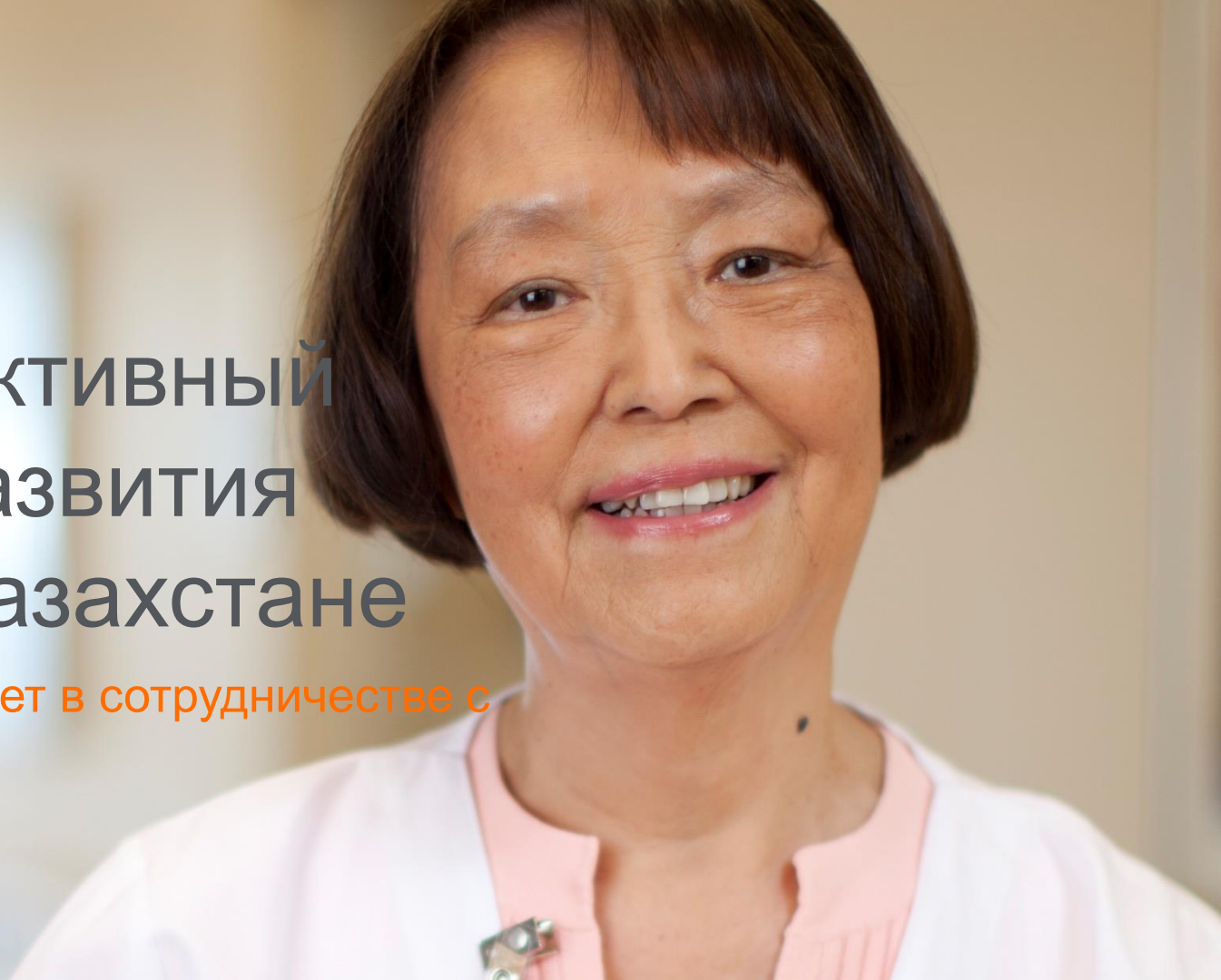




Ретроспективный анализ развития науки в Казахстане

за последние 10 лет в сотрудничестве с
Elsevier

12-13 мая 2022
Дамир Рахметов



Содержание



- Роль Elsevier
- Elsevier в цифрах в 2021
- Научная публикационная активность Казахстана за 10 лет (2010-2020)
- Вопросы и ответы

