



*Текущие позиции УВО РБ  
в международных рейтингах.  
Основные проблемы*

начальник отдела международных рейтингов, маркетинга и академической мобильности Управления международных связей,  
к. ф.-м. н., доцент, В.М.Галынский

ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

от 28.03.2016 № 250 Об утверждении

Государственной программы "Образование и молодёжная политика" на 2016–2020 годы

## Подпрограмма 5 "Развитие системы высшего образования"

задача 2 – повышение конкурентоспособности высшего образования в мировом образовательном пространстве. Достижение данной задачи оценивается целевым показателем по количеству УВО, вошедших в 4000 лучших университетов мира по рейтингу Webometrics и (или) в 1000 – по рейтингам QS или SIR.

В условиях стремительно растущего глобального спроса на высшее образование возрастает актуальность рейтингов университетов мира, результаты которых не только позволяют оценить качество высшего образования, но и влияют на него в глобальном масштабе.

Наименование показателя	Заказчик	Единица измерения	Значения показателей по годам				
			2016	2017	2018	2019	2020

Задача 2. Повышение конкурентоспособности высшего образования в мировом образовательном пространстве

19. Количество УВО, вошедших в 4000 лучших университетов мира по рейтингу Webometrics и (или) в 1000 – по рейтингам QS или SIR	Минобразование	единиц	8	9	9	10	10
--	----------------	--------	---	---	---	----	----

### Текущее состояние:

Webometrics ТОП 4000	4 УВО (БГУ, БНТУ, ГрГУ, БГУИР)
QS ТОП 1000	2 УВО (БГУ, БНТУ)
SIR ТОП 1000	3 УВО (БГУ, БНТУ, БГУИР)



- Первоначально составлялись «плоские таблицы» — одномерные списки, но последние годы (примерно после 2010) появилось **множество «подрейтингов»**, Основные рейтинги обросли региональными, тематическими, предметными рейтингами. Создаются новые рейтинги, национальные, региональные, мировые.
- **«Расширение пула»** вузов. Первоначально в рейтинги публиковали 500 вузов мира и 100–200 вузов было в запасе, но их не показывали. Постепенно количество ранжируемых вузов увеличивается, сначала до 600 (к 2010), потом 800 (2013), сейчас многие ранжируют по 1000–1500 вузов
- Частая **смена методики** у некоторых рейтингов, введение «незначительных» уточнений у других, например, связанных с учетом публикаций больших коллабораций

Рейтинг	Экспертные оценки и опросы	Статистические данные	Финансовые данные	Результаты научной деятельности	Сайт
Рейтинг THE	+	+	+	+	
Рейтинг QS	+	+		+	
Рейтинг SIR				+	+
Рейтинг WRWU				+	+

# Университеты Республики Беларусь в международных рейтингах

РЕЙТИНГ, агентство	РЕЙТИНГ, полное название	Кол-во вузов и их позиции	
Шанхайский рейтинг. ShanghaiRanking Consultancy	Шанхайский предметный рейтинг по физике	1	БГУ 401–500
Рейтинг университетов мира THE. Times Higher Education	Рейтинг университетов мира Times Higher Education (анг. Times Higher Education World University Rankings) — THE	1	БГУ 1001+
	THE impact — рейтинг по ЦУР	2	ВГМУ, БГУ
	Предметные рейтинги THE по «физическим наукам», «по инженерии и технологиям»	1	БГУ 601-800
Рейтинг университетов мира QS. Quacquarelli Symonds	Рейтинг университетов мира QS (анг. Quacquarelli Symonds World University Rankings) — QS	2	БГУ 354, БНТУ 751–800
	Рейтинг лучших университетов стран восточной Европы и Центральной Азии (англ. Quacquarelli Symonds Eastern Europe and Central Asia University Rankings) — QS EECA	4	БГУ 23, БНТУ 95, БГУИР 137, ГрГУ 151–160
Quacquarelli Symonds	Рейтинг университетов по трудоустройству выпускников (Quacquarelli Symonds Graduate Employability Rankings) — QS GER	1	БГУ 301–500

