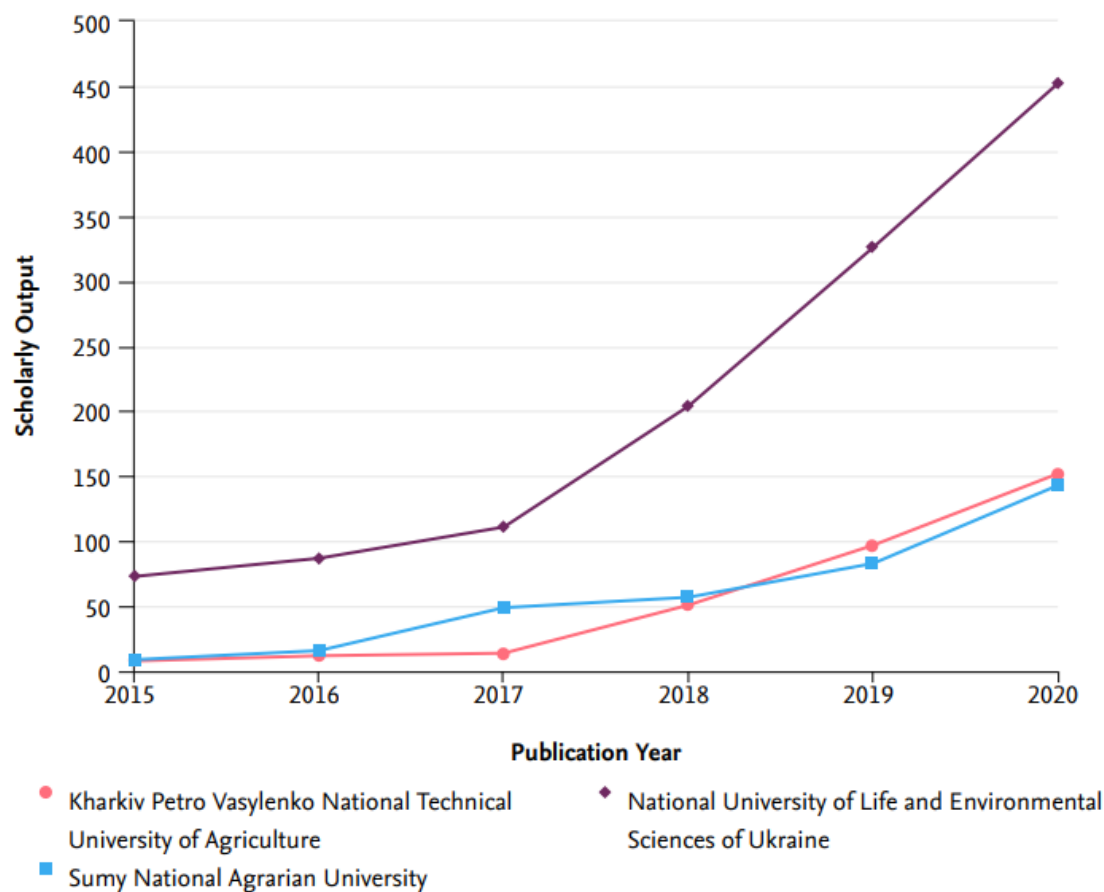
## БЕНЧМАРКІНГ – АГРАРНІ ЗВО<sup>1</sup>

### Бенчмаркінг кількості публікацій за рік

### Benchmarking the Publication Year and Scholarly Output

Benchmarking the Publication Year and Scholarly Output

Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·



<sup>1</sup> Аналізуються тільки університети, в яких річна кількість публікацій більше 100  
Only universities with an annual number of publications of more than 100 are analyzed



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

## Бенчмаркінг кількості назв журналів, в яких опубліковано статті

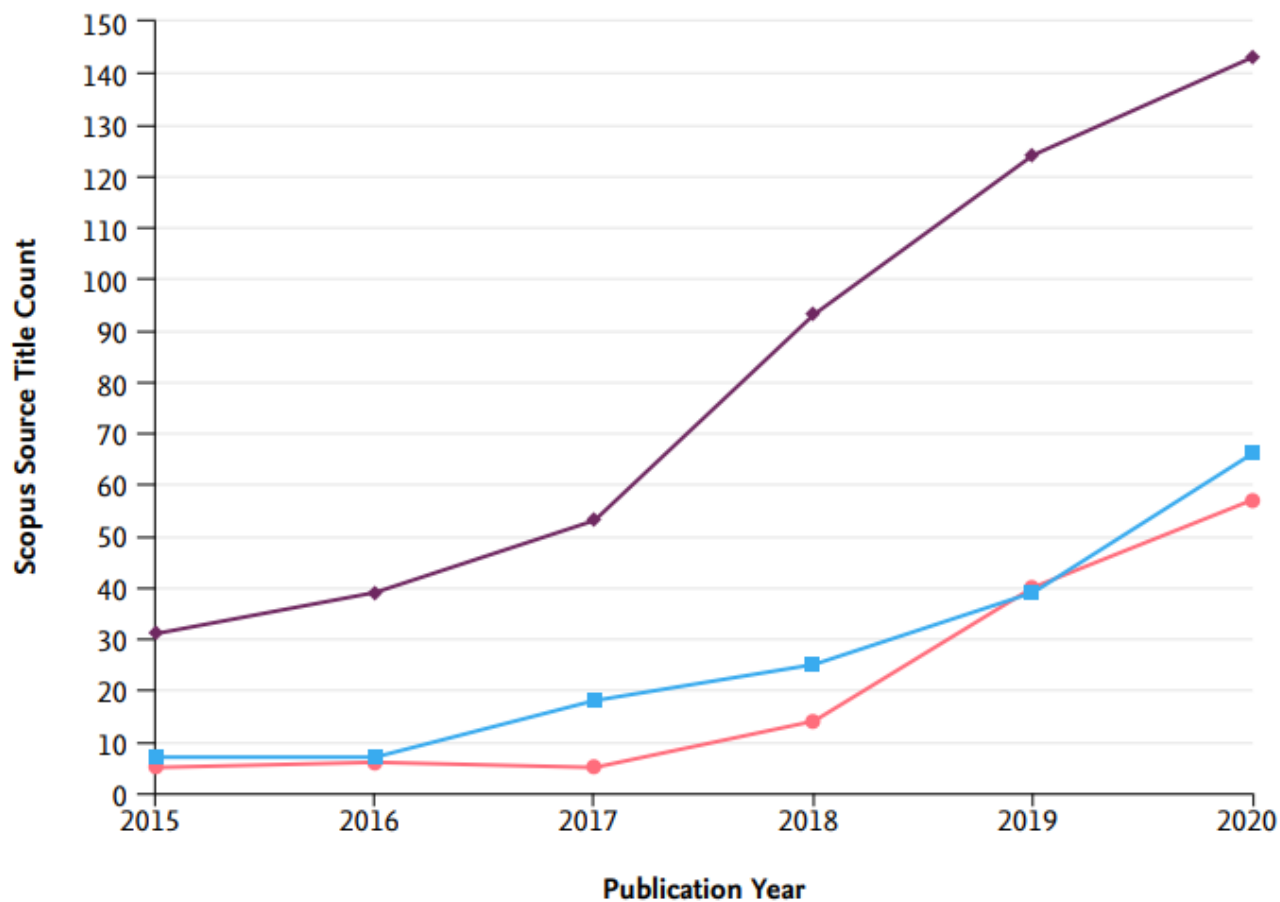
### Benchmarking the Publication Year and Scopus Source Title Count

Більше джерел (журналів), означає, що більш диверсифікований набір журналів, а не один.

Показник СНАУ постійно зростає (від менше 10 у 2016 до близько 70 у 2020 році) і очікується, що він буде зростати і далі.