Вызов информационной перегрузки

По научно-технической тематике в журналах в мире выпускается более **250+ тыс. статей** в месяц

Более **1 тыс. книг** издается в мире каждый день

7 млн. новых документов появляются в сети ежедневно, где уже хранится более 550 млрд. документов



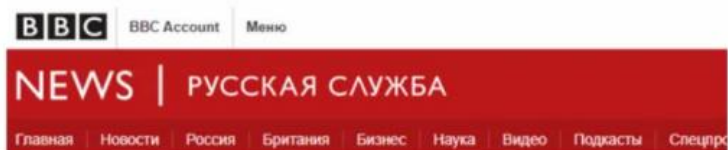
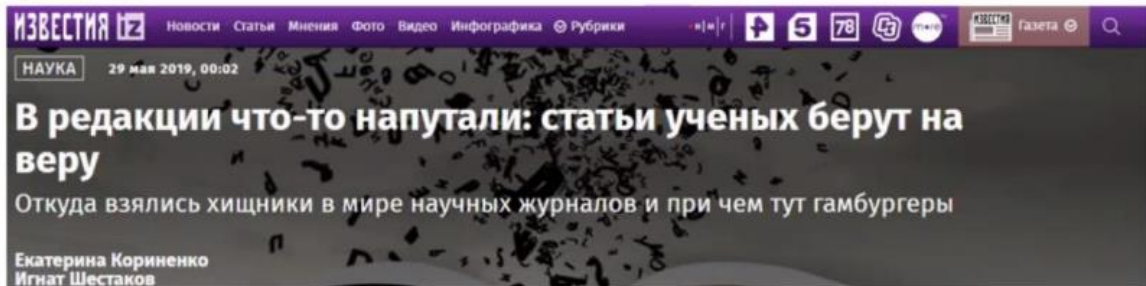
объем информации –
первый вызов для
эффективности НИОКР

За последние **30 лет** было произведено информации больше, чем за **последние 5000 лет**

Записи научной информации **удваиваются каждые 15-20 лет**, 90% информации обновляются каждые 2 года

Этого объема информации достаточно для того, чтобы обеспечить статьями исследователя круглосуточно в течение **460 лет**

Информационная гигиена



Научный скандал года: ученые писали
фейк-исследования, чтобы
разоблачить лженауку

Николай Воронин
Корреспондент по вопросам науки и технологий

© 4 октября 2018



repair technology and diagnostic p
node, specific issue groups have b

Все версии статьи (5) >>

Цена ошибки в
коммерческой R&D может
исчисляться человеческими
жизнями

ГДЕ

Достоверность
используемой информации
– второй вызов для
эффективности НИОКР

Роль Elsevier в решении проблем с информацией



Elsevier в цифрах

- Являясь мировым лидером в области информации и аналитики, Elsevier помогает исследователям обмениваться знаниями, сотрудничать, находить возможности финансирования и делать открытия. Мы помогаем университетам и правительствам оценивать и повышать эффективность их исследовательских стратегий. Мы помогаем врачам и медсестрам улучшить жизнь пациентов, предоставляя информацию и инструменты для поиска правильных клинических ответов.



2,700+

Являясь одним из самых быстрорастущих издателей с открытым доступом в мире, Elsevier обеспечивает открытый доступ ко многим своим 2700+ журналам, включая более 600 журналов с открытым доступом.



119k+

Elsevier опубликовал более 119 000 статей в открытом доступе в 2021 году, что означает годовой рост более чем на 46% чем 10 лет назад.



600k+

Более 2700 журналов Elsevier опубликовали более 600 000 статей в 2021 году из 2,5 млн представленных.

Elsevier в цифрах

- Являясь мировым лидером в области информации и аналитики, Elsevier помогает исследователям обмениваться знаниями, сотрудничать, находить возможности финансирования и делать открытия. Мы помогаем университетам и правительствам оценивать и повышать эффективность их исследовательских стратегий. Мы помогаем врачам и медсестрам улучшить жизнь пациентов, предоставляя информацию и инструменты для поиска правильных клинических ответов.



