

Уральский  
федеральный  
университет

приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся

# Итоги научной работы университета за 2023 год

25 марта 2024 г.

А.В. Германенко,  
проректор по науке

## План

1. Основные показатели научной деятельности УрФУ в 2023 году
2. Работа по продвижению УрФУ в предметных рейтингах
3. Направления работы и проекты, выполнявшиеся в 2023 году
4. Предложения в решение Ученого совета

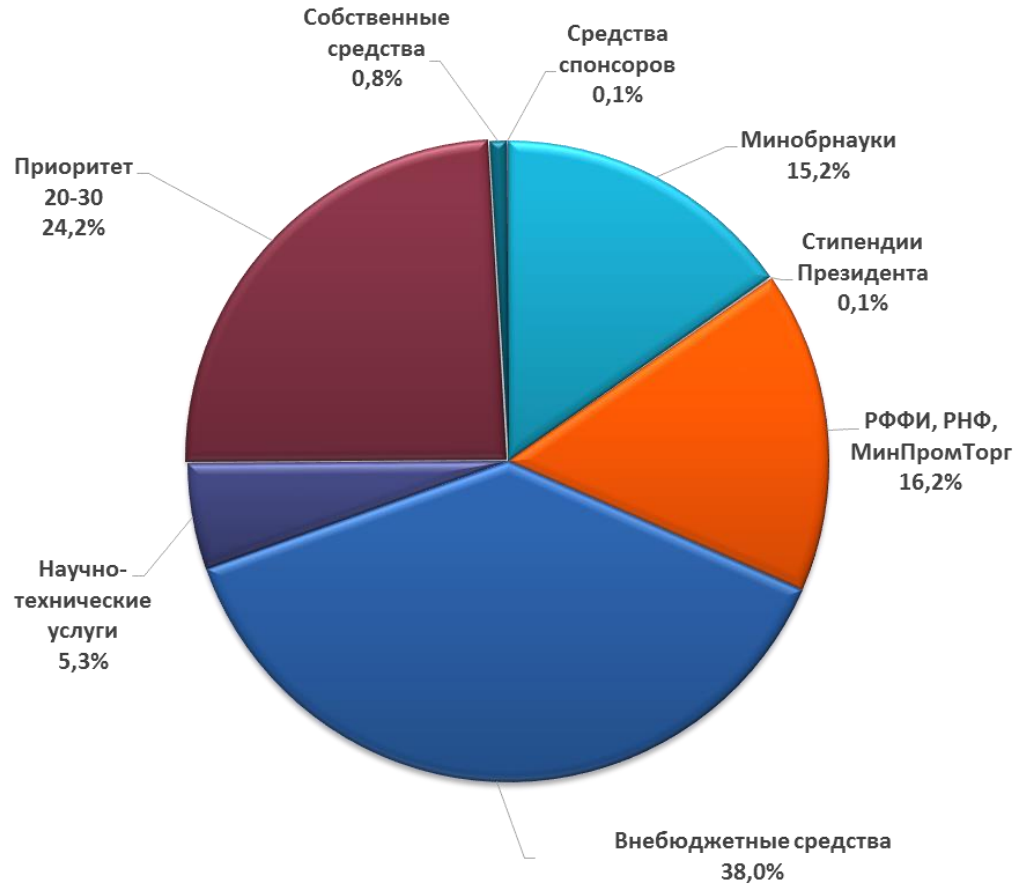
# **Основные показатели научной деятельности УрФУ в 2023 году**

## Общие затраты УрФУ на научно-исследовательскую деятельность, млн. руб.

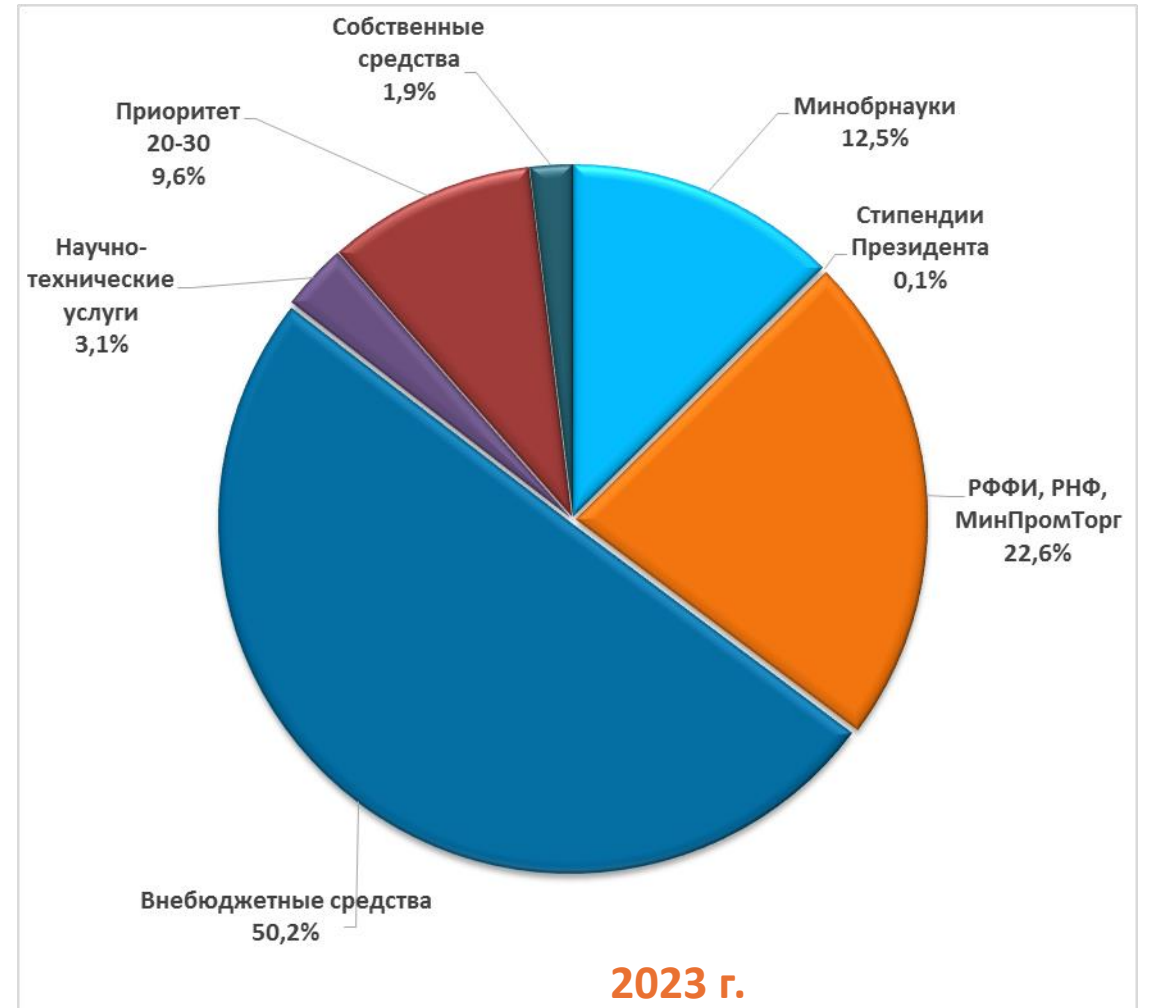
4

Наименование	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Финансирование научно-исследовательской деятельности</b>	<b>1 938,8</b>	<b>1 993,3</b>	<b>2 316,2</b>	<b>2 343,0</b>	<b>3 152,2</b>	<b>3 676,0</b>
<b>В том числе :</b>						
<b>Договоры с предприятиями:</b>	<b>678,3</b>	<b>565,9</b>	<b>1 093,2</b>	<b>1 225,0</b>	<b>1 365,4</b>	<b>1 958,4</b>
Средства на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (пост.№218)	133,0	66,0	57,0	57,0	0,0	0,0
Средства российских и зарубежных хозяйствующих субъектов	545,3	499,9	902,6	965,1	933,3	1 498,5
Научно-технические услуги			3,8	33,5	168,1	112,7
Экспериментально производственный комбинат (ЭПК)			129,8	169,4	264,0	347,2
<b>Госбюджетные средства:</b>	<b>1 260,5</b>	<b>1 124,2</b>	<b>1 169,5</b>	<b>994,2</b>	<b>1 751,0</b>	<b>1 629,3</b>
Госзадание на проведение научных исследований, гранты РФФИ Аспирантам и Перспектива, гранты РНФ и др.	729,1	727,7	677,5	665,5	839,7	1 153,4
Гранты Президента РФ по поддержке молодых ученых	10,9	14,9	19,4	16,4	16,7	11,5
Гранты Правительства РФ по поддержке научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых (пост. №220)		33,0	33,0	24,0	53,0	74,0
Субсидии: Карбоновый полигон, ЦКП, совместные с зарубежными организациями				95,4	75,5	39,1
Субсидия на развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок (Приборная База)			90,8	0,0	0,0	0,0
НИОКР в рамках мероприятий по ППК (ТОП100)	333,6	342,2	342,0			
НИОКР в рамках мероприятий программы Приоритет 2030				135,0	762,3	351,3
<b>НИОКР в рамках мероприятий субсидии УМНОЦ</b>				<b>53,5</b>		
Стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам (пост. № 563)	6,3	6,4	6,8	4,4	3,8	2,9
Собственные средства университета	180,6	290,1	47,1	114,2	26,7	71,4
Спонсорская помощь (Фонд Потанина)		7,5	1,3	4,5	2,6	0,0
Целевые программы Правительства Свердловской области (Урал-Регион)		5,6	5,1	5,1	6,5	5,7
РФФИ - Забаланс (З)						8,3

## Выполнение НИОКР в 2022-2023 годах по источникам финансирования



**2022 г.**  
**3152 млн руб.**



**2023 г.**  
**3676 млн руб.**

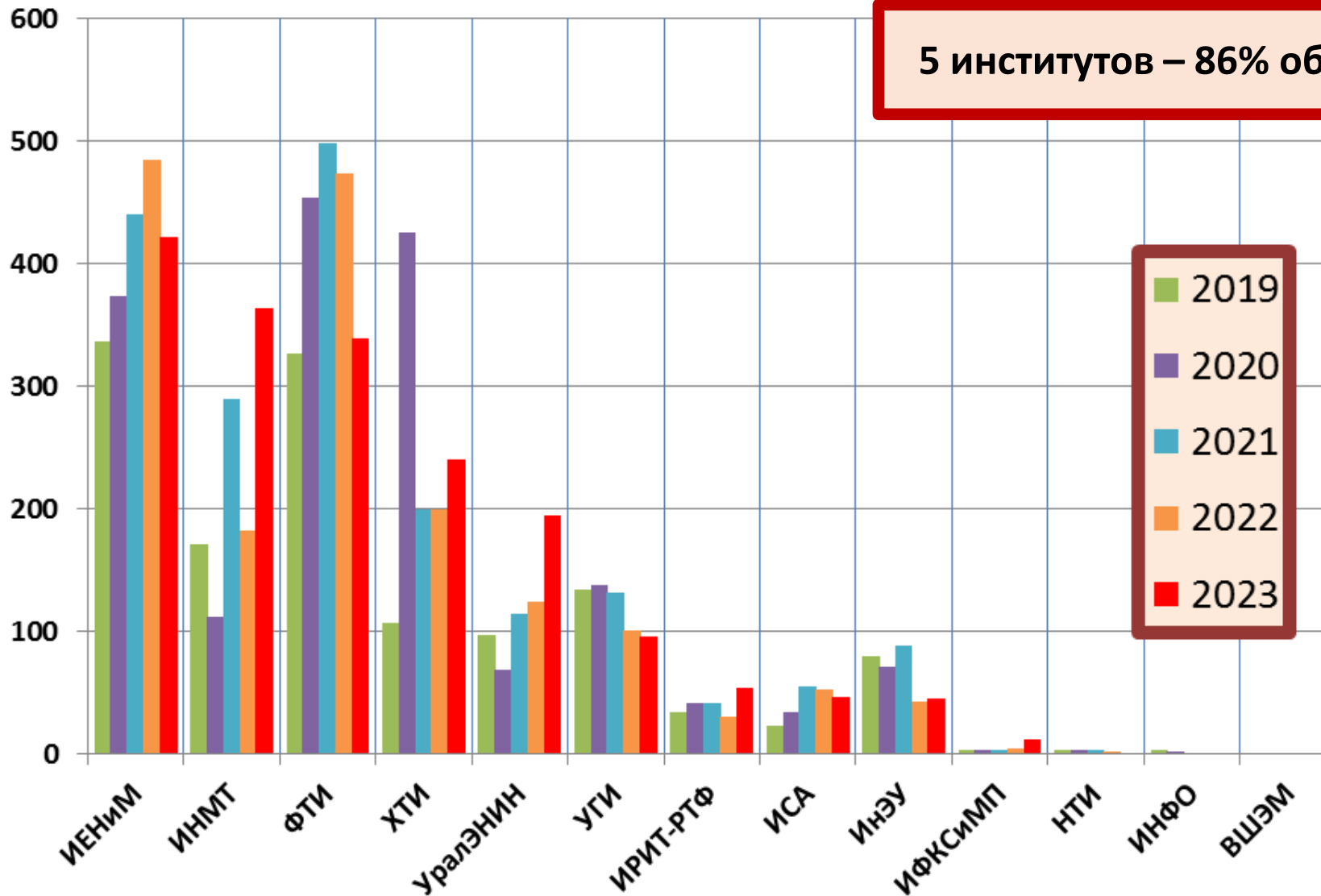
## Объемы НИОКР по институтам, млн. руб.