### Benchmarking the Publication Year and Scopus Source Title Count

Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·



● Kharkiv Petro Vasylenko National Technical University of Agriculture

■ Sumy National Agrarian University

◆ National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

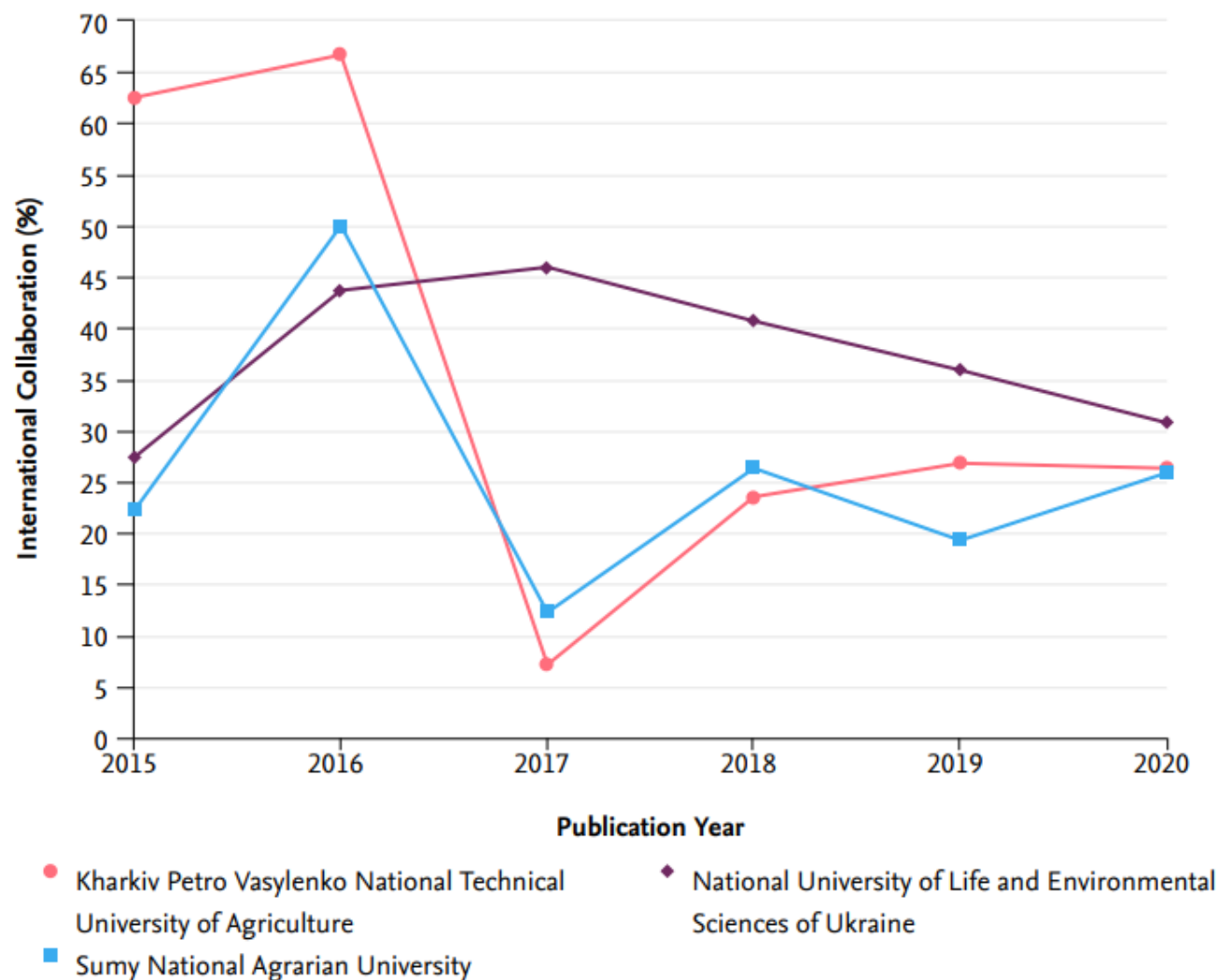
## Бенчмаркінг: міжнародна колаборація, %

### Benchmarking the Publication Year and International Collaboration (%)

Близько 25% публікацій СНАУ у міжнародній колаборації, але цей показник все ще низький.

### Benchmarking the Publication Year and International Collaboration (%)

Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·





Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

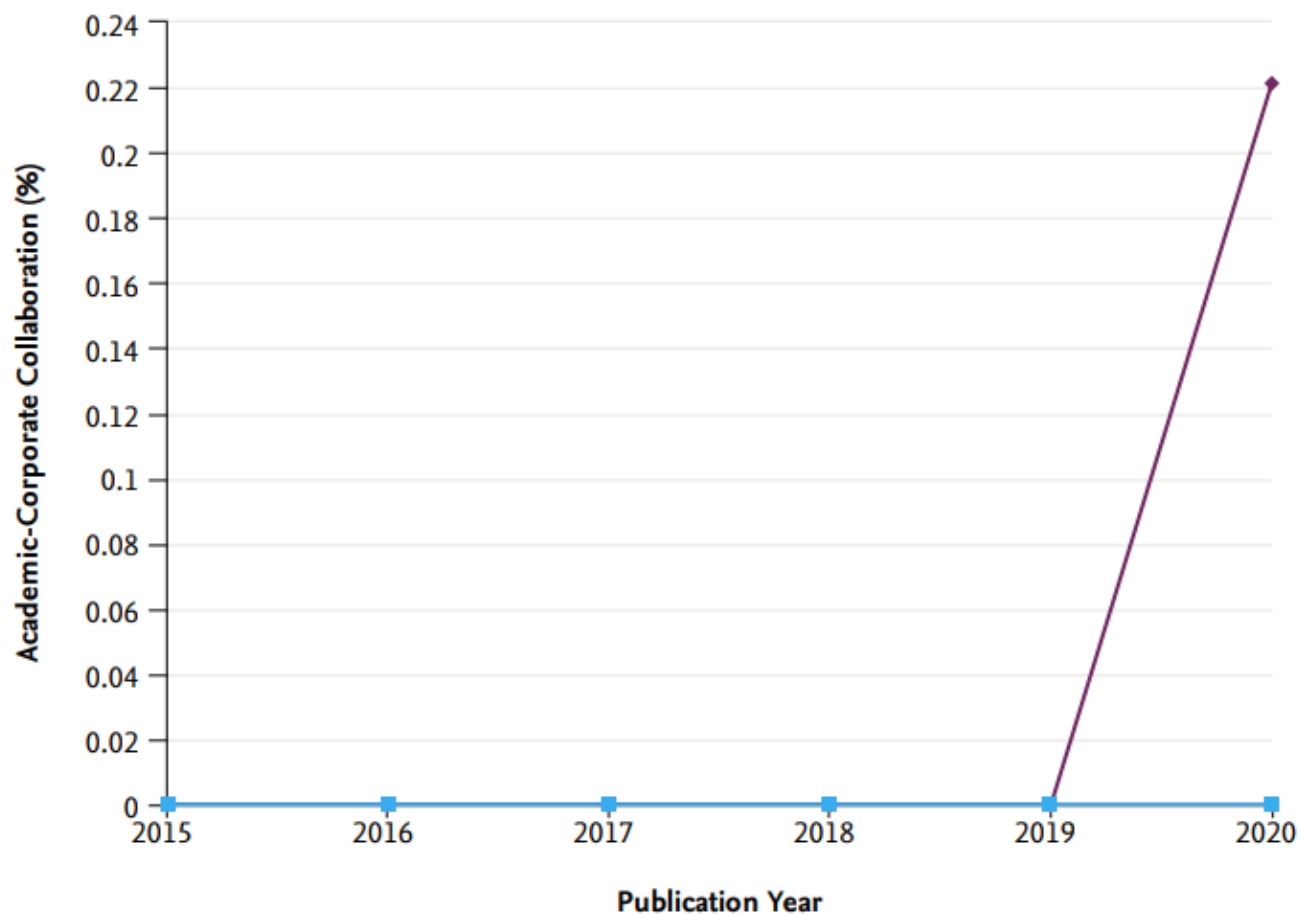
Бенчмаркінг: Академічно-корпоративна співпраця

### Benchmarking the Publication Year and Academic-Corporate Collaboration (%)

Із аналізованих ЗВО тільки один має публікації, де разом із його співробітниками, автором є також представник індустрії.

### Benchmarking the Publication Year and Academic-Corporate Collaboration (%)

Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·



● Kharkiv Petro Vasylenko National Technical University of Agriculture  
■ Sumy National Agrarian University