# Университеты Республики Беларусь в международных рейтингах

РЕЙТИНГ, агентство	РЕЙТИНГ, полное название	Кол-во вузов и их позиции	
Рейтинг ВГУ. U.S. News	Рейтинг лучших университетов мира (анг. Best Global Universities rankings) — ВГУ или U.S. News	1	БГУ 697
	Предметный рейтинг <u>по физике</u> U.S. News	1	БГУ 249
WRWU Cybermetrics Lab, CSIC	Вебметрический рейтинг университетов мира (Webometrics Ranking of World Universities) — WRWU	57	БГУ 1119, БНТУ 2844, ГрГУ 3618, БГУИР 3821, ГГУ 4405
	Рейтинг репозиторийев		БГУ 6
Рейтинг SIR SCImago Lab	Рейтинг научно-исследовательских учреждений (анг. Scimago Institutions Rankings) — SIR	4	БГУ 658 НАН 705 БНТУ 735 БГУИР 745

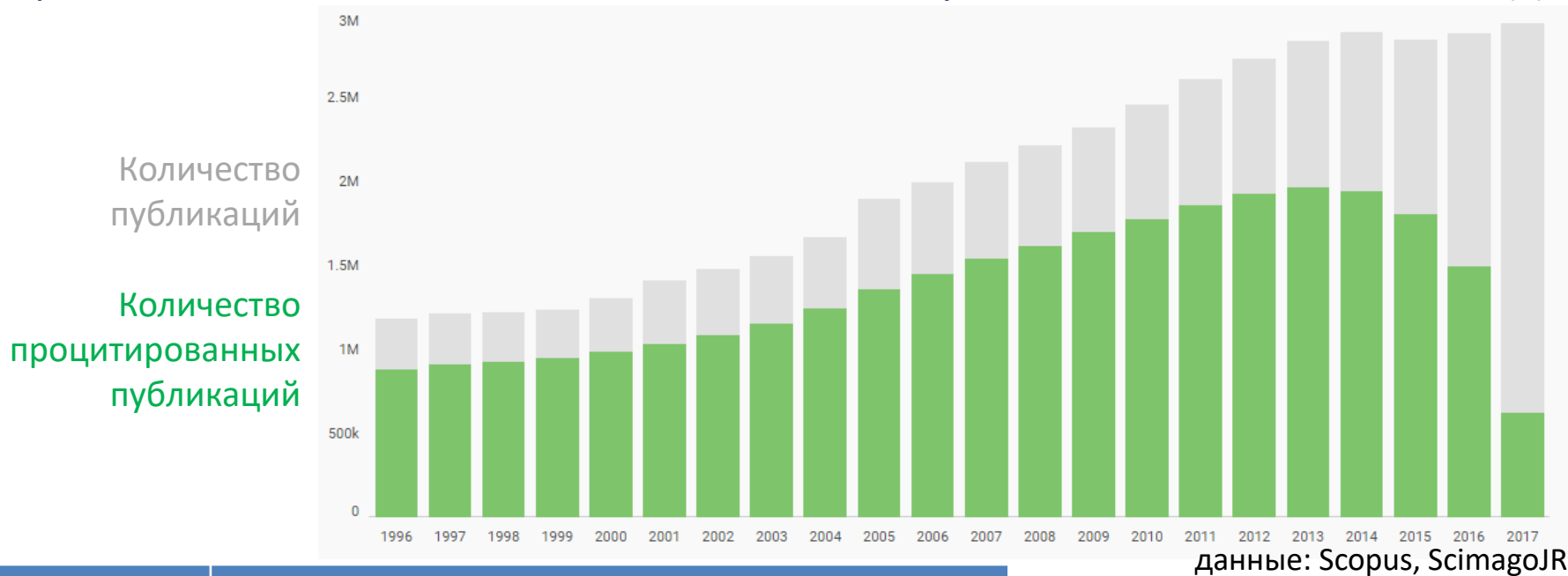
# Университеты Республики Беларусь в международных рейтингах

РЕЙТИНГ, агентство	РЕЙТИНГ, полное название	Кол-во вузов и их позиции	
Рейтинг URAP Ближневосточный технический университет, Турция	Рейтинг университетов по академическим показателям (анг. University Ranking Academic Performance) — URAP	1	БГУ 1393
Рейтинг U-Multirank	Рейтинг U-Multirank	6	БГУ, БГМУ, ВГМУ, ВГТУ, ПГУ, МИУ
Рейтинг MosIUR Российский союз ректоров	Московский международный рейтинг «Три миссии университета» (анг. The Three University Missions) — MosIUR	1	БГУ 313
Рейтинг RUR	Рейтинг университетов (анг. Round University Ranking) — RUR	2	БГУ 630, РИВШ 741
Рейтинг UniRank	Рейтинг UniRank	47	БГУ 1147