Институт	2019		2020		2021		2022		2023	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
ИЕНИМ	330,0	336,4	360,0	374,0	400,0	440,0	500,0	484,0	363,0	421,0
ИНМТ	280,0	171,0	300,0	112,1	320,0	289,6	300,0	182,0	284,0	364,0
ФТИ	550,0	326,0	560,0	453,3	600,0	497,7	600,0	473,0	603,0	339,0
ХТИ	140,0	107,5	150,0	425,0	165,0	200,0	200,0	199,0	159,0	240,0
УралЭНИН	100,0	97,3	115,0	68,1	130,0	114,0	130,0	124,0	102,0	195,0
УГИ	110,0	134,3	150,0	138,0	170,0	131,4	170,0	101,0	164,0	96,0
ИРИТ-РТФ	60,0	34,0	80,0	41,0	90,0	41,1	90,0	31,0	100,0	54,0
ИСА	29,5	23,0	35,0	33,5	40,0	55,0	40,0	52,0	42,0	46,0
ИнЭУ	20,0	80,0	135,0	71,0	140,0	88,8	100,0	43,0	100,0	45,0
ИФКСиМП	5,0	3,2	10,0	3,7	15,0	3,8	15,0	4,0	16,0	12,0
НТИ		3,6	8,0	3,0	10,0	2,8	10,0	2,0	10,0	1,0
ИНФО	5,0	3,2	10,0	2,5	12,0	0,5	12,0	0,1	13,0	1,0
ВШЭМ										
Всего:	1629,5	1319,5	1913,0	1725,2	2092,0	1864,7	2167,0	1695,1	1956,0	1814,0

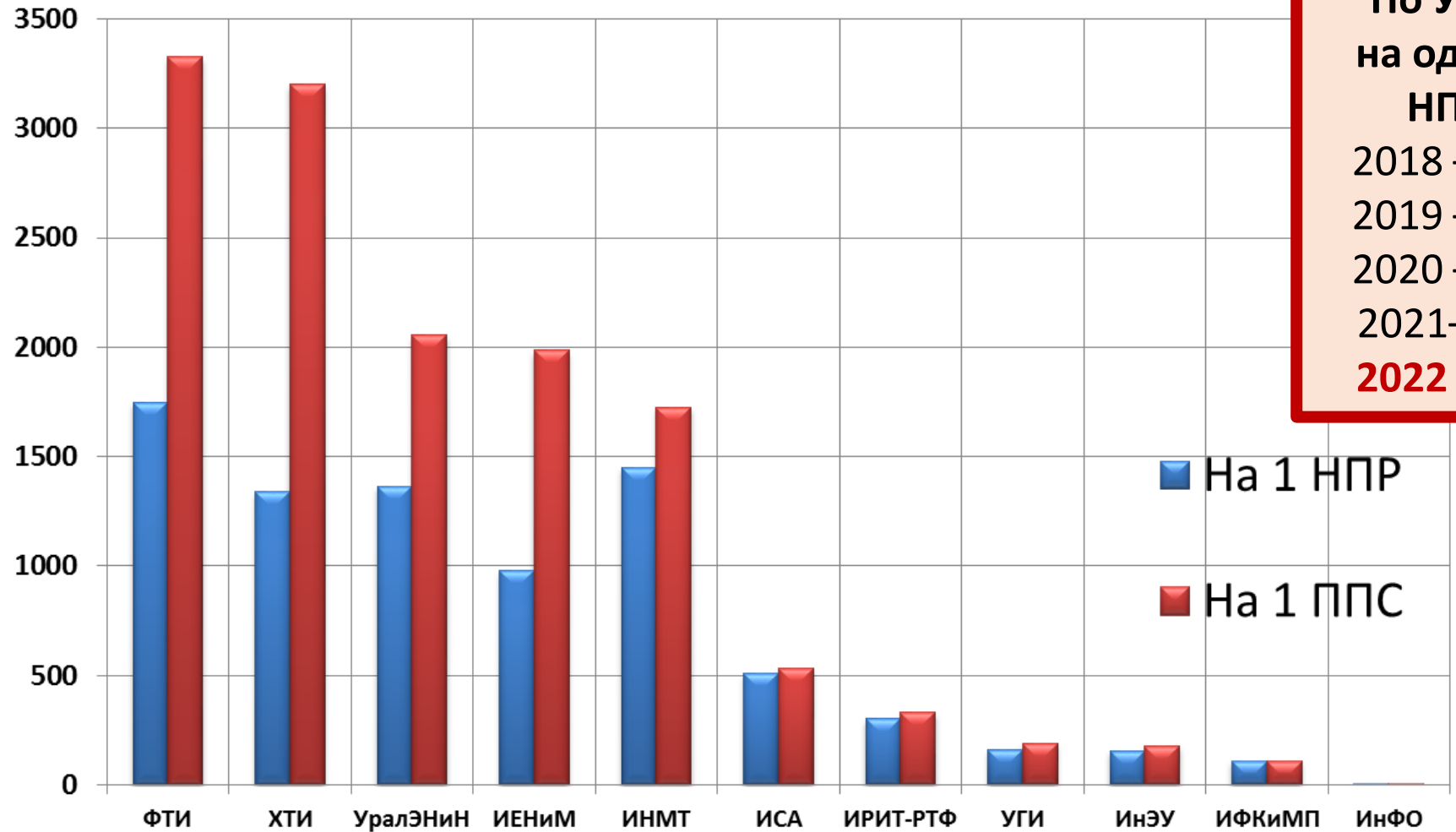
\*С 2019 г. ВШЭМ входит в состав ИнЭУ

## Выполнение НИОКР по институтам, млн. руб.

7



## Удельный объём выработки по институтам из внешних источников, тыс. руб.







**По УрФУ  
на одного  
НПР:**  
2018 – 619  
2019 – 649  
2020 – 670  
2021 – 727  
**2022 - 798**

■ На 1 НПР






■ На 1 ППС



Руководитель	Тема	Общий объем / реализация 2023 г., млн. руб.
 <p><b>Зырянов Григорий Васильевич</b></p>	<p>Зеленые методы и биотрансформационные технологии для создания перспективных материалов для тераностики социально значимых заболеваний, включая SARS-CoV-2 и другие вирусные инфекции, и новых (био)фармацевтических продуктов</p>	<p><b>90,0 / 41,0</b></p>
 <p><b>Половов Илья Борисович</b></p>	<p>Разработка новых коррозионностойких материалов для ядерно-энергетической установки ЖСП с топливной солью на основе Li,Na,K/F и технологий переработки облученного ядерного топлива. Этап 2023 года</p>	<p><b>36,45 / 36,45</b></p>
	<p>Разработка и изготовление металлопроката различного сортамента для петлевой реакторной установки с естественной циркуляцией топливной соли на основе FLiNaK в реакторе СМ-3</p>	<p><b>99,2 / 49,0</b></p>
	<p>Освоение изготовления на предприятиях РФ материалов из сплава UNS N06035</p>	<p><b>51,0 / 11,0</b></p>
 <p><b>Иванов Алексей Олегович</b></p>	<p>Уральский математический центр УрФУ</p>	<p><b>99,0 / 33,0</b></p>
 <p><b>Шур Владимир Яковлевич</b></p>	<p>Реализация мероприятий и выполнение работ по дооснащению Уральского Центра коллективного пользования "Современные нанотехнологии" УрФУ</p>	<p><b>75,0 / 24,0</b></p>

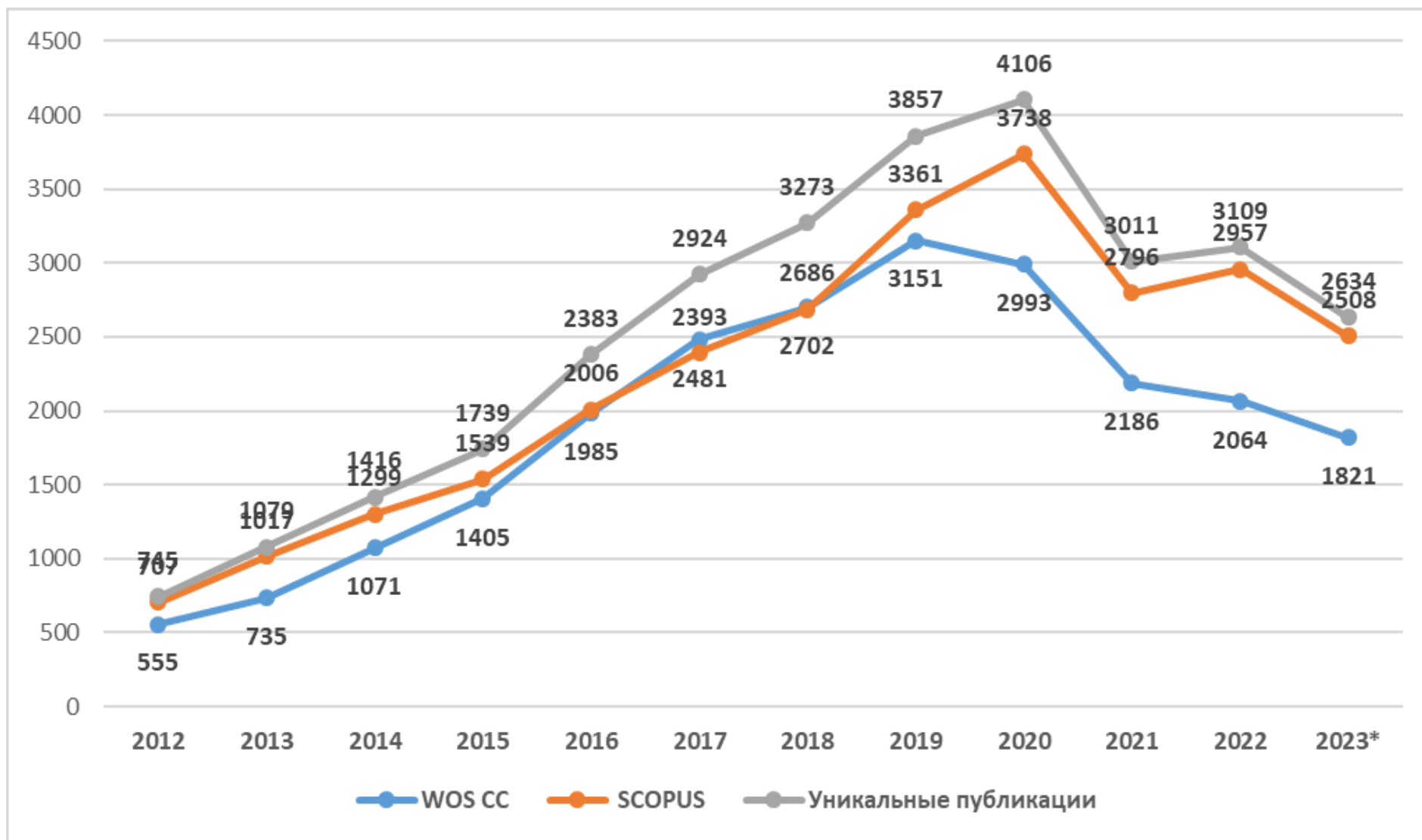
## Молодежные лаборатории под руководством молодых перспективных исследователей 2023 г.