◆ National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine



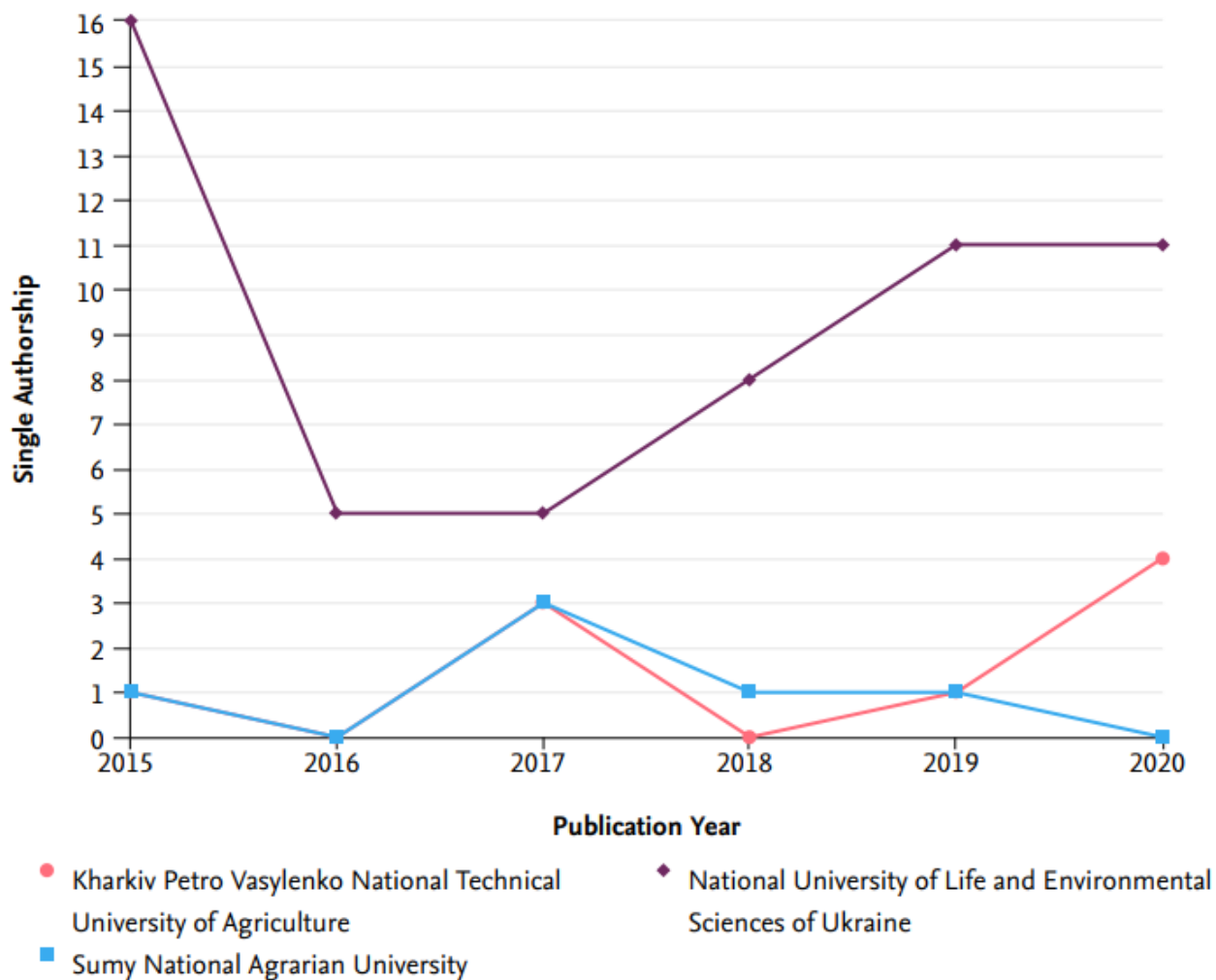
## Бенчмаркінг: одноособові публікації

### Benchmarking the Publication Year and Single Authorship

За кількістю одноособових публікацій СНАУ відстає, не маючи у 2020 році таких публікацій, в той час, як в інших ЗВО цей показник вище.

#### Benchmarking the Publication Year and Single Authorship

Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·







Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

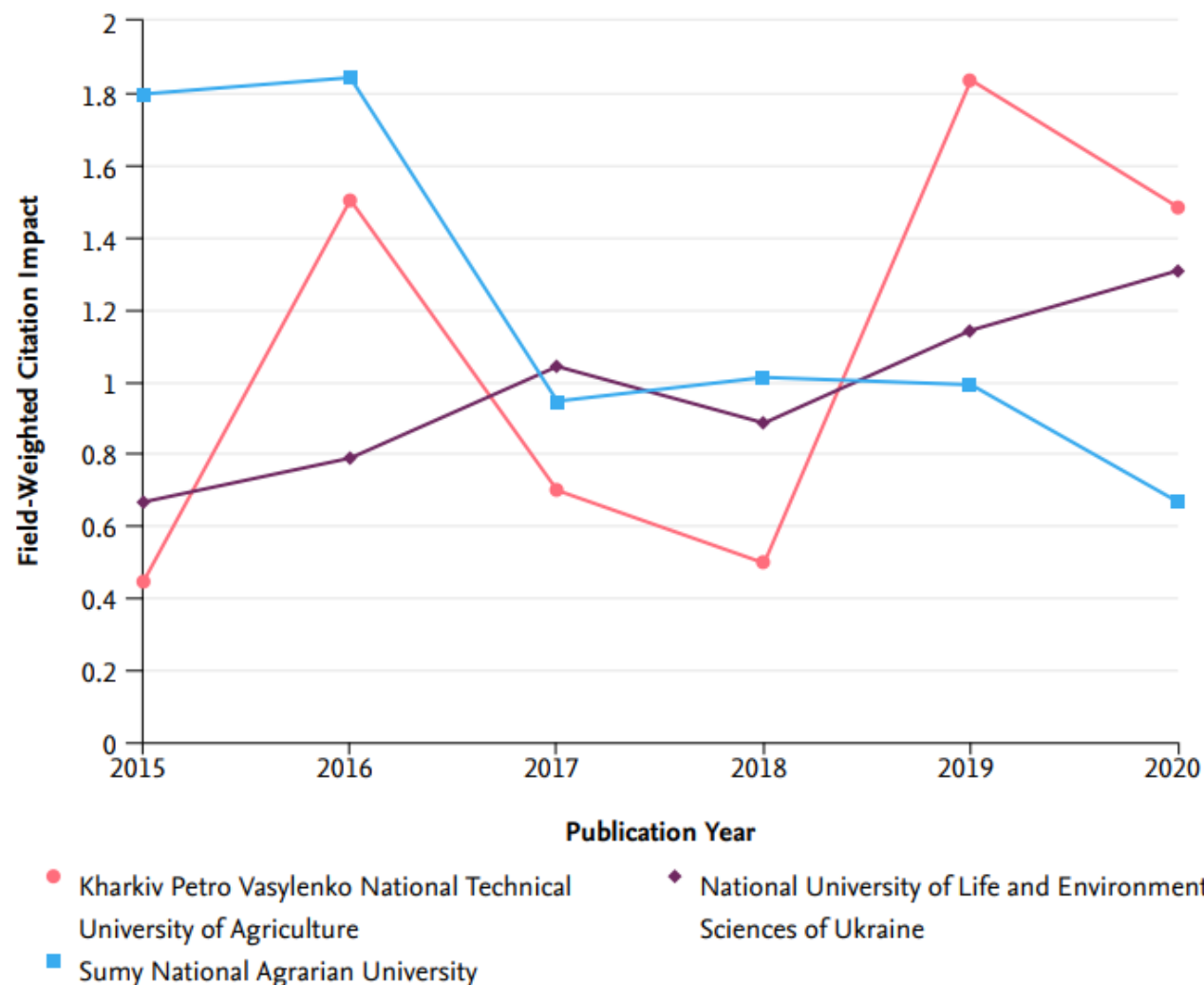
Нормалізований за галузями та  
усереднений індекс цитування

## Benchmarking the Publication Year and Field-Weighted Citation Impact

Статті CHAY загалом цитуються  
нижче, ніж в середньому по світові,  
в той час, як у двох наших дружньо-  
конкурентних ЗВО цей показник  
вищий, ніж в середньому по світові.

### Benchmarking the Publication Year and Field-Weighted Citation Impact

Year range: 2015 to 2020 • Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 •





Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

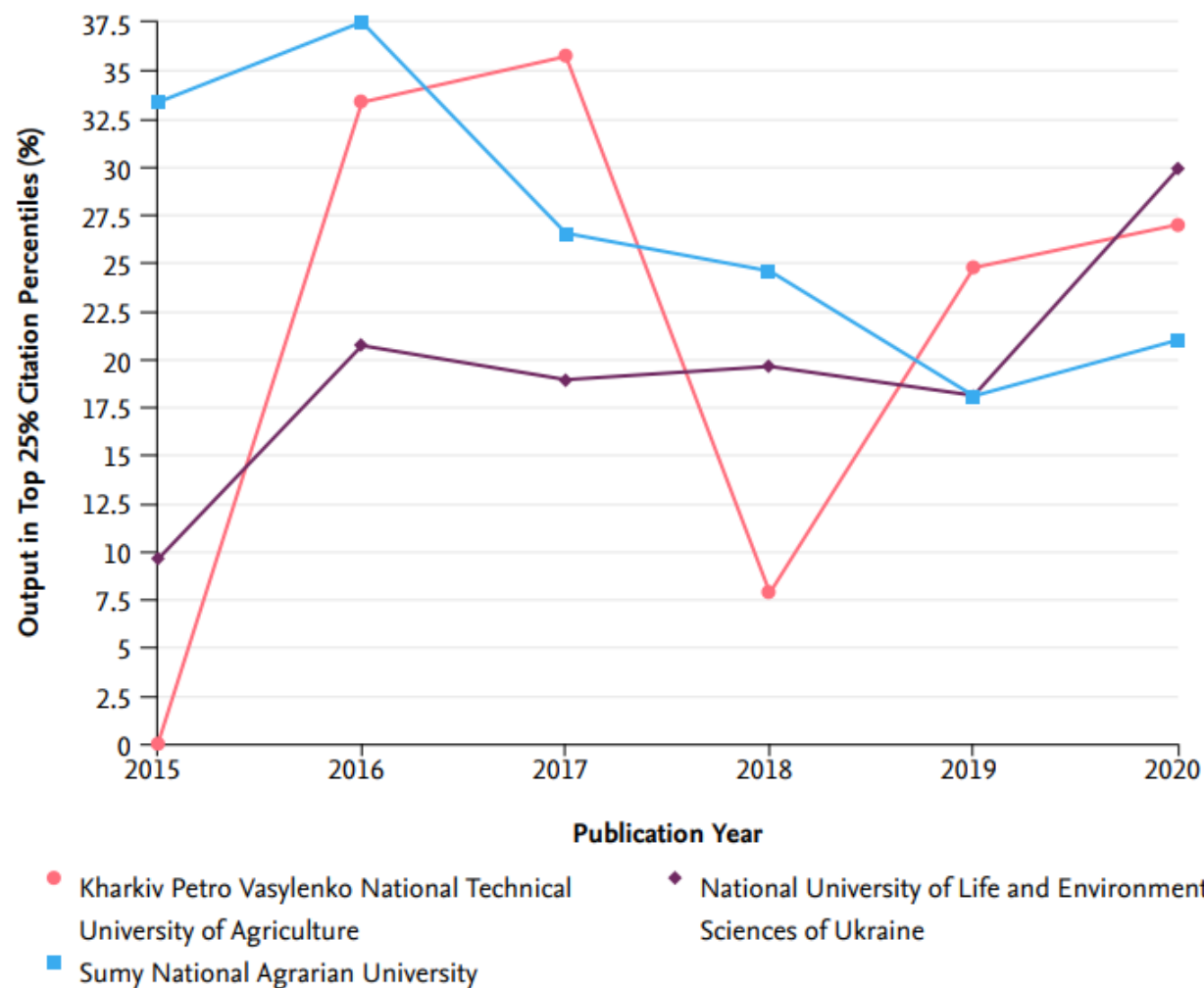
Бенчмаркінг: публікації у провідних  
25% цитованих перцентелях (%)

Benchmarking the Publication Year and  
Output in Top 25% Citation  
Percentiles (%)

За публікаціями у провідних 25%  
цитованих перцентелях (%)  
показники СНАУ також нижчі.