## Рейтинг SIR

Группа критериев	Параметр (Scopus)	Вес
<b>Исследования</b>		50 %
	Число публикаций в Scopus	8 %
	Число публикаций в международных коллаборациях	2 %
	Нормализованное цитирование учреждений	13 %
	Число публикаций в журналах первого квартиля	2 %
	Число публикаций в 10 % лучших по цитированию	2 %
	Число статей, в которых ответственный автор работает в данном учреждении	5 %
	Число публикаций в 10 % лучших по цитированию, в которых ответственный автор работает в данном учреждении	13 %
	Общее число всех авторов учреждения	5 %
<b>Инновации</b>		30 %
	Число публикаций, процитированных в патентах	10 %
	Число патентов	10 %
	Процент публикаций, процитированных в патентах	10 %
<b>Влияние</b>		20 %
	Количество страниц сайта учреждения, проиндексированных поисковой системой Google	5 %
	Число внешних сетей, содержащих обратные ссылки	15 %

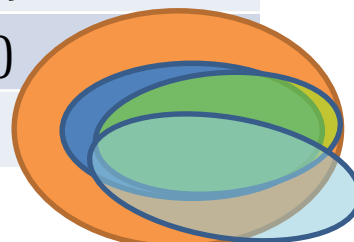
В мире выходит более 8 000 000 академических публикаций в год, 3 мл. в НРБД















База	Научных документов в 2017
РИНЦ	3 251 916
WoS	3 005 145 (1 901 728 статей)
Scopus	3 044 889 (2 016 273 статей)
Google Scholar	~ 8 080 000