10

Руководитель	Тема	Общий объем / реализация 2023 г., млн. руб.
 <p><b>Рогожников Денис Александрович</b></p>	<p>Разработка новых высокоэффективных технологий извлечения цветных, благородных и редких металлов из минерального и техногенного сырья с утилизацией побочных продуктов</p>	<p><b>44,8 / 14,9</b></p>
 <p><b>Медведев Дмитрий Андреевич</b></p>	<p>Разработка новых функциональных материалов для твердооксидных электролизеров</p>	<p><b>44,8 / 14,9</b></p>
 <p><b>Хальясмаа Александра Ильмаровна</b></p>	<p>Разработка интеллектуальной мультиагентной системы для моделирования глубоко интегрированных технологических систем в электроэнергетике</p>	<p><b>51,9 / 17,3</b></p>
 <p><b>Агьекум Эфраим Бонах</b></p>	<p>Толерантная энергетика на основе возобновляемых источников энергии</p>	<p><b>51,9 / 17,3</b></p>
 <p><b>Валдайских Виктор Владимирович</b></p>	<p>Создание и функционирование карбонового полигона</p>	<p><b>112,9 / 40,0</b></p>

## Публикационная активность УрФУ (2012 - 2023 гг.)

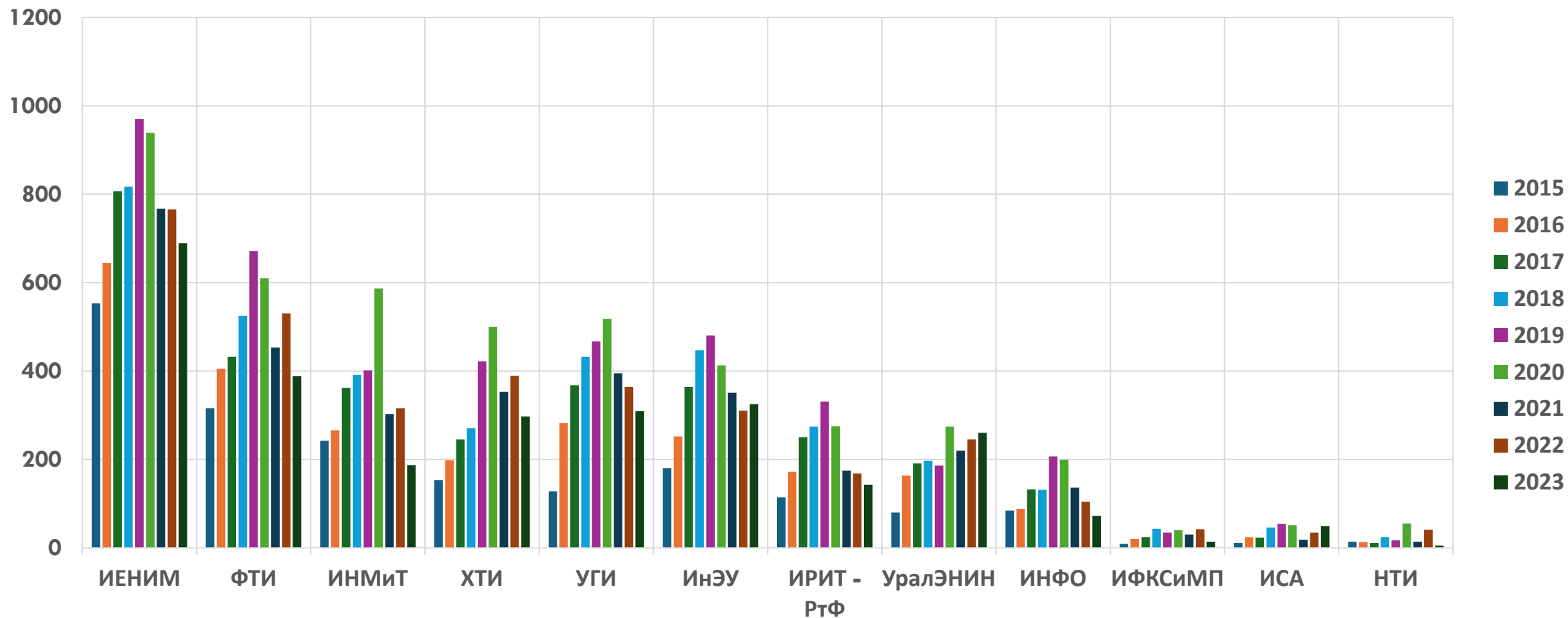
11



Институты	2019		2020		2021		2022		2023*	
	Факт	% Conf. Paper	Факт	% Conf. Paper	Факт	% Conf. Paper	Факт	% Conf. Paper	Факт	% Conf. Paper
Институт естественных наук и математики	970	26,80	939	20,77	767	11,21	766	11,36	689	6,39
Институт новых материалов и технологий	401	38,40	587	61,16	303	43,56	316	33,23	187	16,04
Институт радиоэлектроники и информационных технологий - РтФ	331	80,06	275	73,45	175	64,00	168	62,50	143	57,34
Институт Строительства и Архитектуры	54	83,33	51	88,24	18	33,33	34	50,00	49	83,67
Институт физической культуры, спорта и молодежной политики	34	58,82	40	22,50	30	16,67	42	2,38	14	14,29
Институт фундаментального образования	207	31,88	199	35,18	136	14,71	104	34,62	72	23,61
Институт экономики и управления	480	53,54	413	46,00	351	32,76	310	16,77	325	16,31
Уральский гуманитарный институт	467	30,84	518	26,45	395	13,67	364	7,97	309	15,53
Уральский энергетический институт	186	71,51	274	58,76	220	35,45	245	20,41	260	29,23
Физико-технологический институт	671	39,49	610	36,23	453	14,13	530	26,98	388	6,44
Химико-технологический институт	422	21,09	500	26,40	353	13,60	389	17,22	297	6,06
Нижнетагильский технологический институт (филиал) УрФУ	17	47,06	55	83,64	14	21,43	41	73,17	5	80,00

## Публикационная активность авторов УрФУ по институтам, отраженных в базах данных SCOPUS и WOS CC за период 2015 - 2023 гг.