Benchmarking the Publication Year and Output in Top 25% Citation Percentiles (%)

Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·





Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

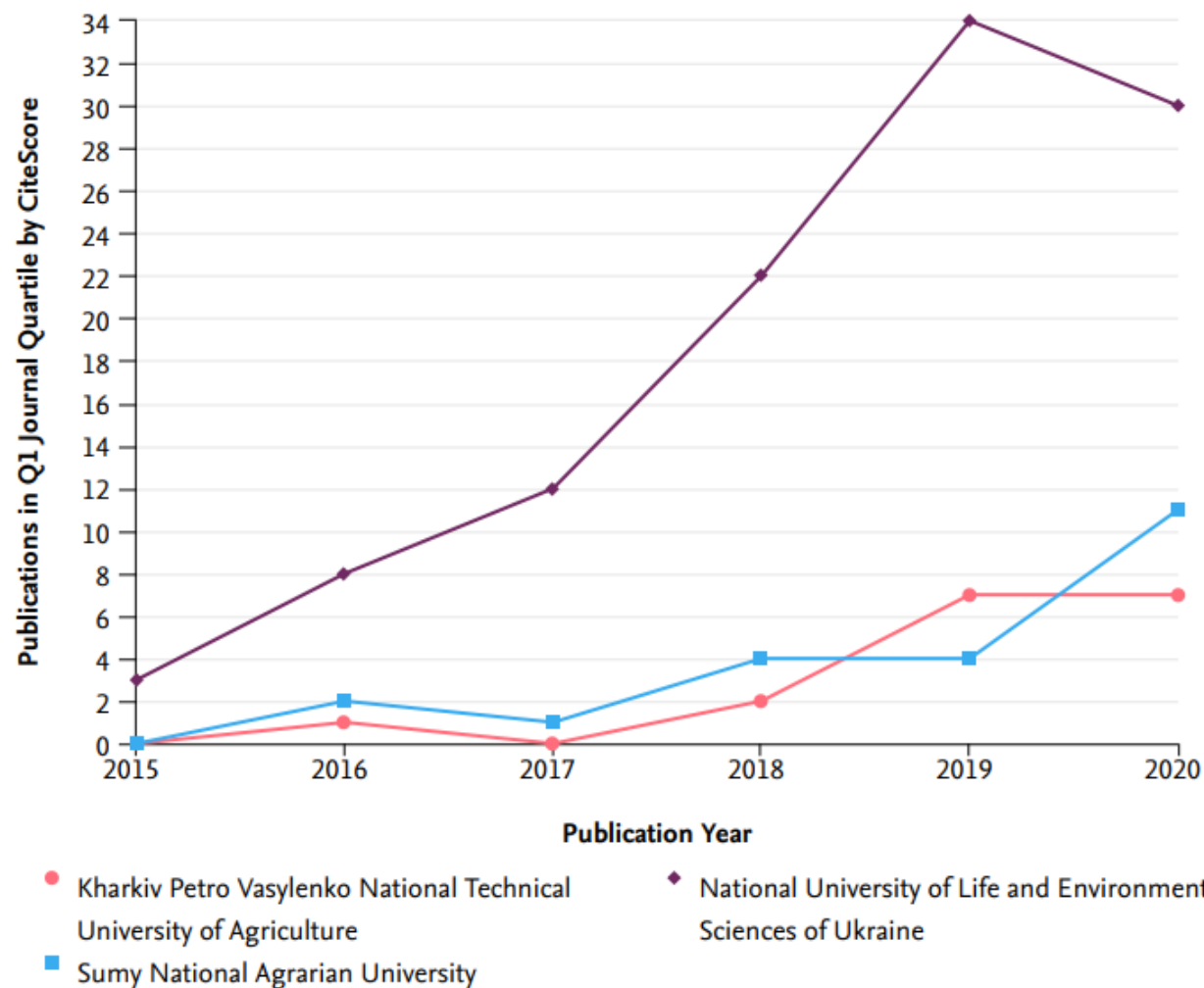
## Бенчмаркінг: публікації у 1 квартилі

### Benchmarking the Publication Year and Publications in Q1 Journal Quartile by CiteScore

За публікаціями у першому квартилі із показником у 11% СНАУ вище харківського ЗВО, але значно нижче київського.

### Benchmarking the Publication Year and Publications in Q1 Journal Quartile by CiteScore

Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·





Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

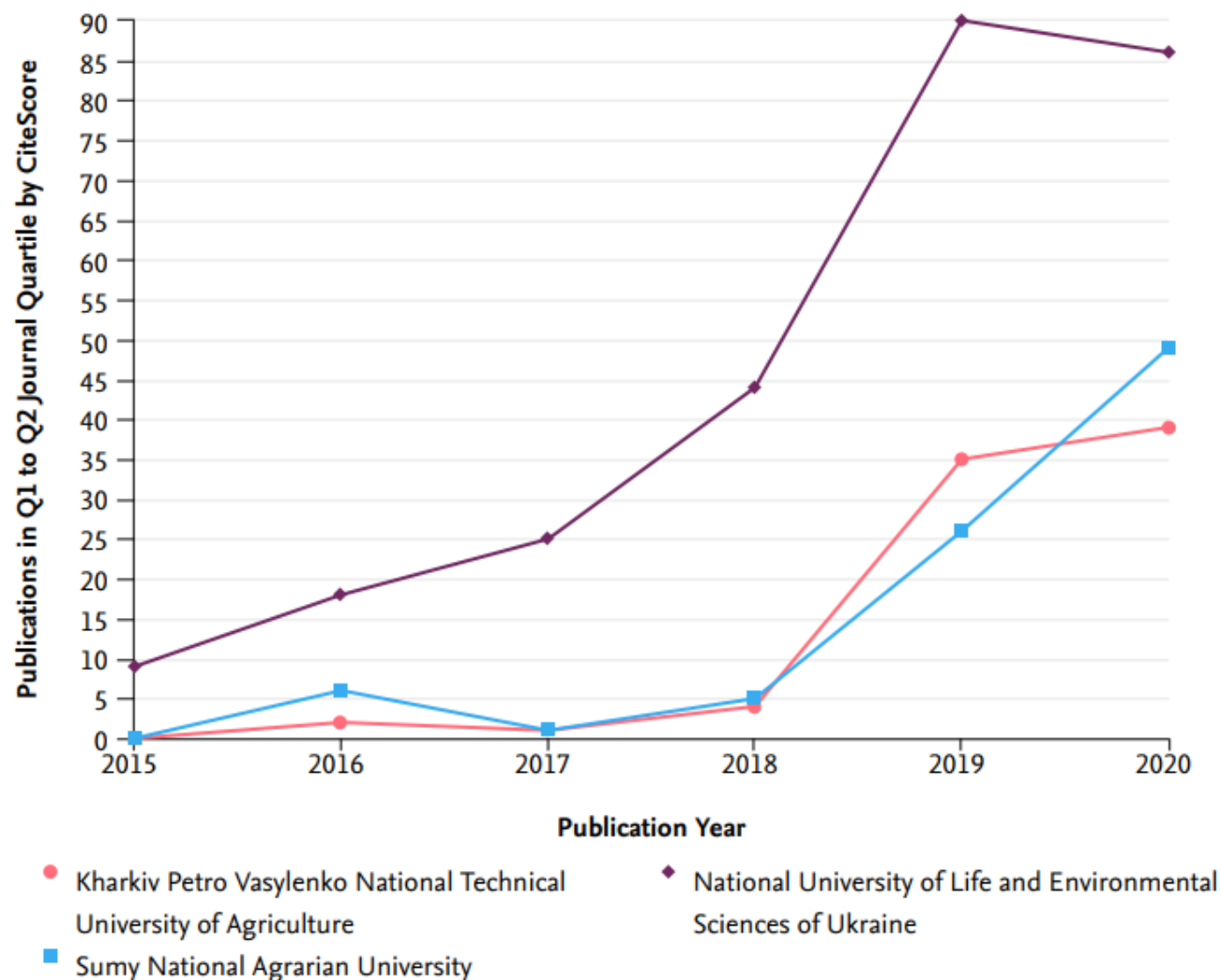
Публікації у 1 та 2 кuartилях за  
показником CiteScore

Benchmarking the Publication Year  
and Publications in Q1 to Q2 Journal  
Quartile by CiteScore

Зростання якості публікацій СНАУ  
помітне: приблизно половина усіх  
публікацій у 2020 році були у  
журналах із 1 або 2 кuartилів