175m+

В 2021 году с бесплатного информационного центра Elsevier о новом коронавирусе скачали более 175 миллионов раз.



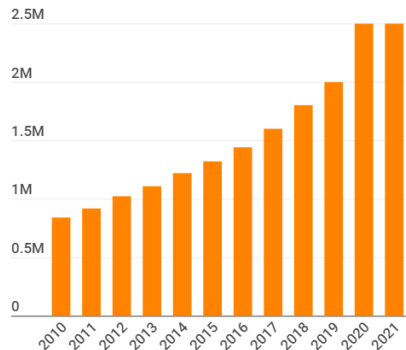
215

215 из 216 лауреатов Нобелевской премии по науке и экономике с 2000 года опубликовали свои работы в журналах Elsevier.

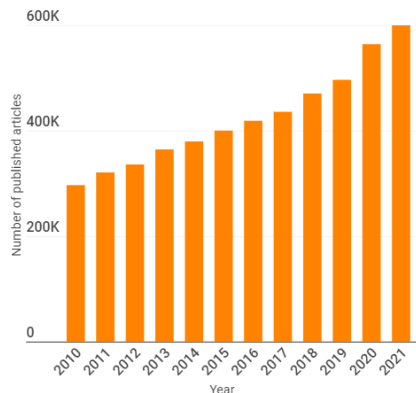
Elsevier в цифрах



Elsevier submitted articles



Elsevier published articles



В 2021 году объем отправленных статей составил 2,5 млн, что соответствует повышенному уровню в 2020 году, и исследователями было прочитано более 1,6 млрд статей.

Обслуживая мировое научно-исследовательское сообщество, Elsevier опубликовал более 600 000 статей в 2021 году, что на 89% больше, чем десять лет назад.

Elsevier в цифрах



18m

ScienceDirect, крупнейшая в мире платформа, посвященная рецензируемым первичным научным и медицинским исследованиям, содержит более 19 миллионов единиц контента из более чем 4400 журналов и более 43 000 электронных книг, а ее ежемесячно посещают более 18 миллионов уникальных посетителей.



27,000

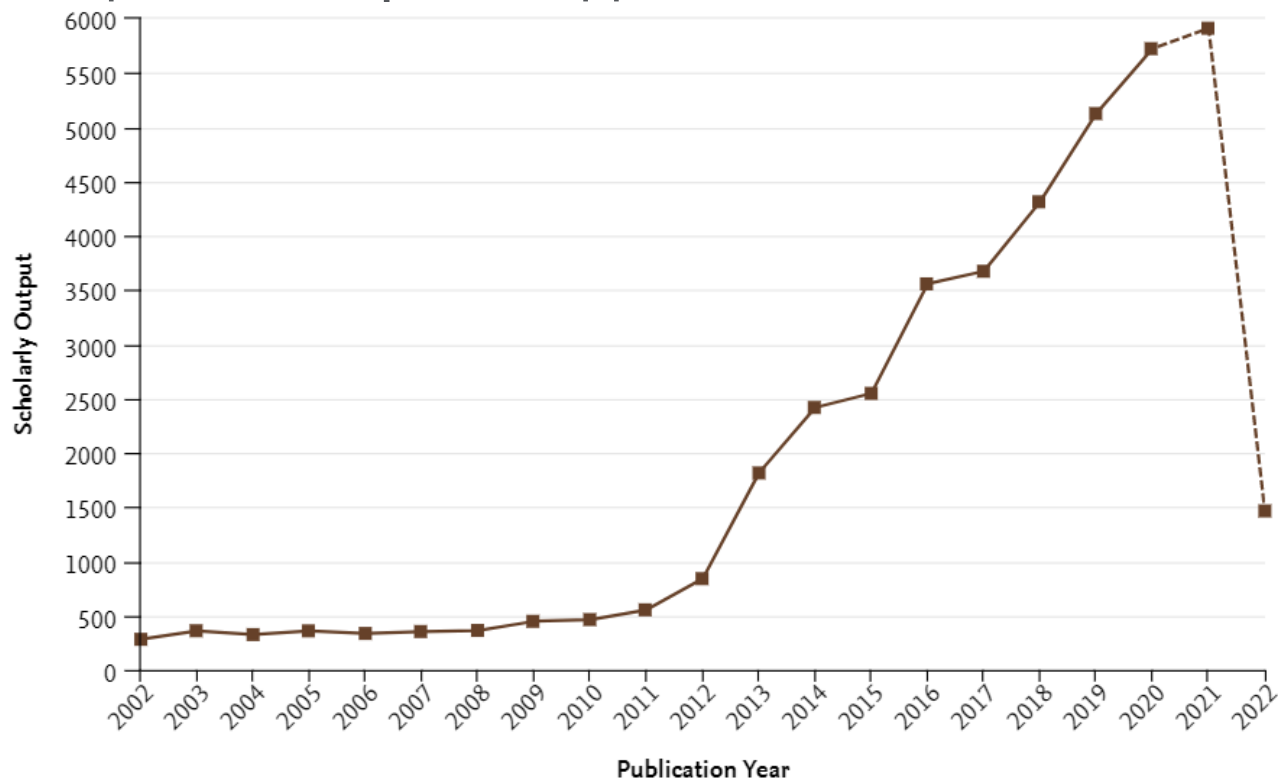
Scopus — это тщательно подобранная база данных рефератов и цитат, содержащая материалы из более чем 27 000 журналов от более чем 7 000 издателей, помогающая исследователям отслеживать и находить глобальные знания во всех областях.