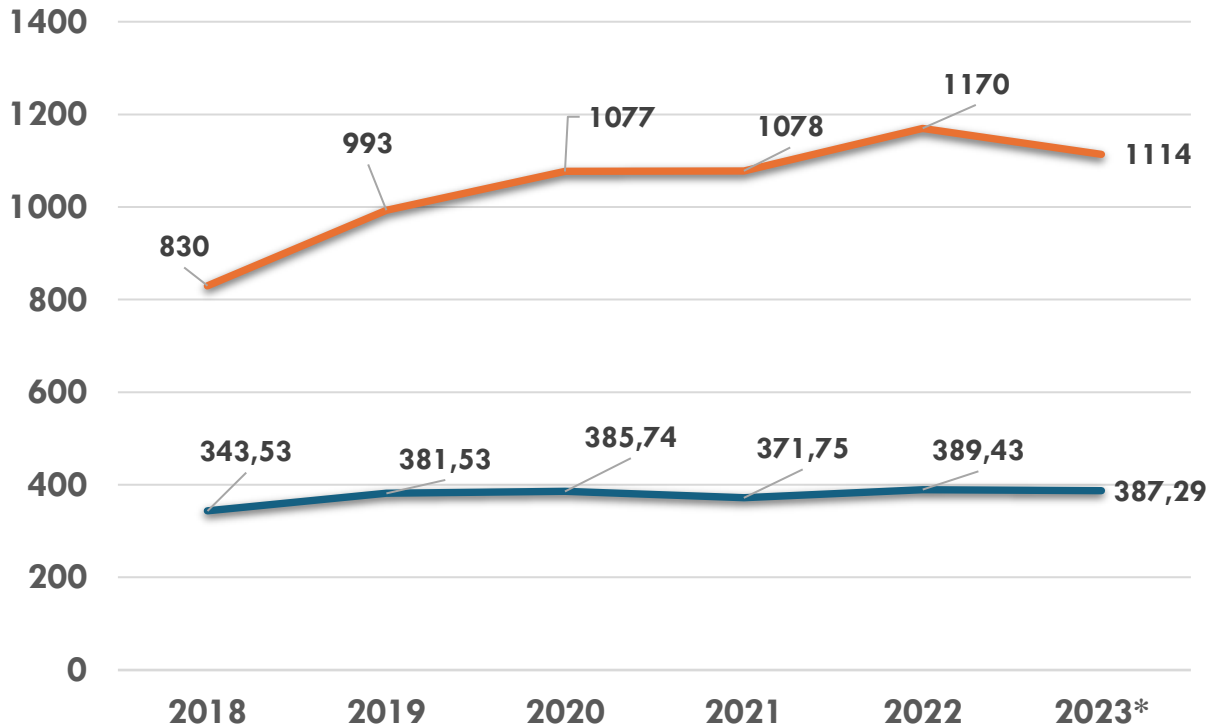
13



## Количество публикаций и фракционная доля УрФУ в высокорейтинговых журналах

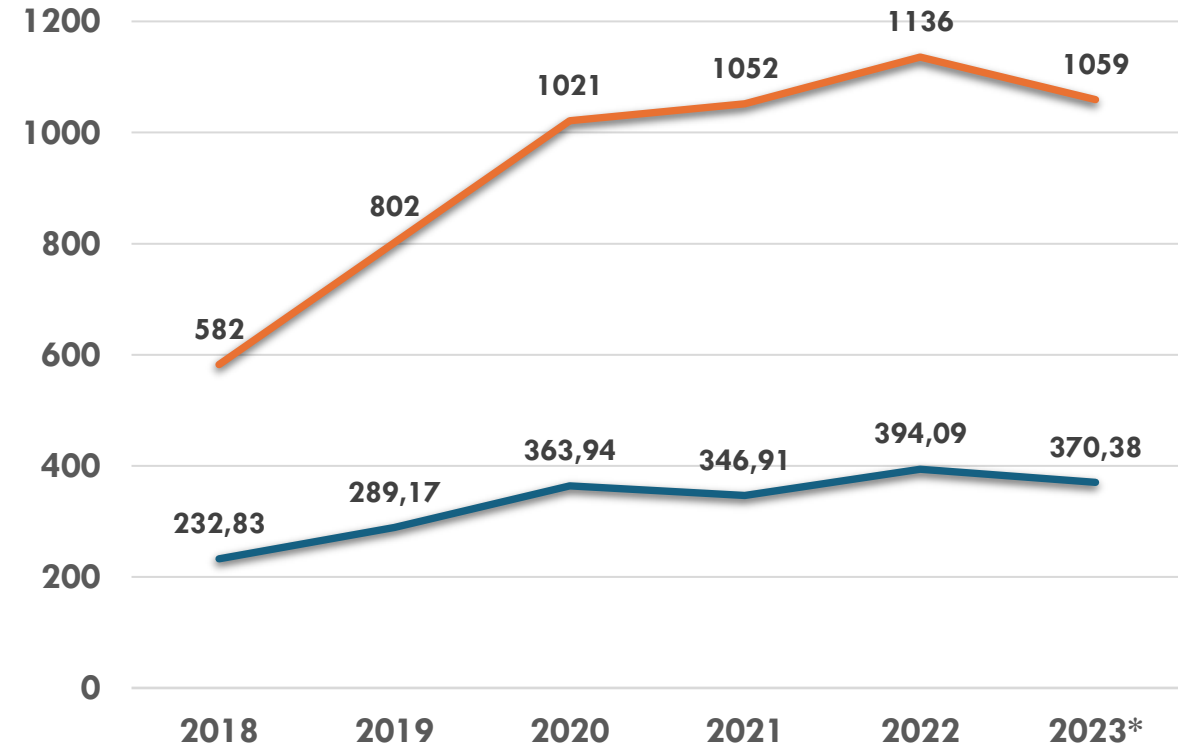
14

Статьи в Q1/Q2 БД SCOPUS



— Фракционная доля — Количество публикаций

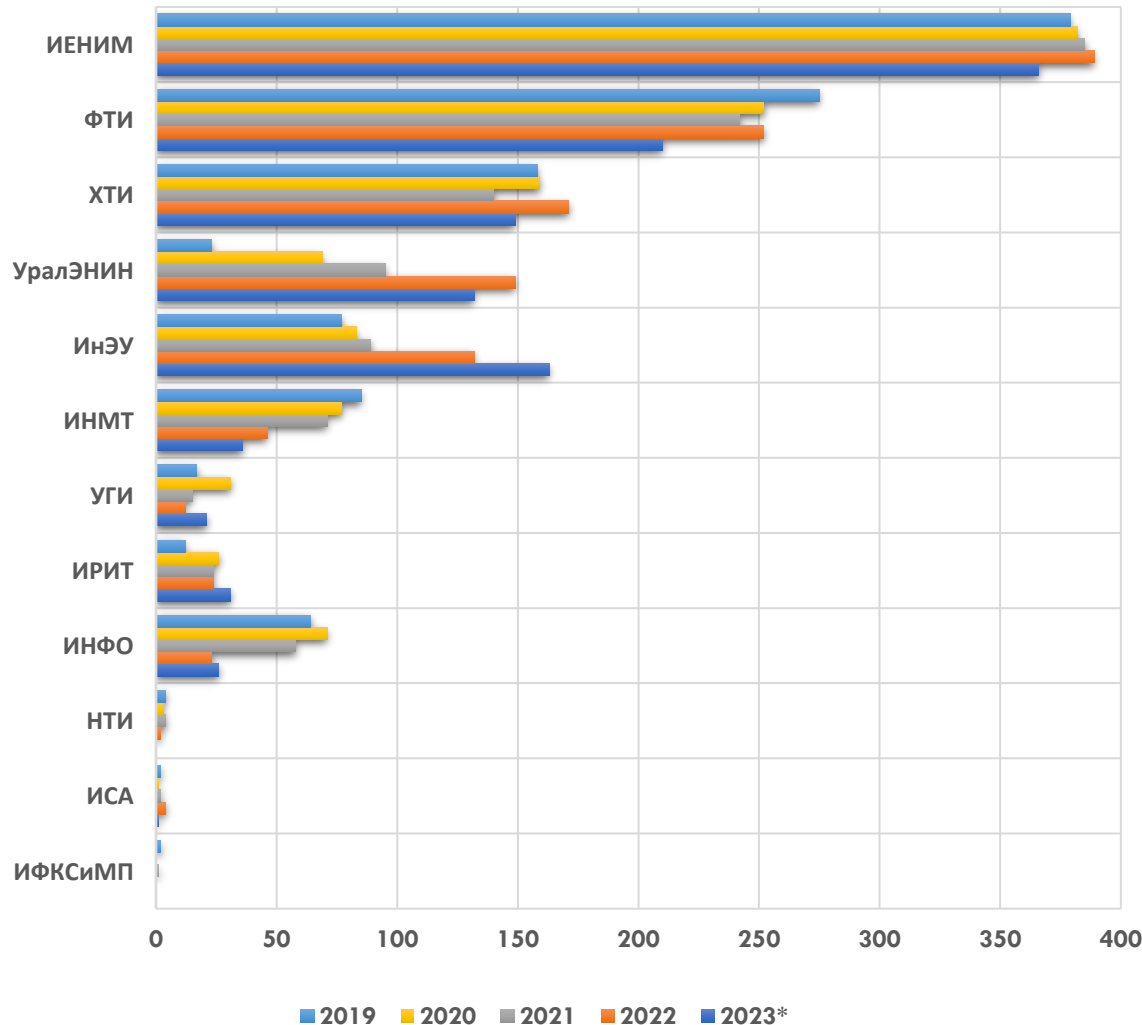
Статьи в Q1/Q2+АНСИ БД WoS CC



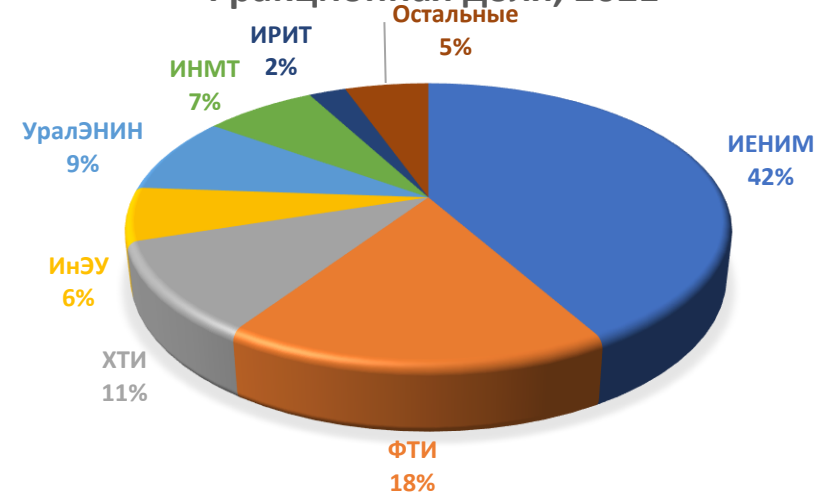
— Фракционная доля — Количество публикаций

# Количество публикаций и фракционная доля институтов в журналах Q1/Q2 БД SCOPUS

## Количество публикаций



## Фракционная доля, 2021



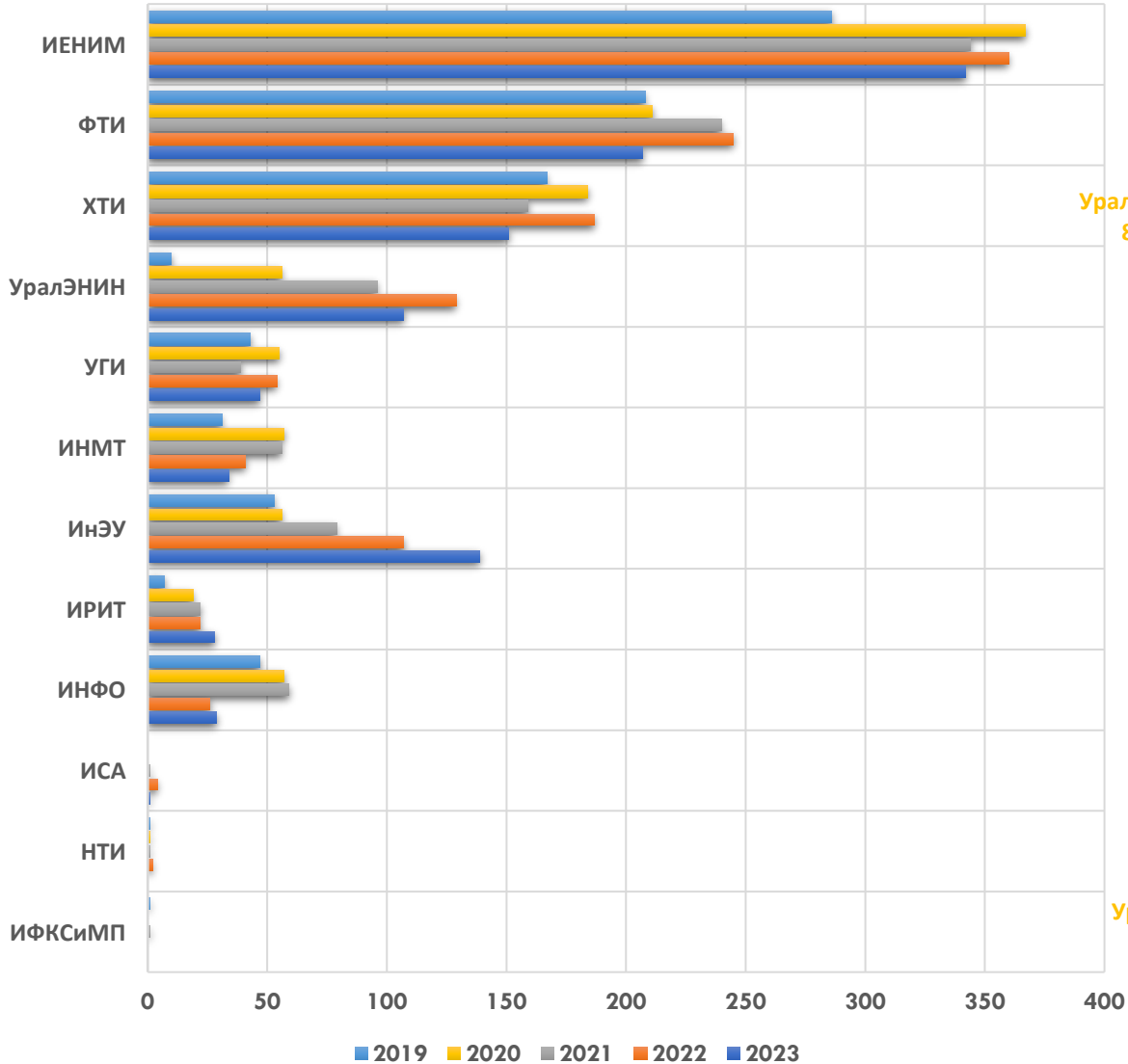
## Фракционная доля, 2023\*



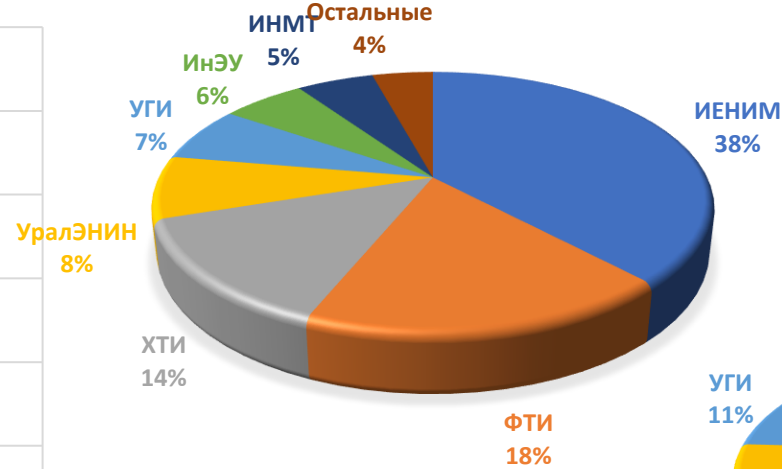
# Качество публикаций: количество публикаций и фракционная доля в журналах Q1/Q2+АНСИ БД WoS CC

16

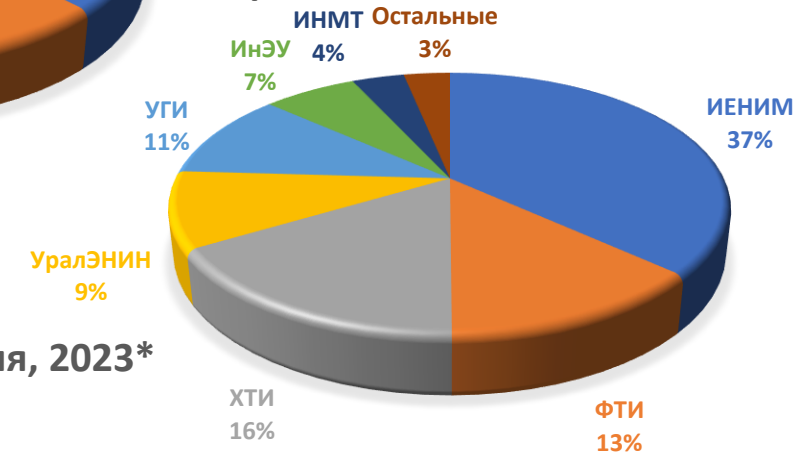
Количество публикаций



Фракционная доля, 2021



Фракционная доля, 2022



Фракционная доля, 2023\*



**7 институтов дают > 96% всей фракционной доли УрФУ в высокорейтинговых журналах**

По данным ИАС PURE на 29 февраля 2024 г.