Benchmarking the Publication Year and Publications in Q1 to Q2 Journal Quartile by CiteScore

Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·





Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

## БЕНЧМАРКІНГ ІЗ ОБРАНИМИ ЗВО, ЯКІ УВІЙШЛИ У ГЛОБАЛЬНІ РЕЙТИНГИ УНІВЕРСИТЕТІВ

Всі типи публікацій

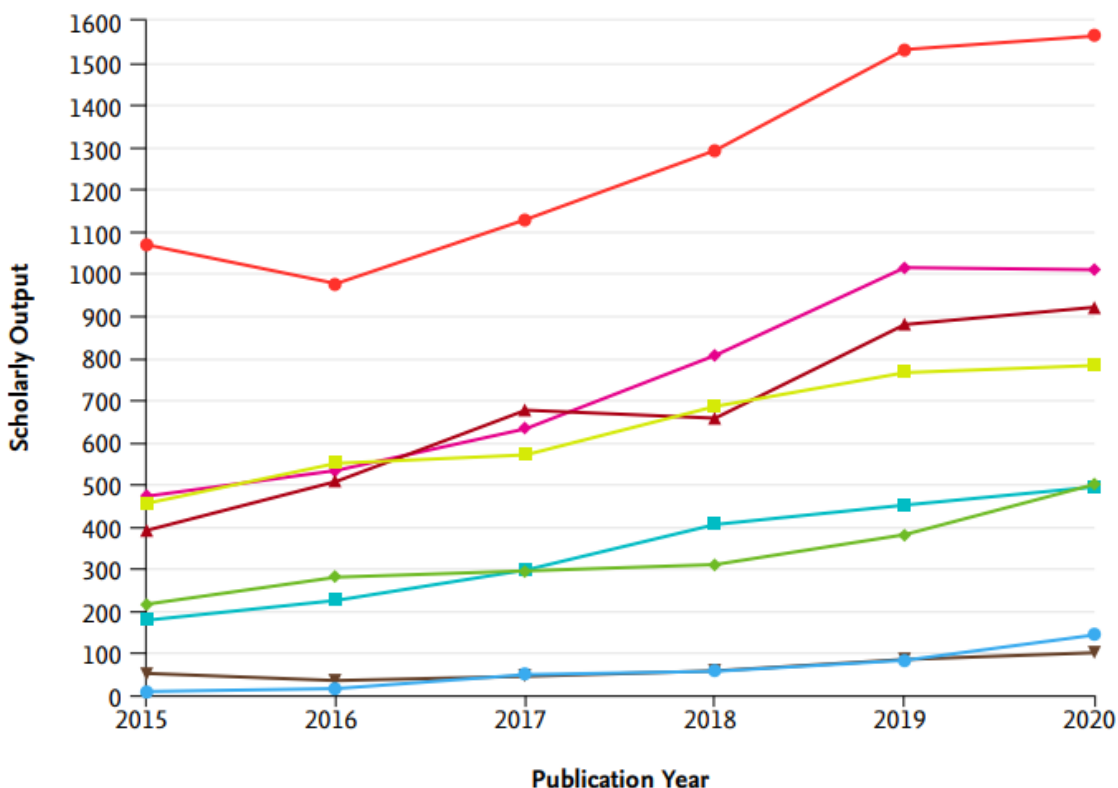
### Benchmarking the Publication Year and Scholarly Output

За кількістю публікацій у 2020 році СНАУ випередив НаУКМА, при цьому маючи менше НПП.

У абсолютних показниках СНАУ поступається, але у відносних (у розрахунку на одного НПП) може бути на рівних.

#### Benchmarking the Publication Year and Scholarly Output

Year range: 2015 to 2020 • Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 •



- Kyiv National Taras Shevchenko University
- National Technical University of Ukraine - Kiev Polytechnic Institute
- ▼ National University of Kyiv Mohyla-Academy
- ◆ Sumy State University
- ◆ Lviv Polytechnic National University
- ▲ National Technical University of Ukraine - Kiev Polytechnic Institute
- Sumy National Agrarian University
- V. N. Karazin Kharkiv National University



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

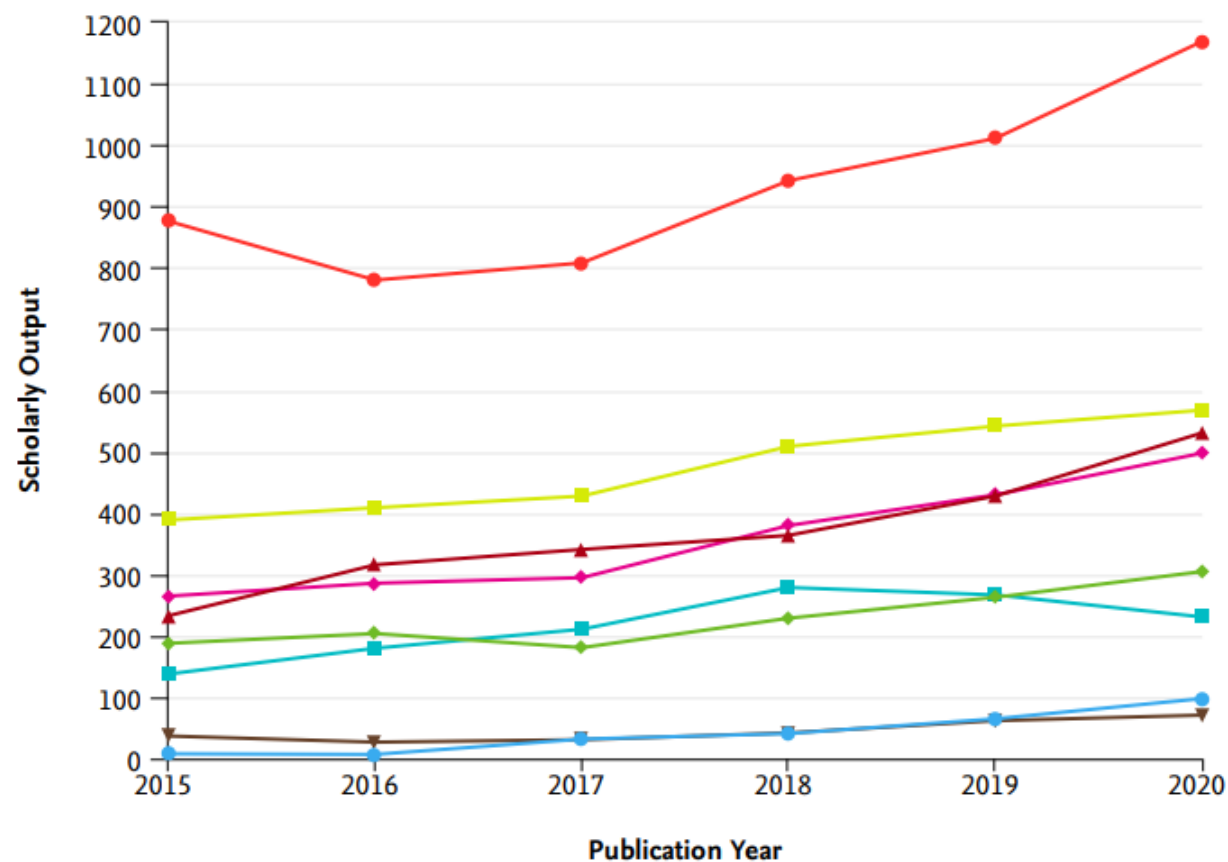
Публікації: тільки статті

## Benchmarking the Publication Year and Scholarly Output

За публікаціями у вигляді тільки статей ситуація не сильно змінюється.

### Benchmarking the Publication Year and Scholarly Output

Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·



- Kyiv National Taras Shevchenko University
- National Technical University Kharkiv Polytechnic Institute
- ▼ National University of Kyiv Mohyla-Academy
- ◆ Sumy State University
- ◆ Lviv Polytechnic National University
- ▲ National Technical University of Ukraine - Kiev Polytechnic Institute
- Sumy National Agrarian University
- V. N. Karazin Kharkiv National University