Казахстан


Научная публикационная
активность и производительность
за 10 лет

Публикационная производительность Казахстана





30,569 ▲

Scholarly Output 
30.5% Open Access

31,384 ▲

Authors

0.82

Field-Weighted Citation Impact 

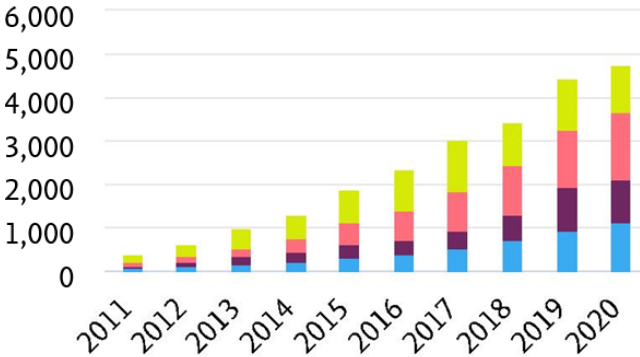
216,649

Citation Count 

7.1

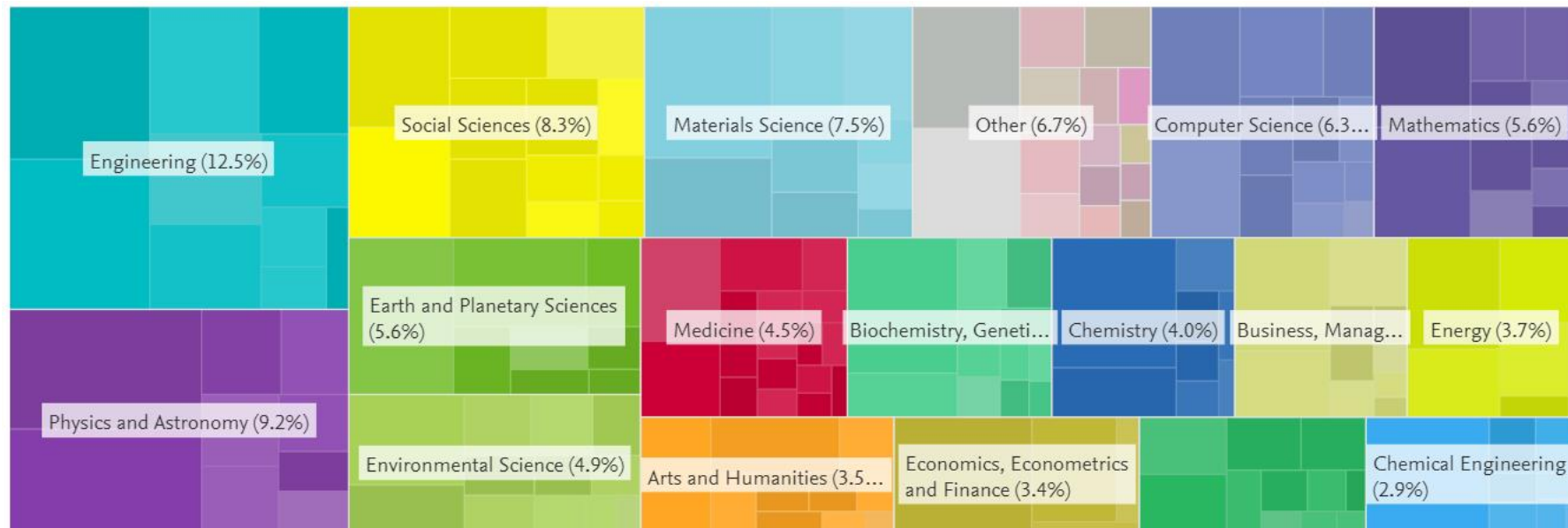
Citations per Publication 

Доля публикаций по квартилям (по CiteScore)



Quartiles	Publications	Publication share (%)
Q1 (top 25%)	4,689	20.1
Q2 (26% - 50%)	4,258	18.3
Q3 (51% - 75%)	6,811	29.2
Q4 (76% - 100%)	7,539	32.4