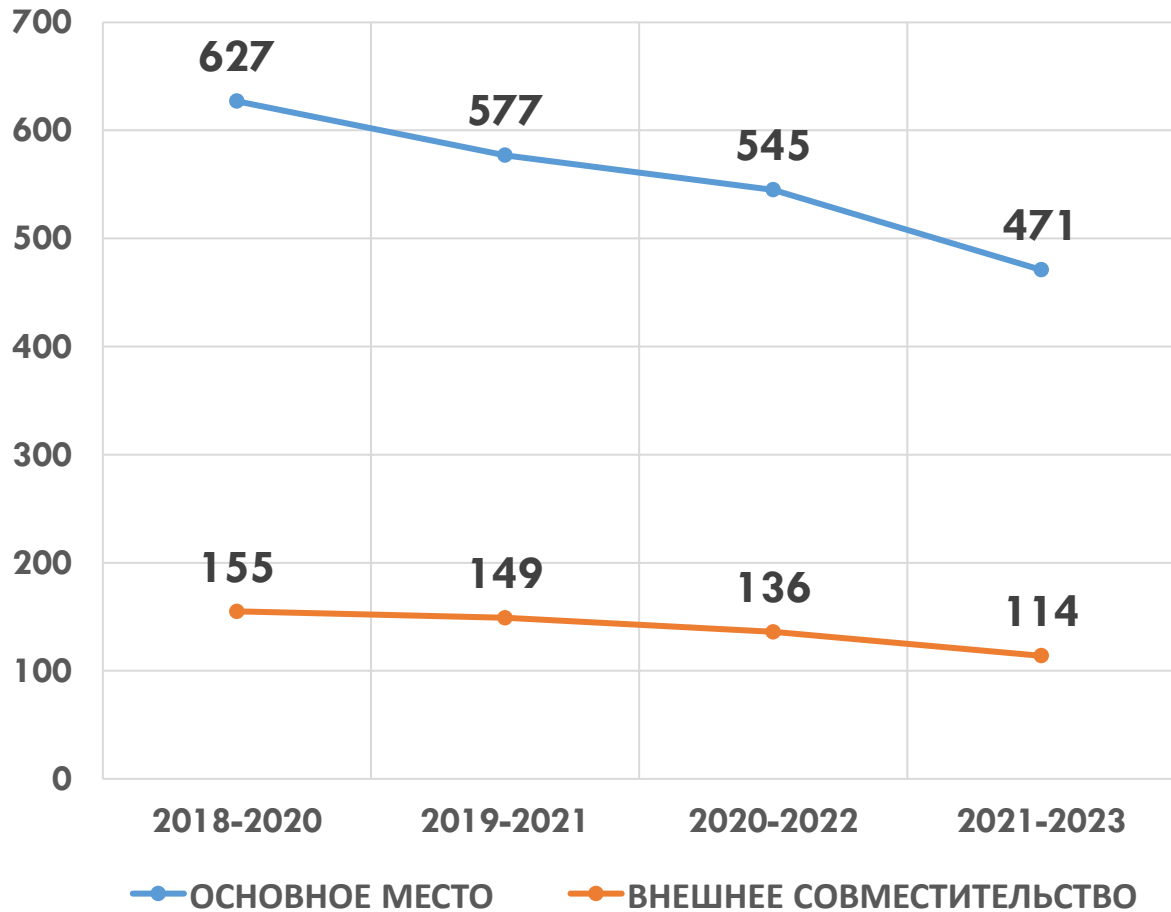
**Количество публикаций сотрудников УрФУ  
в 2020 - 2023 гг. в расчете на среднесписочную численность НПП  
(SCOPUS/WoS CC/ВАК)**

	2020	2021	2022	2023*
Количество уникальных статей в SCOPUS/WoS CC на 1 НПП УрФУ	2,0	1,5	1,6	1,3
Количество статей в БД SCOPUS на 1 НПП УрФУ	1,9	1,4	1,5	1,2
Количество статей в БД WoS CC на 1 НПП УрФУ	1,5	1,1	1,0	0,9
Количество статей в журналах из Перечня ВАК на 1 НПП УрФУ (за исключением SCOPUS/WOS CC)	0,7	0,7	0,8	0,8