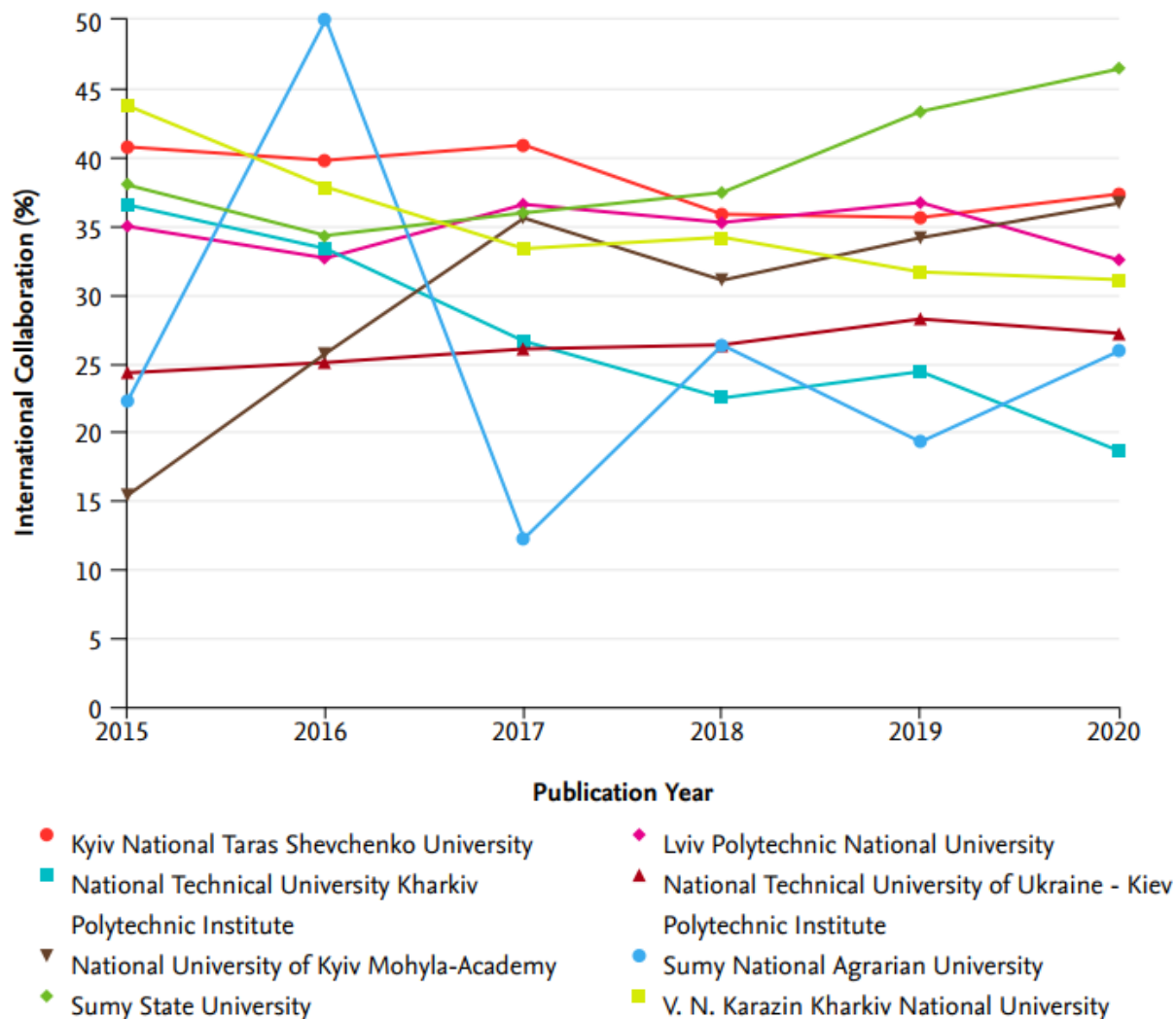
## Міжнародна колаборація

### Benchmarking the Publication Year and International Collaboration (%)

За показником міжнародної колаборації показник СНАУ другий із низу і вищий за показник Харківської політехніки. Водночас, у більшості університетів цей показник на рівні 35%, до цього і слід прагнути.

#### Benchmarking the Publication Year and International Collaboration (%)

Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·





Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

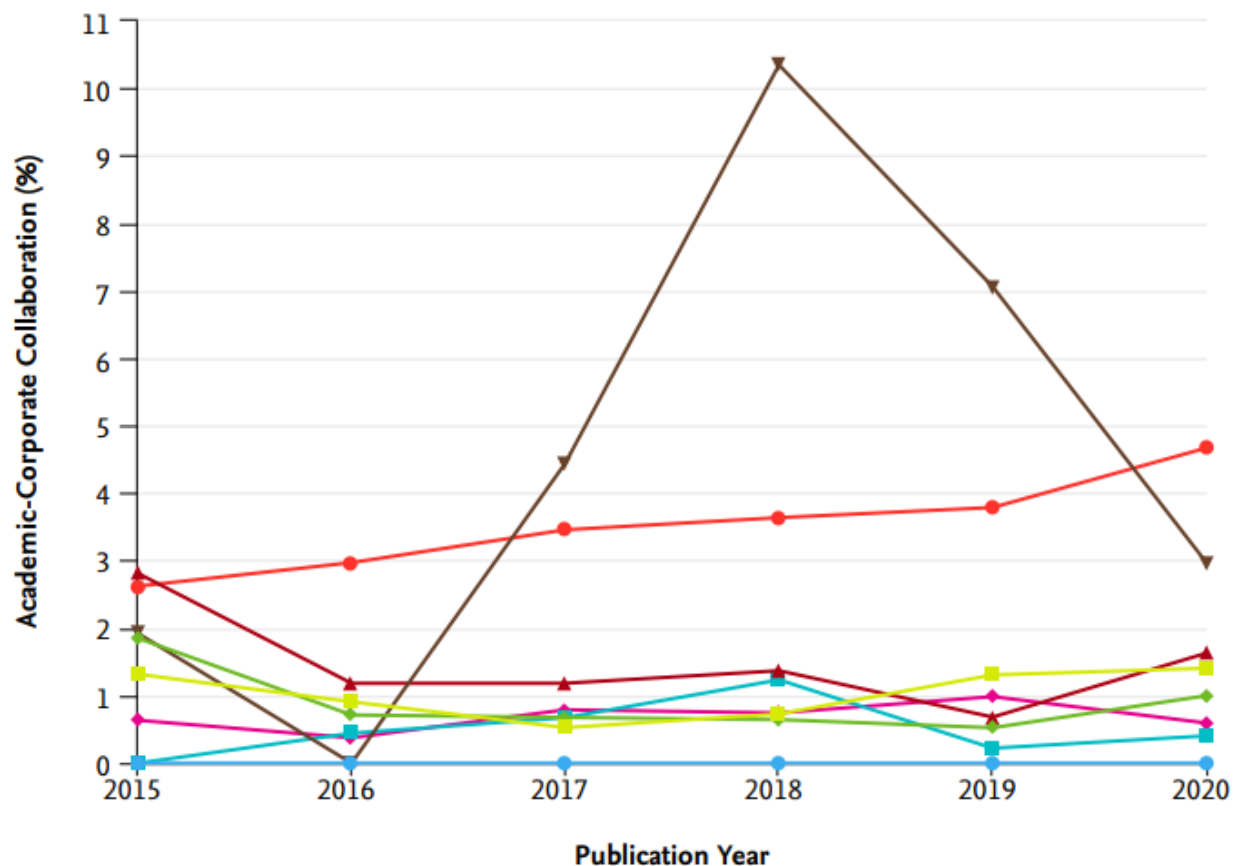
## Академічно-корпоративна співпраця

### Benchmarking the Publication Year and Academic-Corporate Collaboration (%)

СНАУ єдиний ЗВО у цій вибірці, який не має таких публікацій із реальним сектором

### Benchmarking the Publication Year and Academic-Corporate Collaboration (%)

Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·



- Kyiv National Taras Shevchenko University
- National Technical University Kharkiv Polytechnic Institute
- ▼ National University of Kyiv Mohyla-Academy
- ◆ Sumy State University
- ◆ Lviv Polytechnic National University
- ▲ National Technical University of Ukraine - Kiev Polytechnic Institute
- Sumy National Agrarian University
- V. N. Karazin Kharkiv National University



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

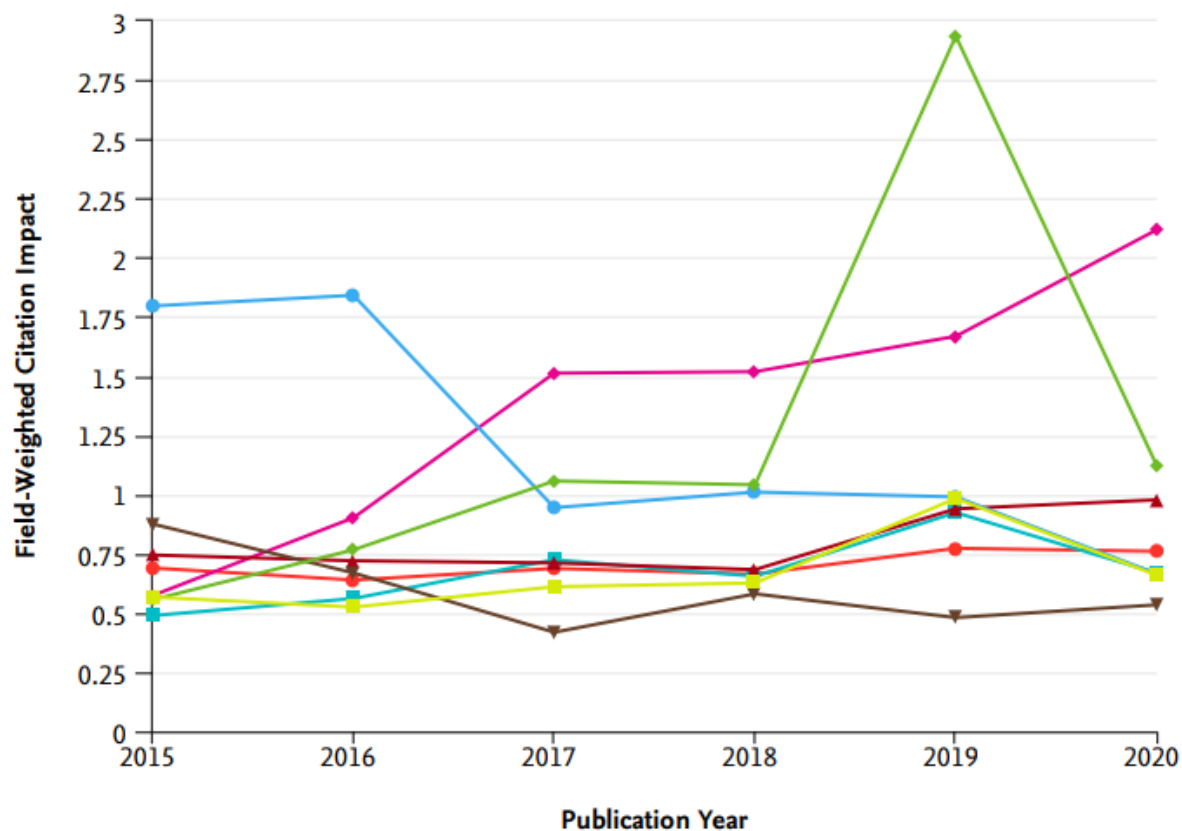
Нормалізований за галузю та усереднений індекс цитування

## Benchmarking the Publication Year and Field-Weighted Citation Impact

Нормалізований за галузю та усереднений індекс цитування нашого ЗВО на рівні такого показника Каразинського університету і вищий, ніж у НаУКМА.