Условие 100  
публикаций в год, 500  
за 5 лет

**МНОГО ЭТО?**



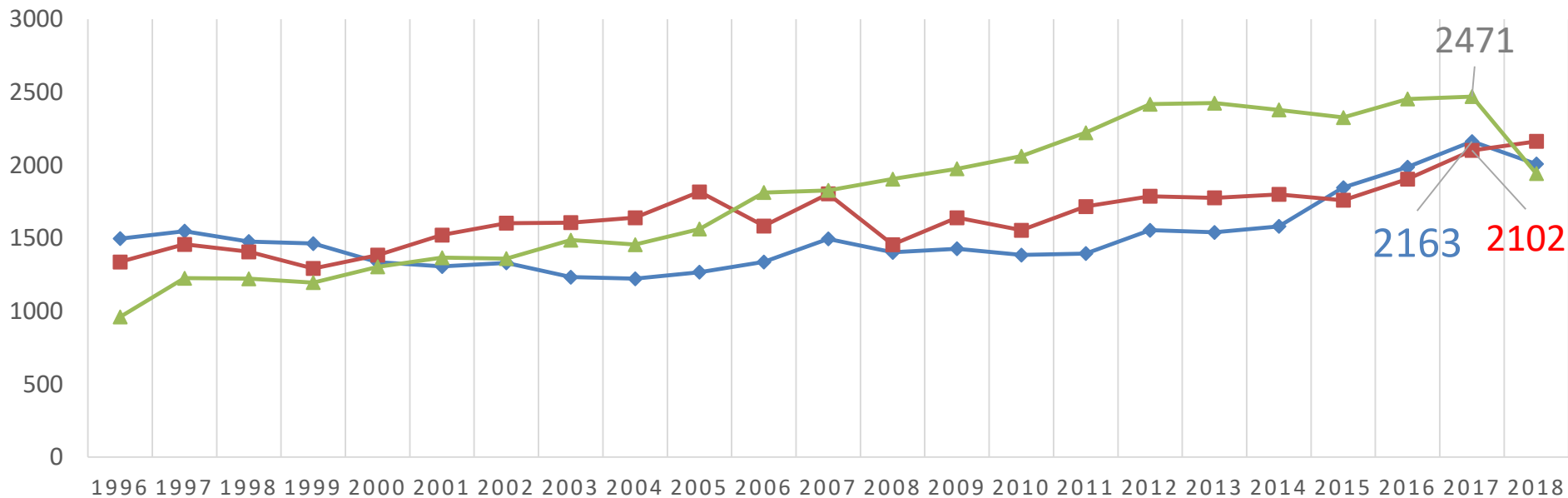
# Статистика по странам

Country	↓ Documents	Citable documents	Citations	Self-Citations	Citations per Document	H index
1  United States	11036243	9875662	267612868	122087837	24.25	2077
2  China	5133924	5052579	39244368	21831514	7.64	712
3  United Kingdom	3150874	2705067	68803194	15755046	21.84	1281
4  Germany	2790169	2590028	54834760	13548169	19.65	1131
5  Japan	2539441	2437565	39049963	10407744	15.38	920
61  Bangladesh	40985	38897	362609	63493	8.85	167
62  Venezuela	37844	36231	426588	49820	11.27	193
63  Cuba	37055	35317	280993	52012	7.58	156
64  Estonia	35913	33917	584487	90250	16.28	234
65  Belarus	35698	34999	284613	52056	7.97	158
66  Jordan	35267	34138	304831	36722	8.64	142
67  Kenya	31237	28254	558837	81061	17.89	216



## ЧИСЛО ПУБЛИКАЦЫЙ

— WoS CC    — Scopus    — ядро РИНЦ



\* Данные за 2018 г. не полные

Для сравнения, в 2017, WoS:  
Литва 3400, Эстония 3700,  
Турция 40 000, Россия 60 000,