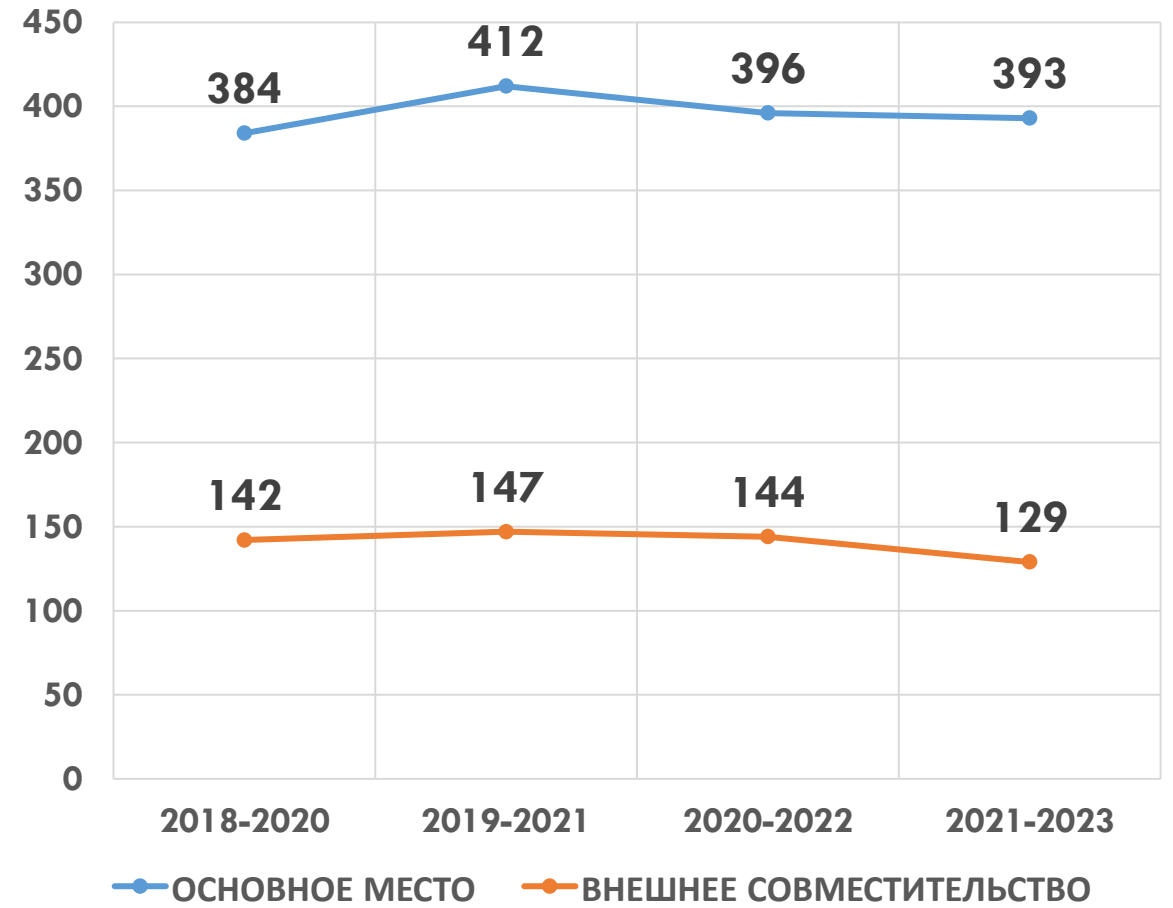
\* Данные за 2023 г неполные

## Публикационная активность ППС

ППС, имеющие 3 и более публикации в Scopus/WOS CC

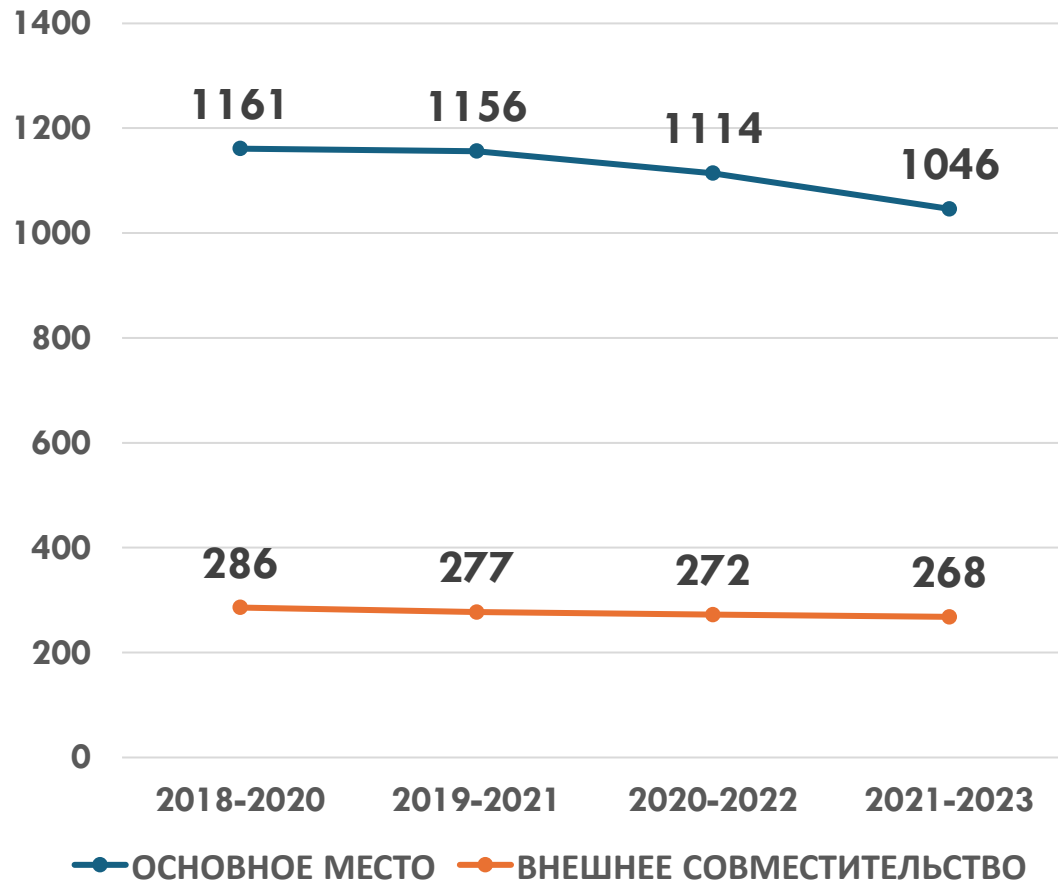


ППС, имеющие 1-2 публикации в Scopus/WOS CC

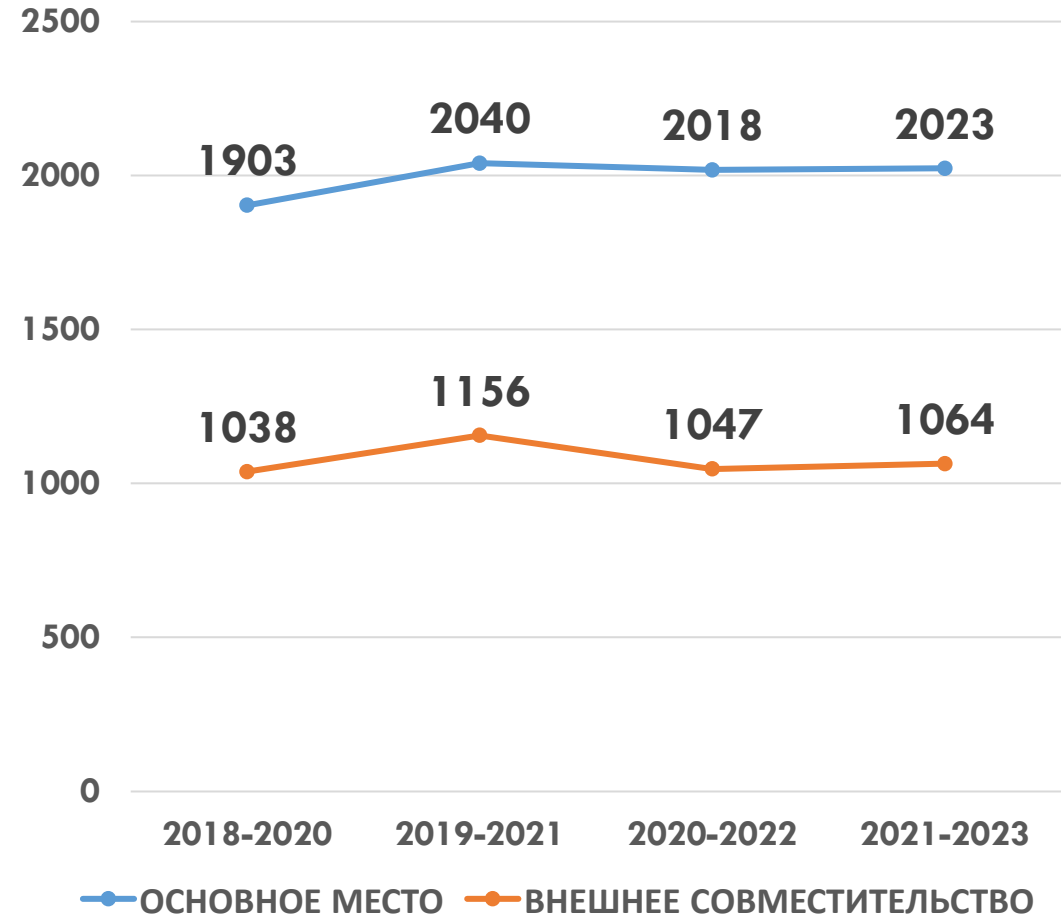


## Публикационная активность ППС

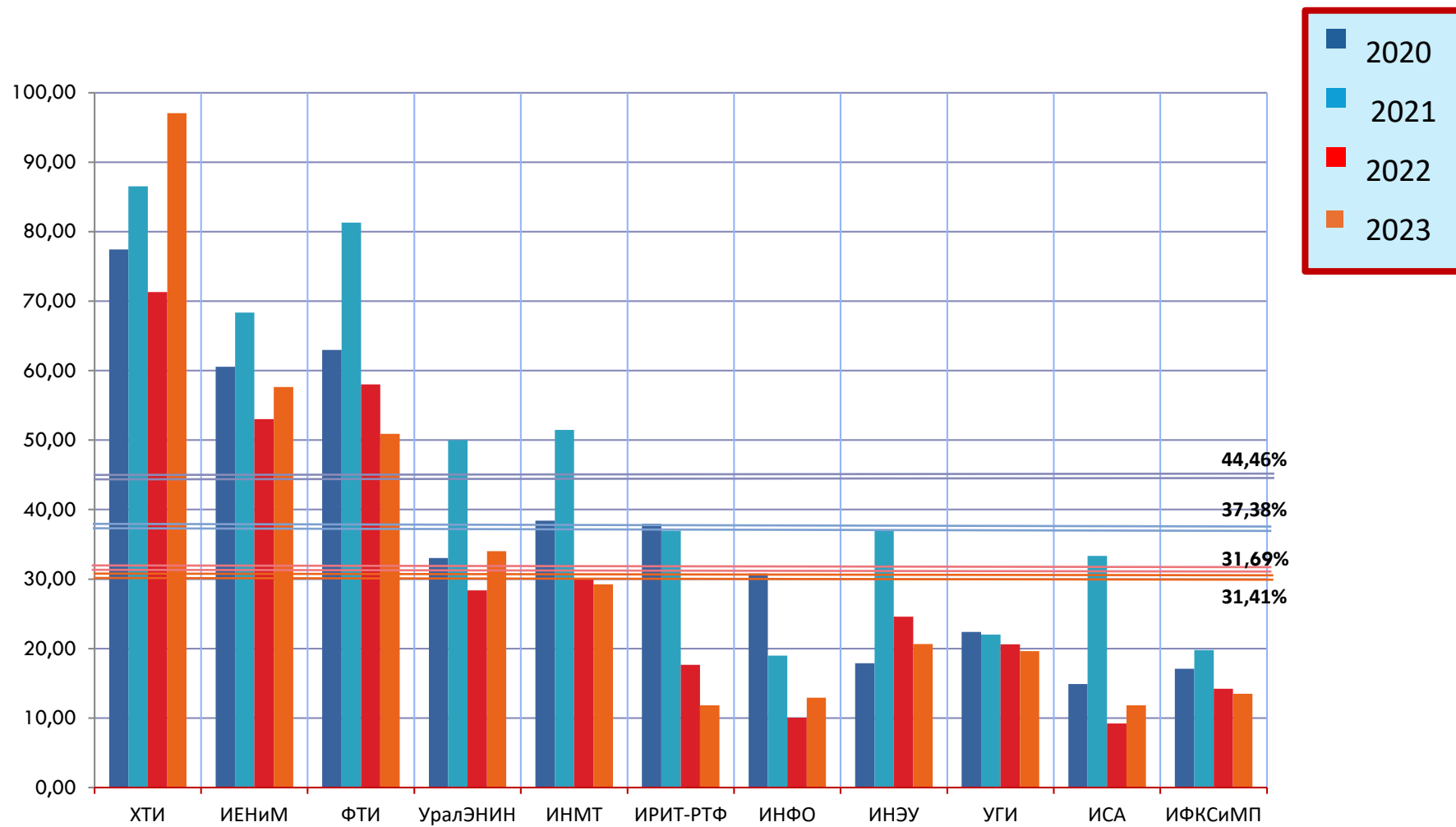
ППС, имеющие публикации ТОЛЬКО  
в журналах из перечня ВАК/RSCI