## Benchmarking the Publication Year and Field-Weighted Citation Impact

Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·



- Kyiv National Taras Shevchenko University
- National Technical University Kharkiv Polytechnic Institute
- ▼ National University of Kyiv Mohyla-Academy
- ◆ Sumy State University
- ◆ Lviv Polytechnic National University
- ▲ National Technical University of Ukraine - Kiev Polytechnic Institute
- Sumy National Agrarian University
- V. N. Karazin Kharkiv National University



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

Публікації у провідних  
цитованих перцентелях (%)

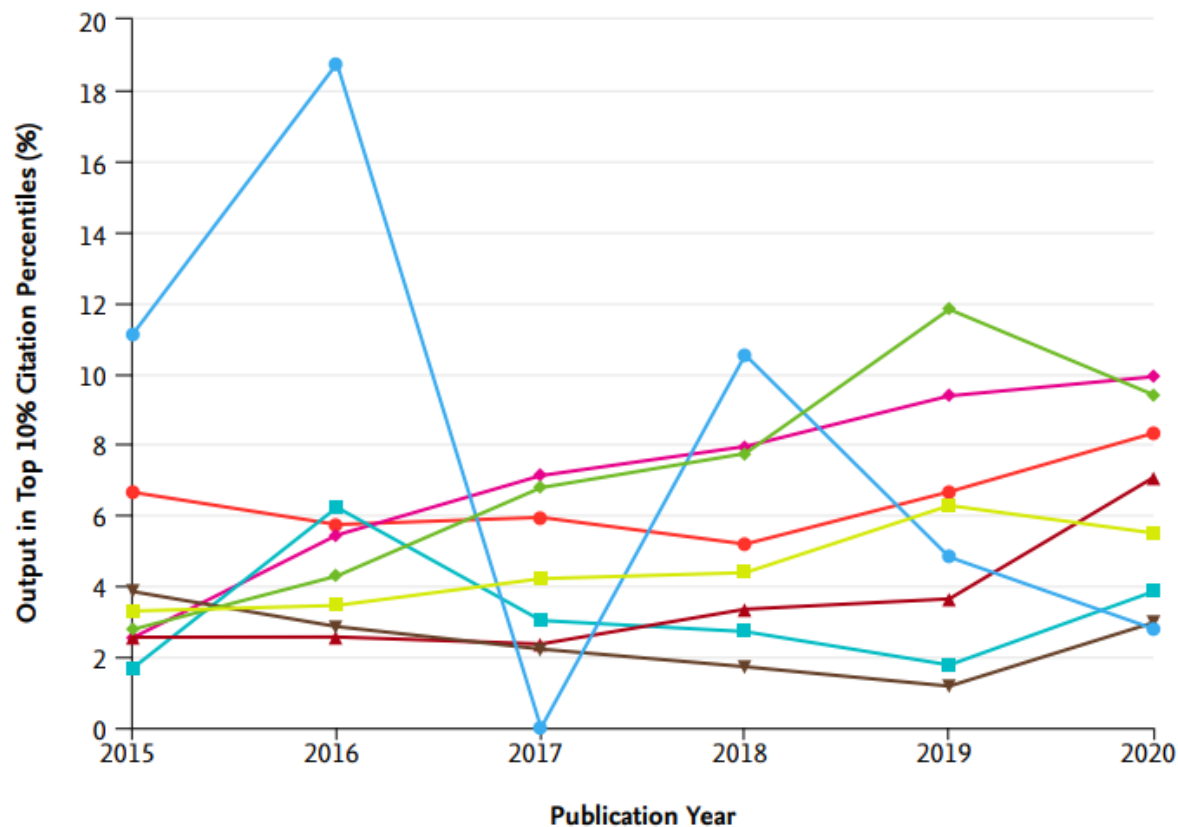
10%

Benchmarking the Publication Year  
and Output in Top 10% Citation  
Percentiles (%)

За цим показником показник СНАУ  
у 2020 році низький і становить  
близько 3%, що на порядок нижче,  
ніж у інших ЗВО.

Benchmarking the Publication Year and Output in Top 10% Citation Percentiles (%)

Year range: 2015 to 2020 • Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 •



- Kyiv National Taras Shevchenko University
- National Technical University Kharkiv Polytechnic Institute
- ▼ National University of Kyiv Mohyla-Academy
- ◆ Sumy State University
- ◆ Lviv Polytechnic National University
- ▲ National Technical University of Ukraine - Kiev Polytechnic Institute
- Sumy National Agrarian University
- V. N. Karazin Kharkiv National University



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

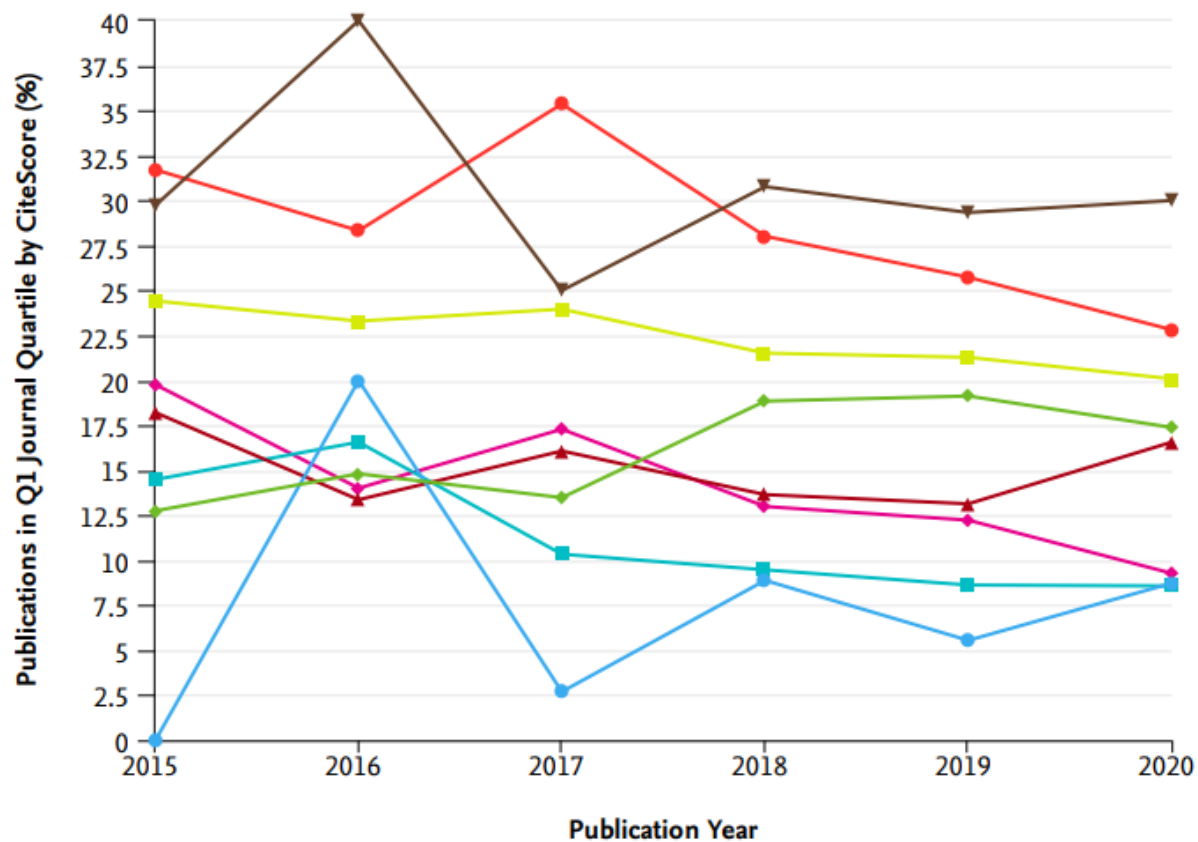
## Публікації у 1 квартилі за CiteScore (%)

### Benchmarking the Publication Year and Publications in Q1 Journal Quartile by CiteScore (%)

За цим показником позиція СНАУ приблизно відповідає Львівській і Харківській політехнікам, але значно поступається іншим ЗВО.