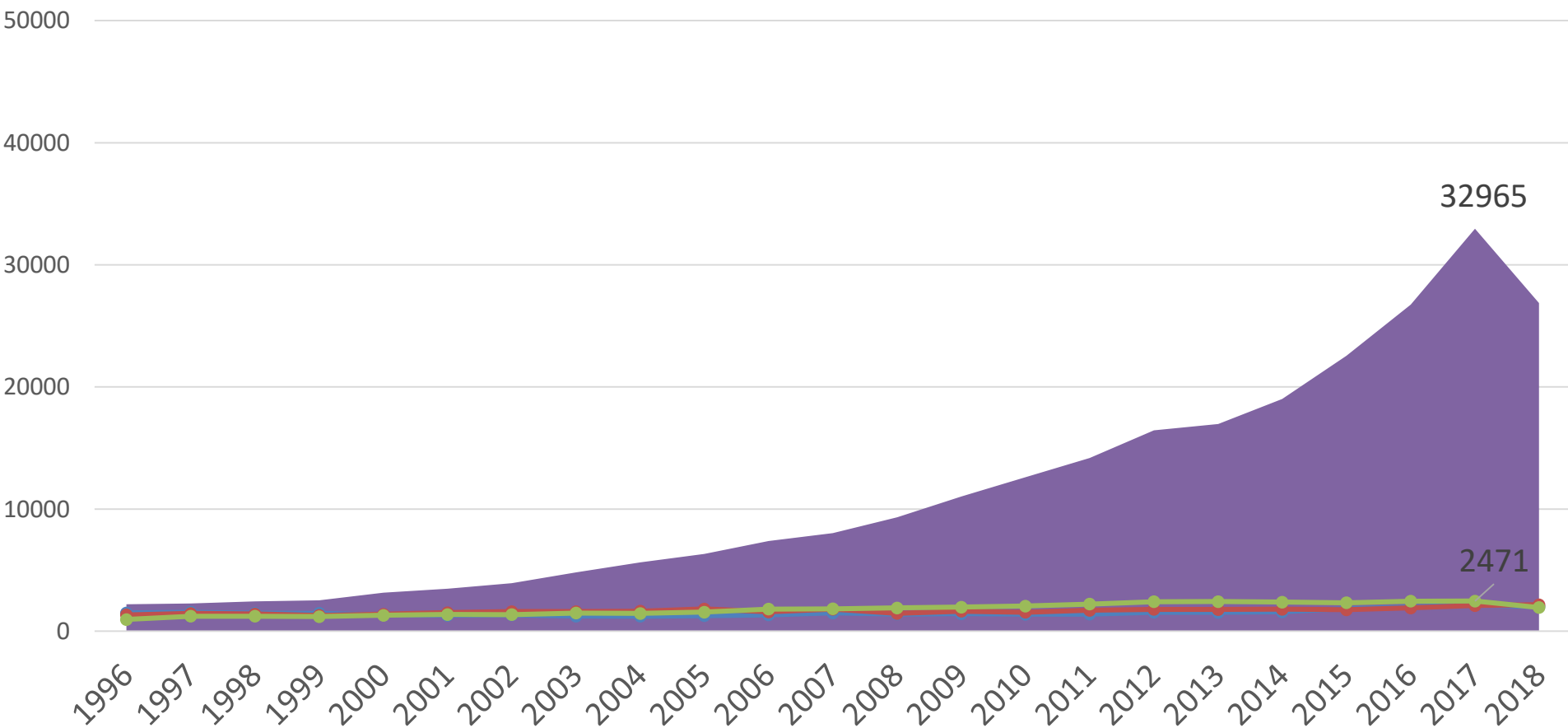
МГУ 6 500, УФУ 2100, ВШЭ 1900

данные: Scopus, WoS, РИНЦ



# Динамика публикаций Республика Беларусь

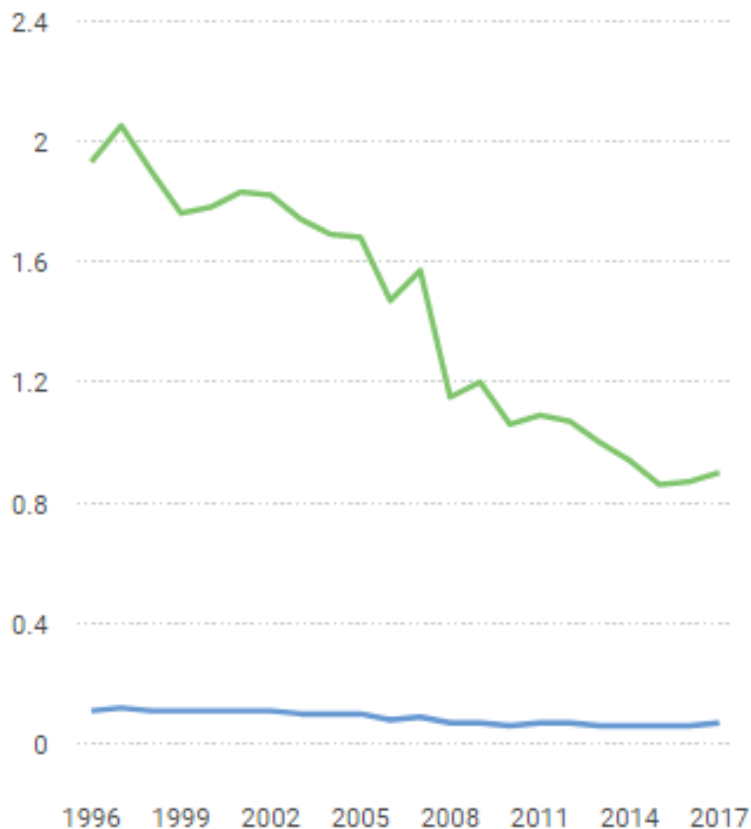
■ всего РИНЦ    ● WoS CC    ● Scopus    ● ядро РИНЦ



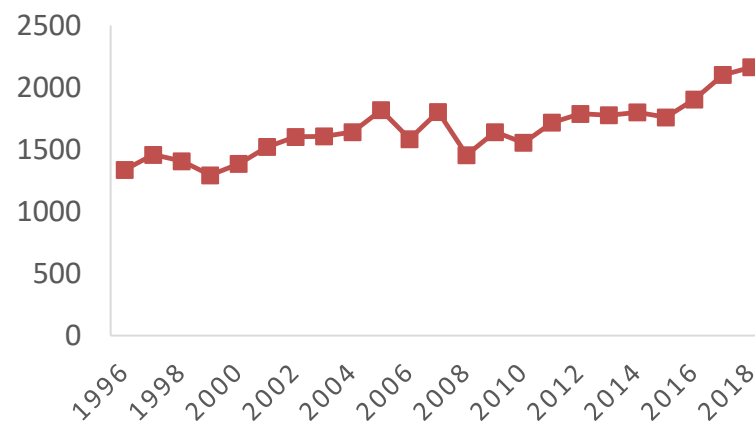
данные: Scopus, WoS, РИНЦ



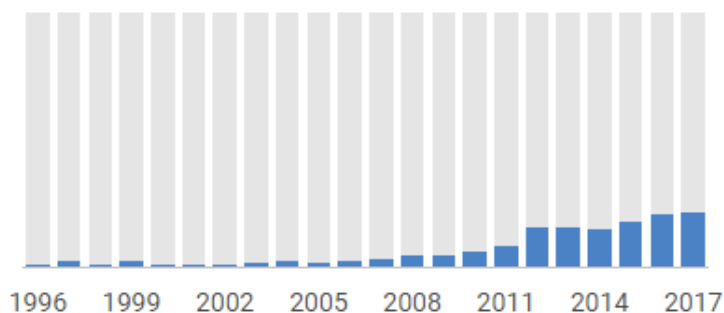
Output: ● % of the region ● % of the world