Производительность по предметным областям

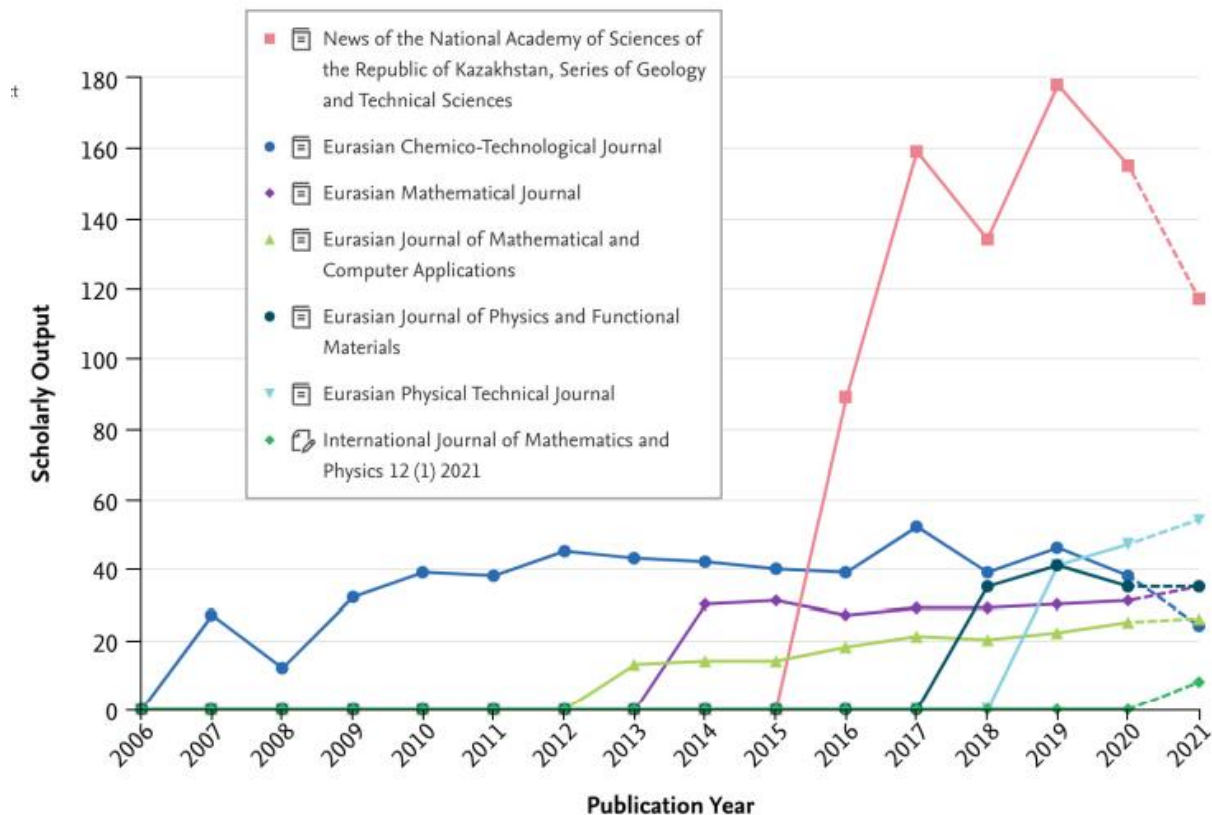


Производительность в разрезе университетов











Name	Scholarly Output	Authors	FWCI	Citations per Publication
1. Al Farabi Kazakh National University	5,654	3,890	0.77	5.1
2. Nazarbayev University	4,513	1,990	1.27	10.7
3. L.N. Gumilyov Eurasian National University	3,273	2,380	0.79	6.9
4. Satbayev University	2,216	1,776	0.63	5.3
5. South Kazakhstan State University (SKSU)	918	1,091	0.27	2.0
6. Abay Kazakh National Pedagogical University	860	900	0.52	2.5
7. Kazakh-British Technical University	831	582	0.43	3.9
8. Khoja Akhmet Yassawi International Kazakh-Turkish University	786 ▲	733 ▲	0.50	3.1
9. Buketov Karaganda State University	761 ▲	719 ▲	0.48	3.3
10. Kazakh National Agrarian University	624 ▲	765 ▲	0.37	2.6

- Топ 3 университета за 10 лет согласно количества произвели **43.97%** публикаций против общего количества публикаций произведенного в Казахстане
- Общее количество публикаций 10 университетов = **20436 (66.85% от 30569)**