ППС, не имеющие публикаций

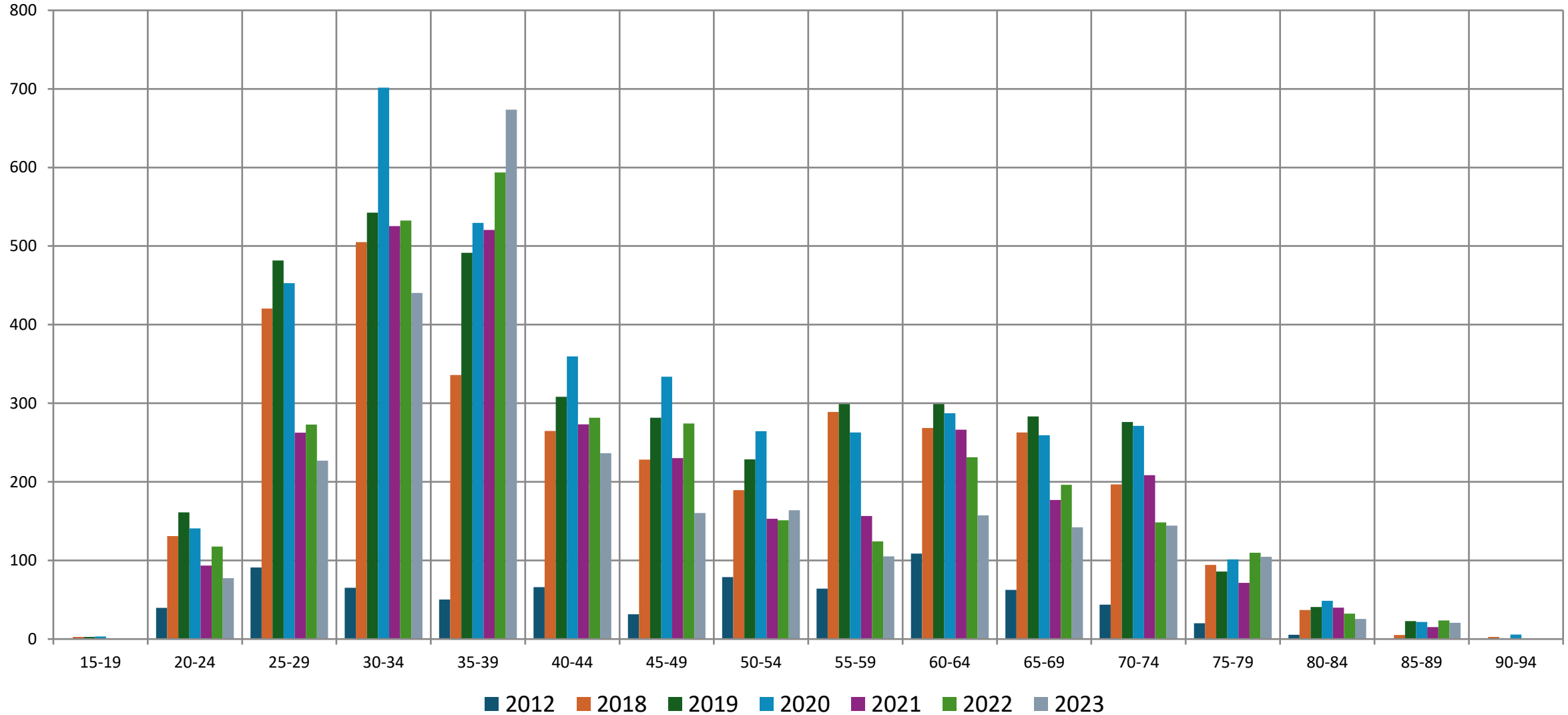


## Доля НПР - участников программы стимулирования за публикации, индексируемые в WoS CC и Scopus



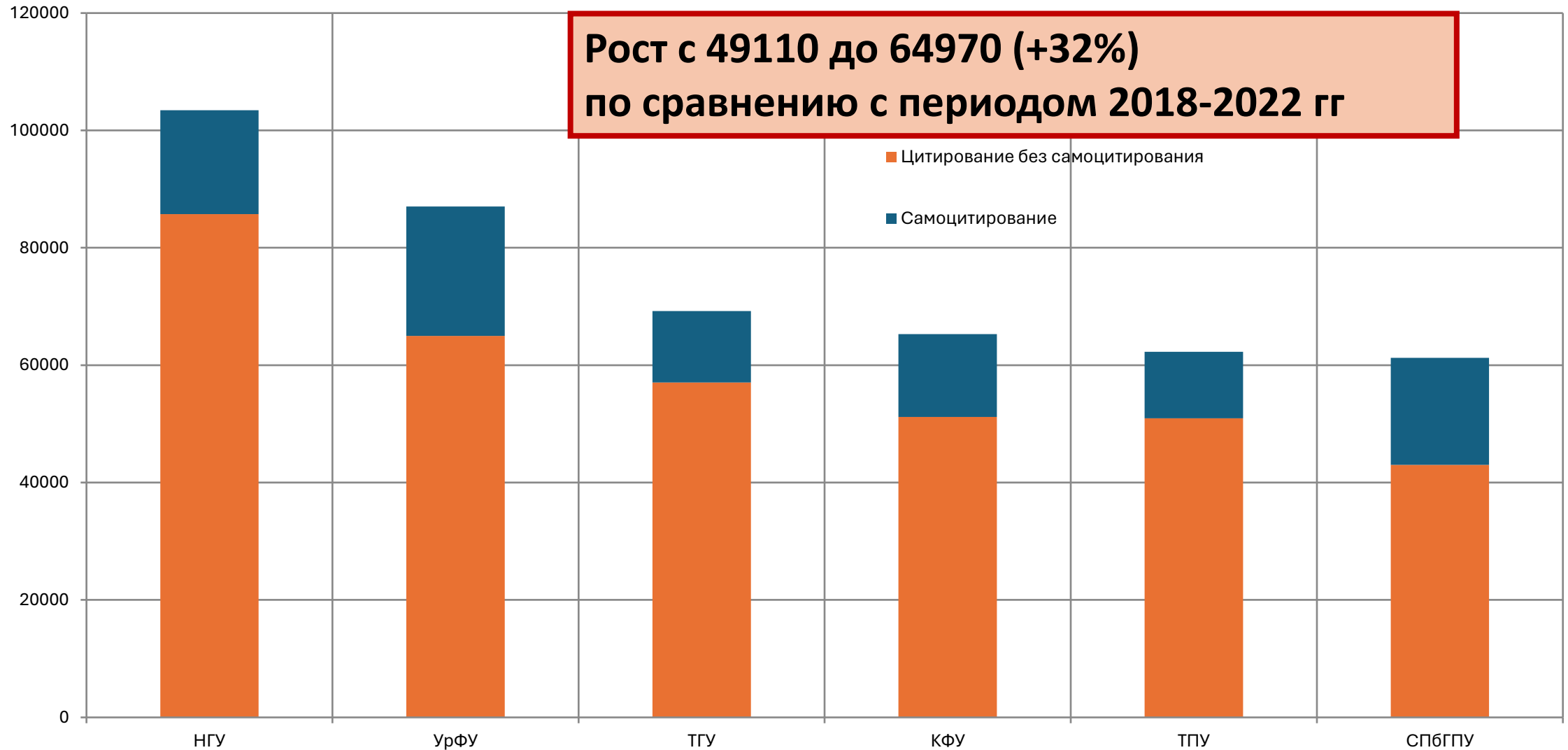
## Возрастной состав авторов в 2018 – 2023 гг.

21



## Число цитирований для шести вузов программы ПРИОРИТЕТ 2030 за период 2019-2023 гг.

22



Источник: SciVal 06.03.2024 (Elsevier). Самоцитирование выделено на уровне самоцитирования организации

□ Число публикаций УрФУ в РИНЦ (за год)

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023*
10 233	10 644	11263	12 406	12 171	10 750	10 658	9 256

□ Число цитирований всех публикаций УрФУ в РИНЦ, полученное за год

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023*
40 725	47 988	56 856	64 049	73 644	74 601	77 376	

□ Число авторов УрФУ, имеющих публикации в РИНЦ за год

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
4 307	4 519	4 560	4 683	4 565	4 171	4 075

□ Число авторов УрФУ, зарегистрированных в ScienIndex

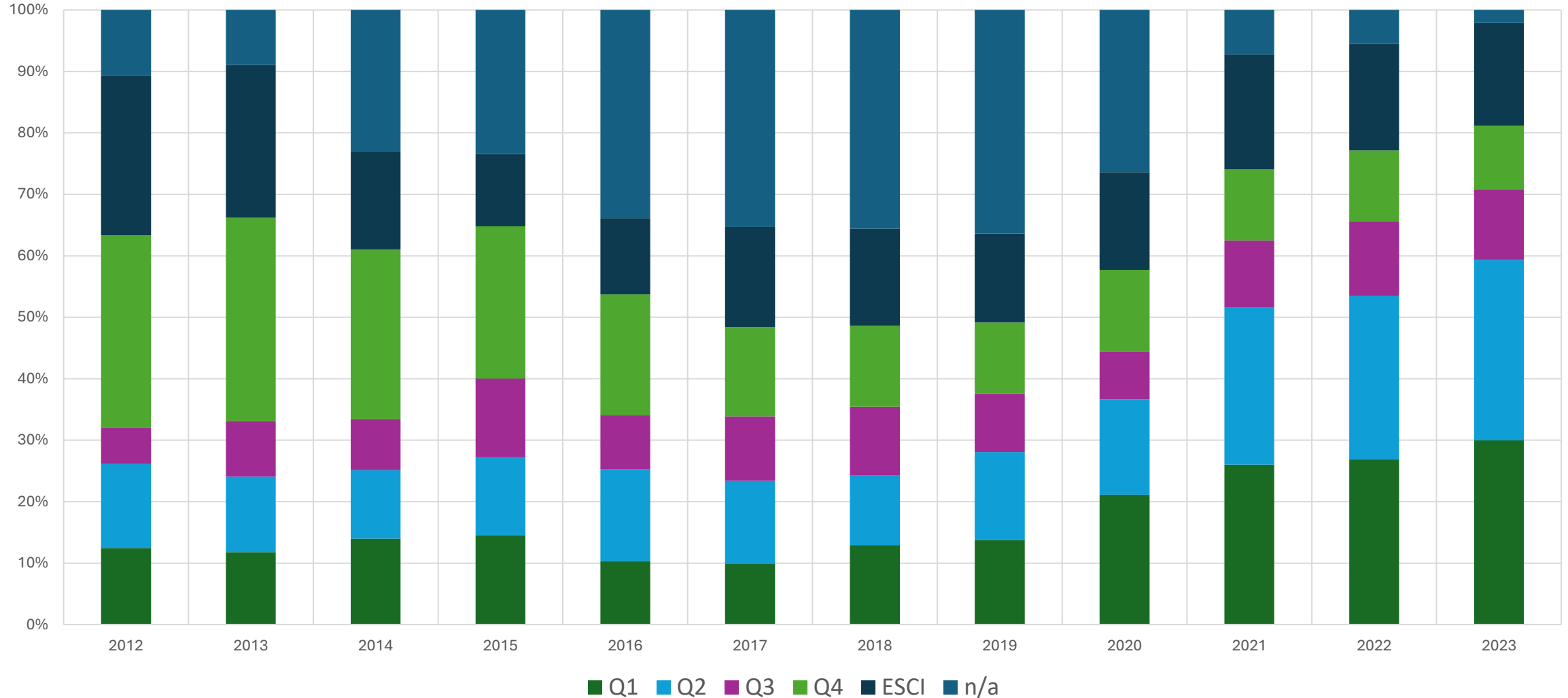
2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2 398	2 728	2 972	3 187	3 486	3 746	4 044

□ Комплексный балл публикационной результативности (КПБР) по годам

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
5 727,35	6 372,08	5 981,58	6 852,14	8 093,28	7 112,44	5 234,91

## Динамика долей публикаций WoS по квартилям IF

24



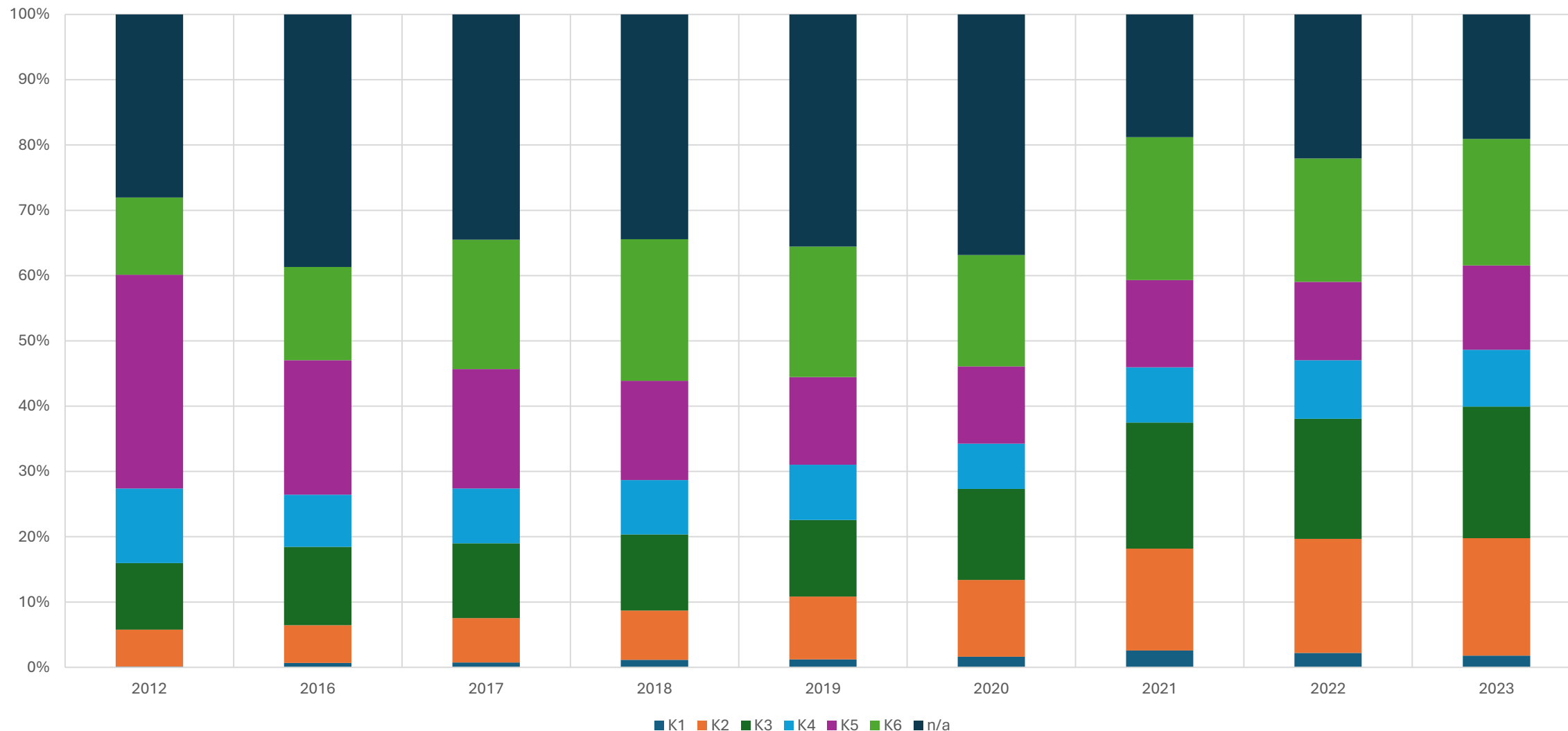
*n/a – по источнику не рассчитывается IF;*