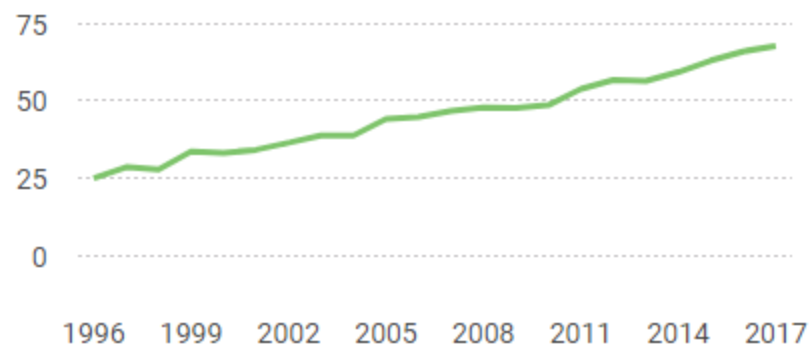
**Относительный вклад публикаций  
из РБ с 1996 по 2017 год снизился,  
с 2.4 % до 1 % в регионе**



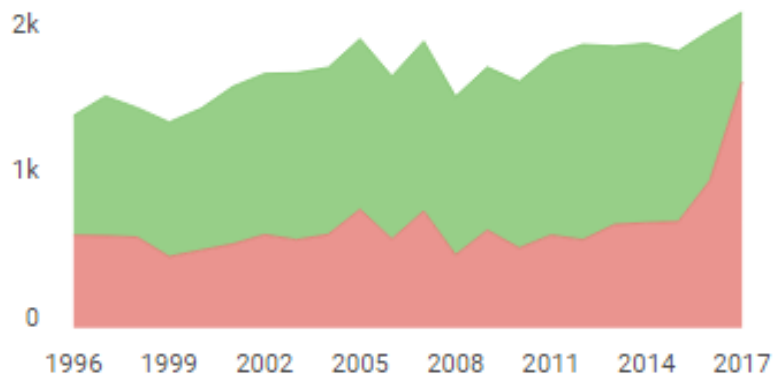
% Open Access Output



% International Collaboration

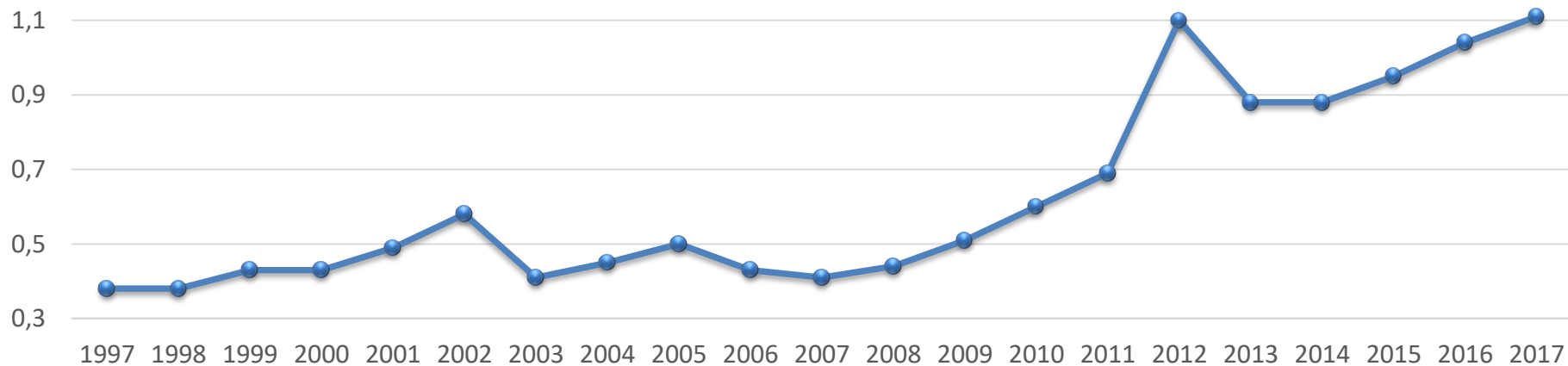


Cited documents Uncited documents

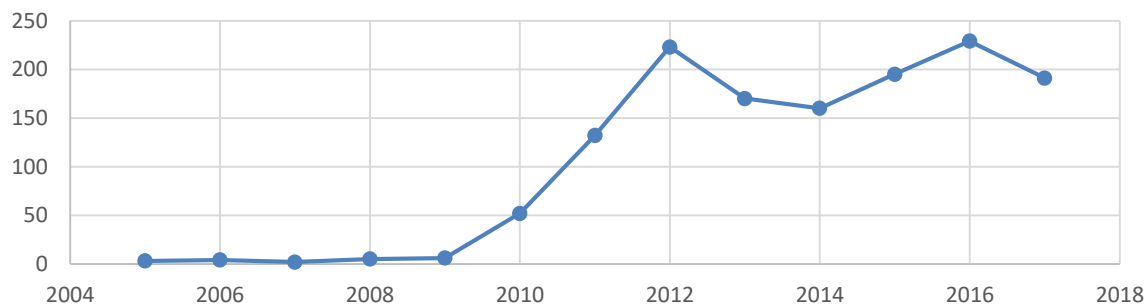




## Нормализованное цитирование. 1 — среднемировой уровень (Category Normalized Citation Impact)

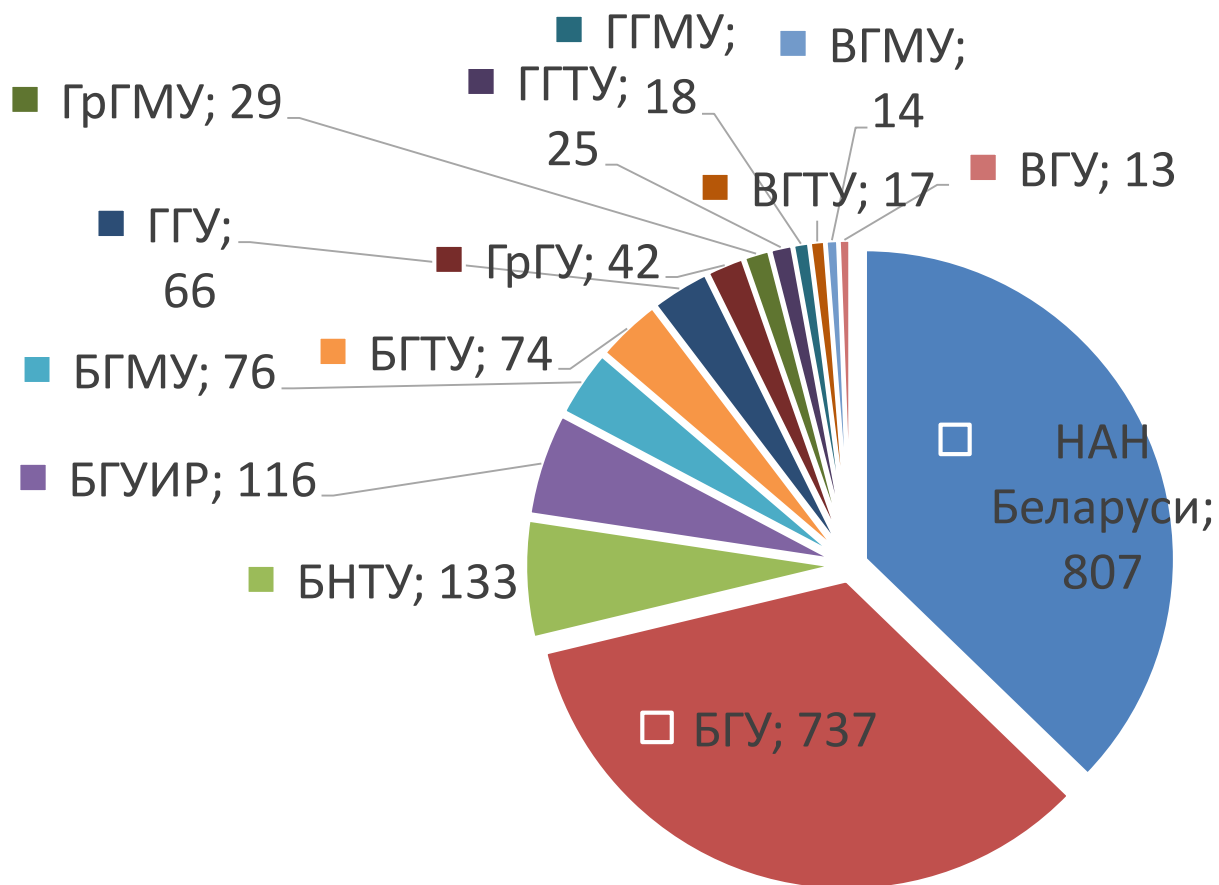


## Публикации из коллабораций БАК в БГУ



# Число публикаций в Scopus в 2018

арганізацыя	публікацый
НАН Беларусі	807+
<b>БГУ</b>	<b>737</b>
БНТУ	133
БГУИР	116
БГМУ	76
БГТУ	74
ГГУ	66
ГрГУ	42
ГрГМУ	29
ГГТУ	25
ГГМУ	18
ВГТУ	17
ВГМУ	14
ВГУ	13



Не сфарміраваны профілі

Рейтинг университетов мира QS (публикации – из Scopus) публикуются первые 1000 вузов

Параметр	Вес
Академическая репутация	40 %
Репутация среди работодателей	10 %
Соотношение числа преподавателей и студентов	20 %
Цитирование научных публикаций за 5 лет на 1 работника	20 %
Процент иностранных сотрудников	5 %
Процент иностранных студентов	5 %

## «Вебометрический» рейтинг WRWU

Параметр (публикации – из Scopus)	Вес