- Самый качественный контент производит Nazarbayev University (на **27%** качественнее чем мир)

Производительность журналов



Анализ коллабораций

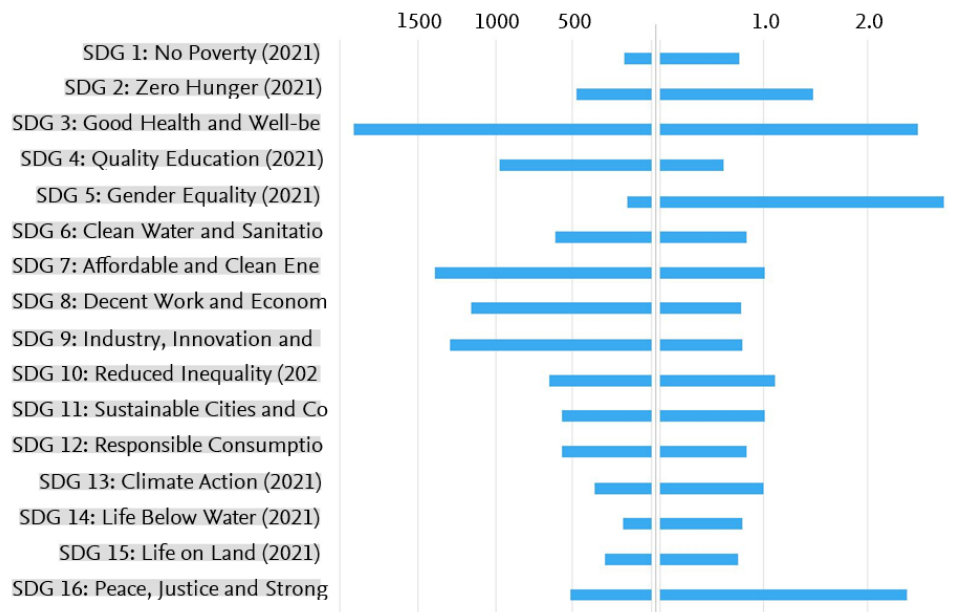
Metric		Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact	Countries/Regions	Co-authored publications ↓	Co-authors in Kazakhstan	Co-authors in the other country or region
International collaboration	47.7%	14,587	176,302	12.1	1.24	 Russian Federation	5,383 ▲	6,074 ▲	7,703 ▲
						 United States	1,936 ▲	2,237 ▲	6,273 ▲
Only national collaboration	17.6%	5,389	13,205	2.5	0.47	 Ukraine	1,235 ▲	906 ▲	1,855 ▲
						 Poland	1,165 ▲	999 ▲	947 ▲
Only institutional collaboration	25.5%	7,798	19,460	2.5	0.43	 United Kingdom	1,084 ▲	1,166 ▲	3,365 ▲
						 Germany	994 ▲	1,098 ▲	2,377 ▲
Single authorship (no collaboration)	9.1%	2,795	7,682	2.7	0.41	 China	932 ▲	865 ▲	1,948 ▲
						 Italy	714 ▲	649 ▲	1,899 ▲
						 Turkey	669 ▲	837 ▲	945 ▲
						 France	568 ▲	607 ▲	1,482 ▲