#### Benchmarking the Publication Year and Publications in Q1 Journal Quartile by CiteScore (%)

Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·



- Kyiv National Taras Shevchenko University
- National Technical University Kharkiv Polytechnic Institute
- ▼ National University of Kyiv Mohyla-Academy
- ◆ Sumy State University
- ◆ Lviv Polytechnic National University
- ▲ National Technical University of Ukraine - Kiev Polytechnic Institute
- Sumy National Agrarian University
- V. N. Karazin Kharkiv National University



Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

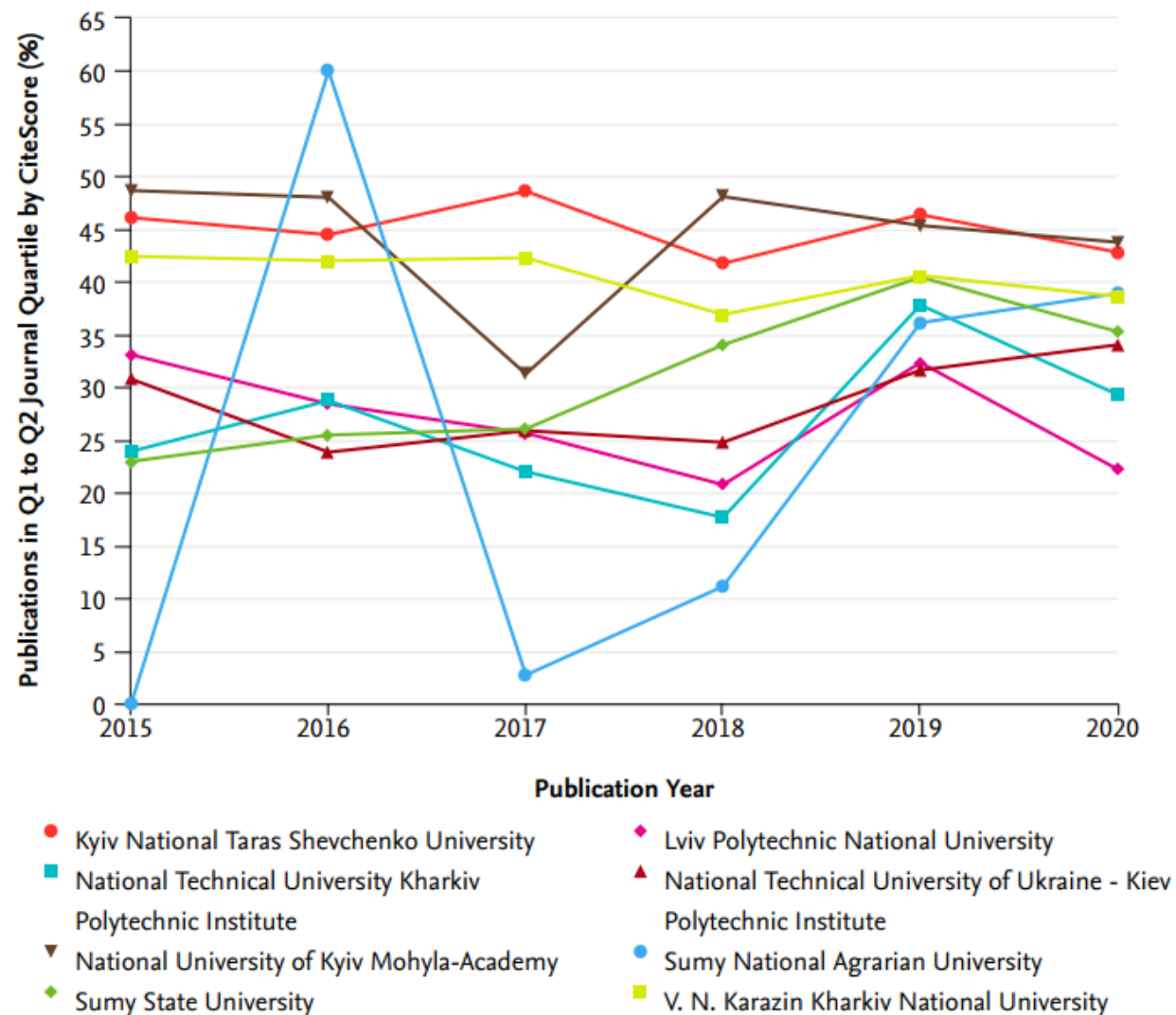
Публікації у журналах із 1 та 2  
квартіля, %

Benchmarking the Publication Year  
and Publications in Q1 to Q2 Journal  
Quartile by CiteScore (%)

СНАУ із 40% публікацій у 2020  
році у журналах 1 і 2 квартіля  
посідає третю позицію згори,  
поступаючись тільки КНУ ім.  
Шевченка та НаУКМА.

Benchmarking the Publication Year and Publications in Q1 to Q2 Journal Quartile by CiteScore (%)

Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·







Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

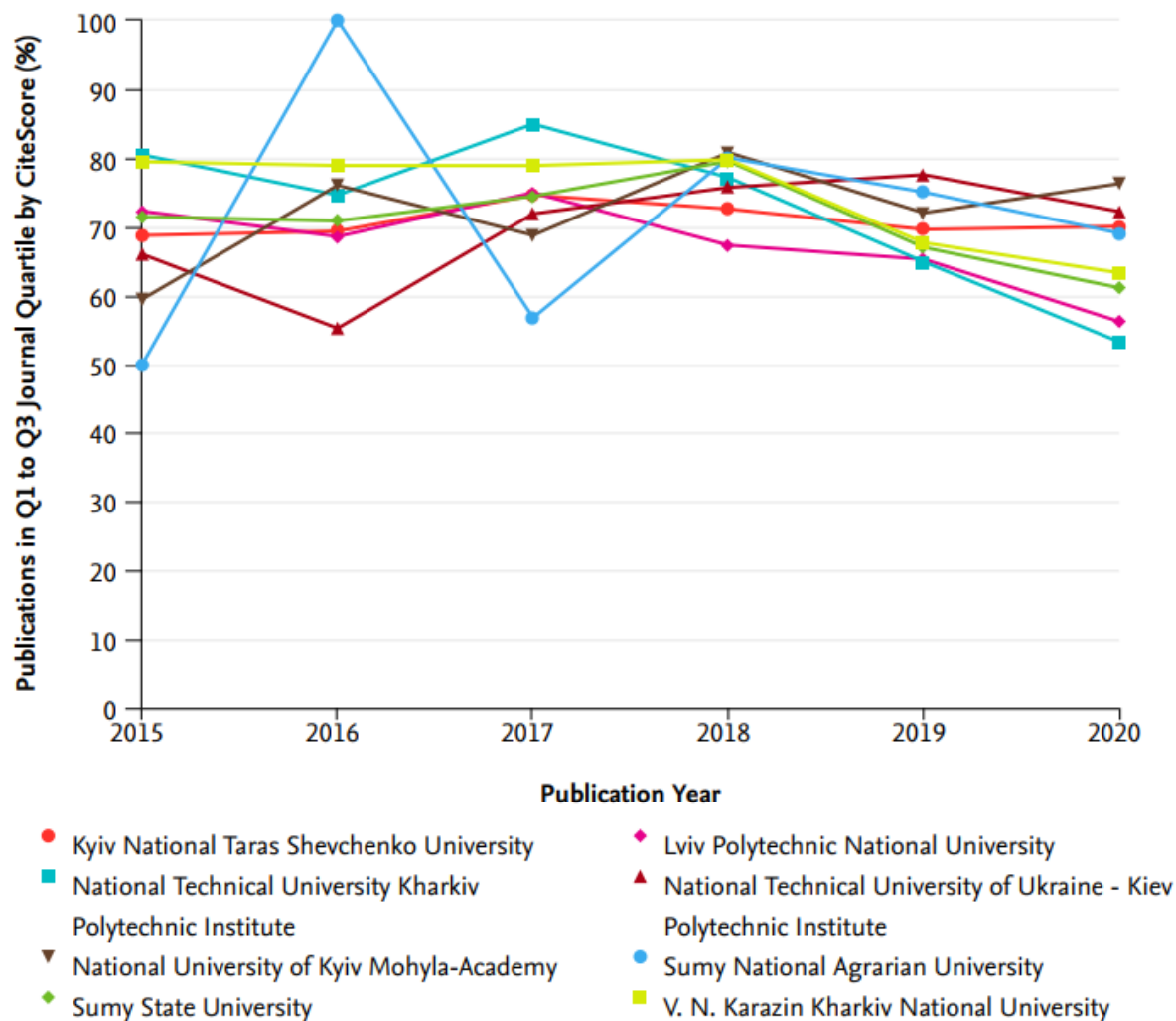
Публікації у журналах 1-3  
квартилів, %

Benchmarking the Publication Year and Publications in Q1 to Q3 Journal Quartile by CiteScore (%)

Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 10 Feb 2021 ·

Benchmarking the Publication Year  
and Publications in Q1 to Q3 Journal  
Quartile by CiteScore (%)

За цим показником позиції CHAY  
вищі, ніж у 4 ЗВО із вибірки.







Сумський  
Національний  
Аграрний  
Університет



Sumy  
National  
Agrarian  
University

Наші контакти:

Contact us:

[o.pasko@snau.edu.ua](mailto:o.pasko@snau.edu.ua)

[research@snau.edu.ua](mailto:research@snau.edu.ua)



СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