Число страниц и документов на сайтах в домене университета, проиндексированных поисковой системой Google	5 %
Число внешних подсетей (в интернете), содержащих обратные ссылки	50 %
Сумма цитирований публикаций лучших профилей работников вуза в Академии Google (сумма с 2–10 профилей)	10 %
Число статей, попавших в 10 % самых цитируемых в мире	35 %



## Belarus

ranking	<u>World Rank</u>	<u>University</u>	<u>Det.</u>	<u>Presence Rank*</u>	<u>Impact Rank*</u>	<u>Openness Rank*</u>	<u>Excellence Rank*</u>
1	1119	<a href="#">Belarusian State University / Белорусский государственный университет</a>	▶▶	385	424	11401	796
2	2844	<a href="#">Belarusian National Technical University / Белорусский национальный технический университет</a>	▶▶	668	5317	2066	3098
3	3618	<a href="#">Yanka Kupala State University of Grodno / Гродненский государственный университет Янки Купалы</a>	▶▶	1094	5910	2923	4140
4	3821	<a href="#">Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники</a>	▶▶	2124	6719	2947	4202
5	4344	<a href="#">Belarusian State Medical University / Белорусский государственный медицинский университет</a>	▶▶	1974	7691	3291	4666
6	4405	<a href="#">Gomel State University / Гомельский государственный университет Франциска Скорины</a>	▶▶	1700	11035	3140	4140
7	4624	<a href="#">Belarusian State Technological University / Белорусский государственный технологический университет</a>	▶▶	1692	8683	3518	4768
8	5075	<a href="#">Belarusian State Economic University / Белорусский государственный экономический университет</a>	▶▶	2020	7056	2500	5580
9	5486	<a href="#">Grodno State Medical University / Гродненский государственный медицинский университет</a>	▶▶	3361	11022	3201	5064
10	5986	<a href="#">Belarusian State Pedagogical University M Tank / Белорусский государственный педагогический университет М Танка</a>	▶▶	1273	7060	3995	6033



Мало ссылающихся сайтов (подсетей)

Недостаточное количество статей в  
Scopus и их цитирование



- Количество статей в WoS или Scopus
- Качество статей в WoS или Scopus (уровень журналов и ссылки на свои публикации)

Недостаточно, отсутствует:

- ❖ Культура академического письма
- ❖ Продвижение авторов (профили, самоархивирование, сети)
- ❖ Мотивация

Что делать

- Создавать и продвигать самим качественный продукт
- Приглашать известных ученых, искать коллаборации, партнеров и присоединяться к ним