Производительность в разрезе ЦУР

17 целей для преобразования нашего мира

Цели в области устойчивого развития являются своеобразным призывом к действию, исходящим от всех стран — бедных, богатых и среднеразвитых. Он нацелен на улучшение благосостояния и защиту нашей планеты. Государства признают, что меры по ликвидации бедности должны приниматься параллельно усилиям по наращиванию экономического роста и решению целого ряда вопросов в области образования, здравоохранения, социальной защиты и трудоустройства, а также борьбе с изменением климата и защите окружающей среды.

Scholarly Output Field-Weighted Citation Impact



"I would like to call upon the research and health communities, policymakers and funders to explore the findings of our SDG report and share your feedback so that together, we can evolve our understanding of the science and concrete actions needed to advance these mission-critical goals."












































Kumsal Bayazit, CEO

"Elsevier is deeply committed to contributing to this critical global effort through our unique strengths in quality information, data and analytical tools to help all stakeholders make these targets a reality."



Сравнение публикационной активности (232 страны)

Countries/Regions	Scholarly Output 	Authors	Citations 
1.  United States	6,855,068 	3,827,431 	139,917,854
2.  China	5,351,782 	4,812,316 	72,192,561
3.  United Kingdom	2,090,306 	936,541 	43,605,523
4.  Germany	1,782,816 	896,921 	35,118,910
5.  India	1,512,875 	1,114,509 	15,621,925
63.  Jordan	36,269 	23,018 	469,895
64.  Philippines	32,919 	33,957 	456,512
65.  Qatar	32,377 	12,734 	680,017
66.  Estonia	32,304 	12,269 	795,528
67.  Kazakhstan	30,569 	31,384 	216,649
68.  Kenya	29,598 	21,484 	640,177
69.  Lebanon	29,111 	18,210 	495,269
70.  Ethiopia	28,094 	24,224 	449,458

Сравнение публикационной активности (232 страны)



Countries/Regions	Scholarly Output	Authors	Field-Weighted Citation Im...	▼
216. Kazakhstan	30,569 ▲	31,384 ▲	0.82	
217. Ukraine	126,103 ▲	92,871 ▲	0.81	
218. Northern Mariana Islands	60 ▲	54 ▼	0.78	
219. Mauritania	551 ▲	683 ▲	0.78	
220. Curacao	46 ▲	40 ▲	0.78	
221. Venezuela	18,301 ▼	20,312 ▼	0.77	
222. Aruba	165 ▲	115 ▲	0.77	
223. Antigua and Barbuda	159 ▲	172 ▲	0.77	
224. North Korea	1,087 ▲	1,314 ▲	0.77	
225. Russian Federation	798,151 ▲	478,884 ▲	0.73	
226. Niue	13 ▲	11 ▲	0.63	
227. Mayotte	58 ▲	106 ▲	0.59	
228. Cuba	22,495 ▲	30,407 ▼	0.57	
229. Wallis and Futuna	13	19 ▼	0.56	



Вопросы и ответы

Thank you

Дамир Рахметов

Региональный руководитель Elsevier

Central Asia and Azerbaijan

Azerbaijan|Kazakhstan|Kyrgyzstan|Tajikistan|Turkmenistan|Uzbekistan

d.rakhmetov@elsevier.com