*Источник: Web of Science, JCR за 2023 г (Clarivate Analytics) 29.02.2024*



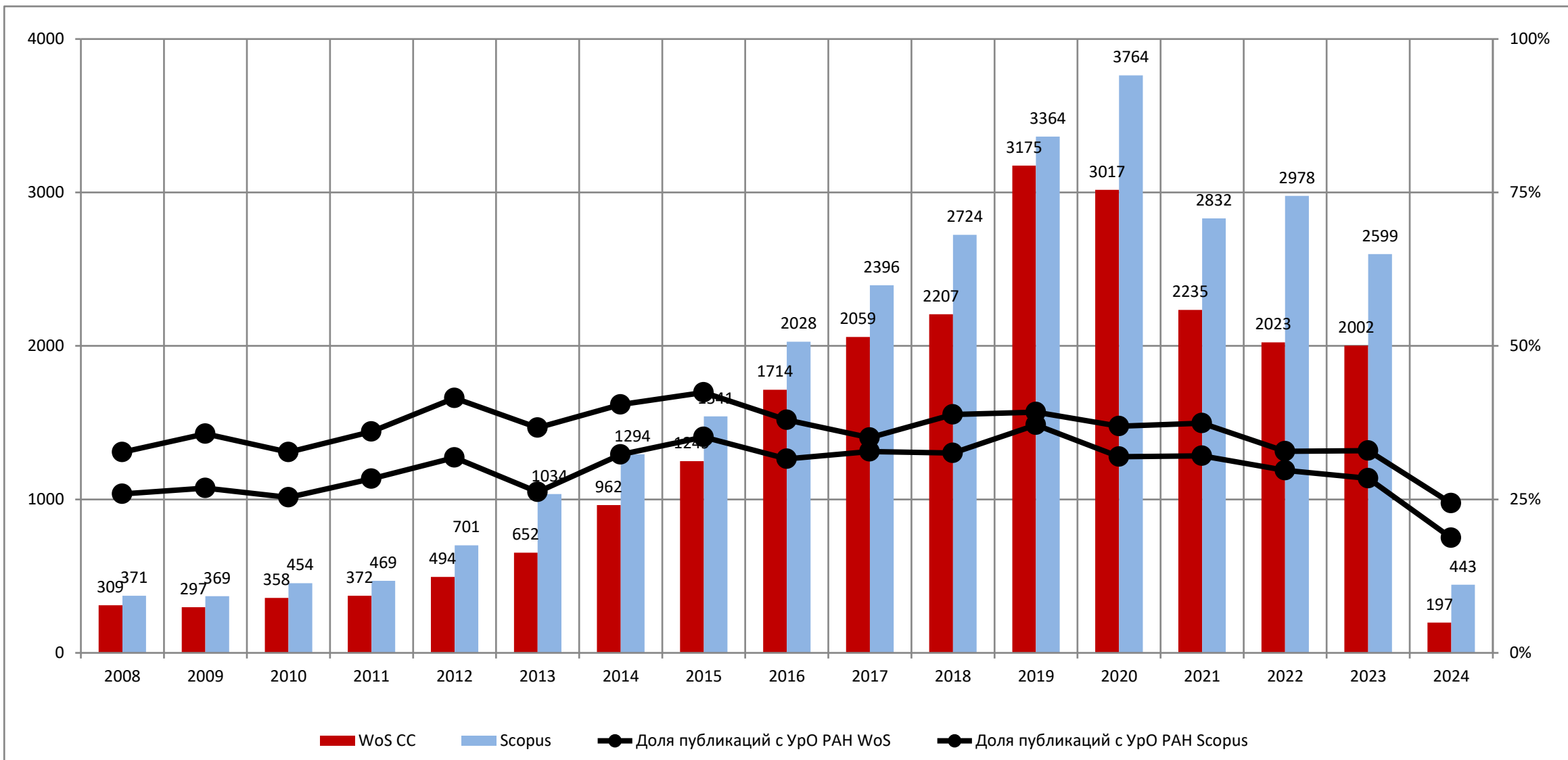
## Динамика долей публикаций WoS и Scopus по категориям списка ведущих журналов УрФУ

25



*n/a – не входит в Белый список УрФУ*

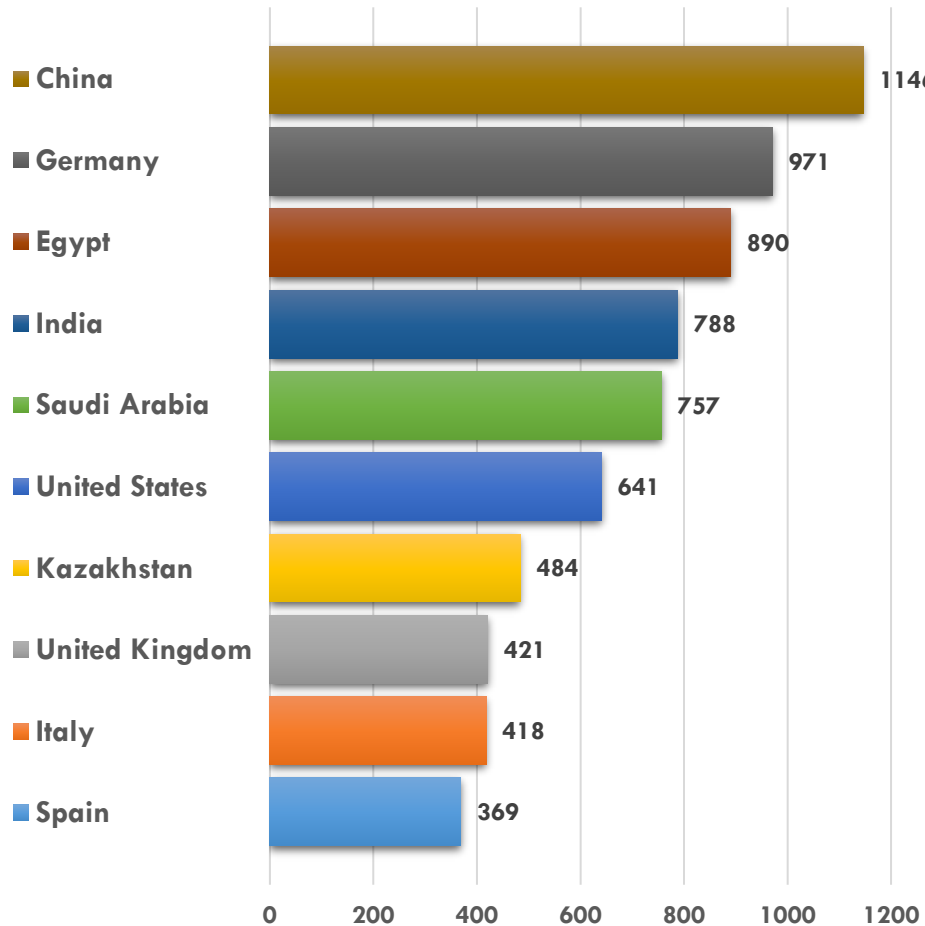
*Источник: Web of Science и SCOPUS на 12 марта 2024 г. По данным ИАС Pure <https://science.urfu.ru/>*



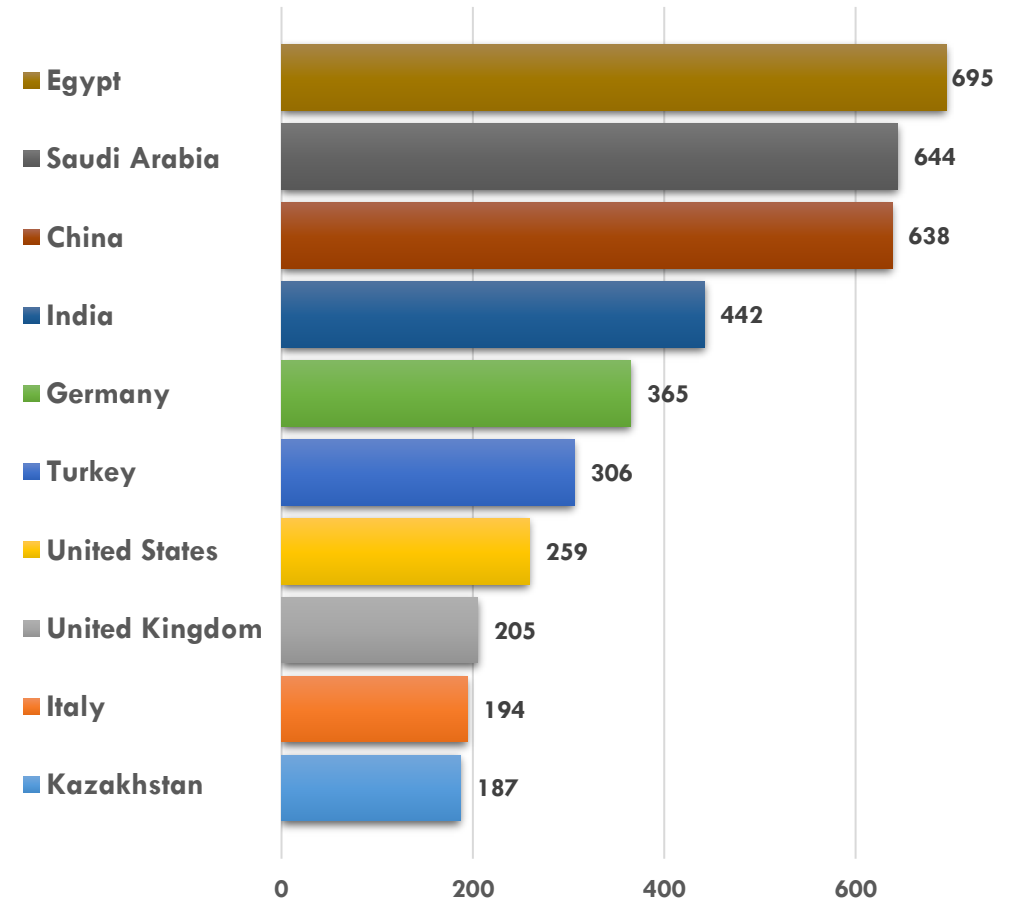
Источник: Web of Science (Clarivate Analytics), SCOPUS (Elsevier), без Article in Press 06.03.2024

**TOP10 стран, с которыми взаимодействуют ученые УрФУ  
(число совместных публикаций в БД SCOPUS за 2017-2023\* гг. и 2021-2023\* гг.)**

SCOPUS (2017-2023\*)

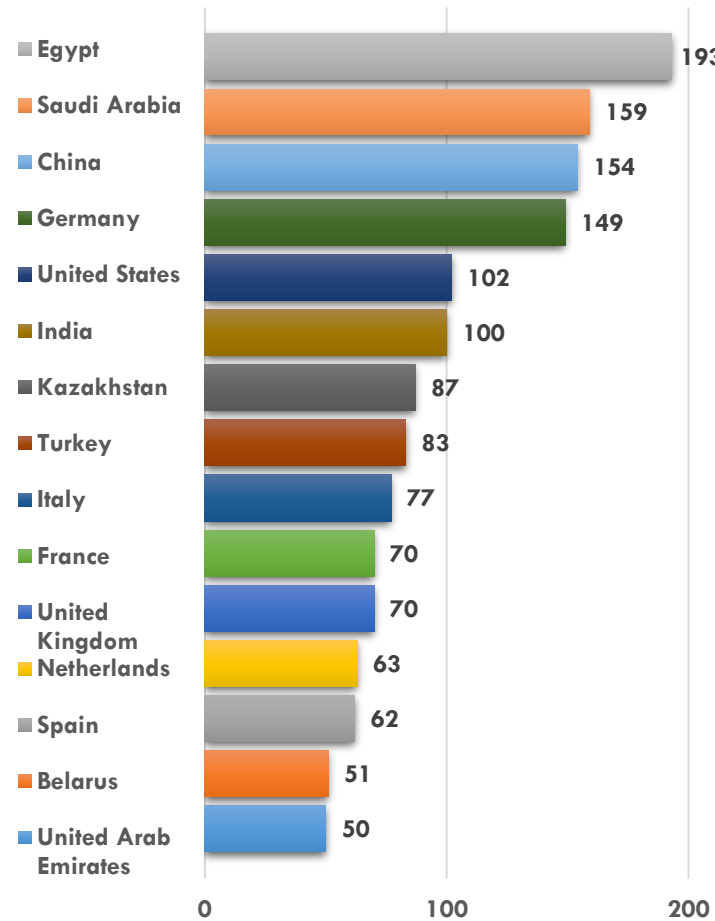


SCOPUS (2021-2023\*)

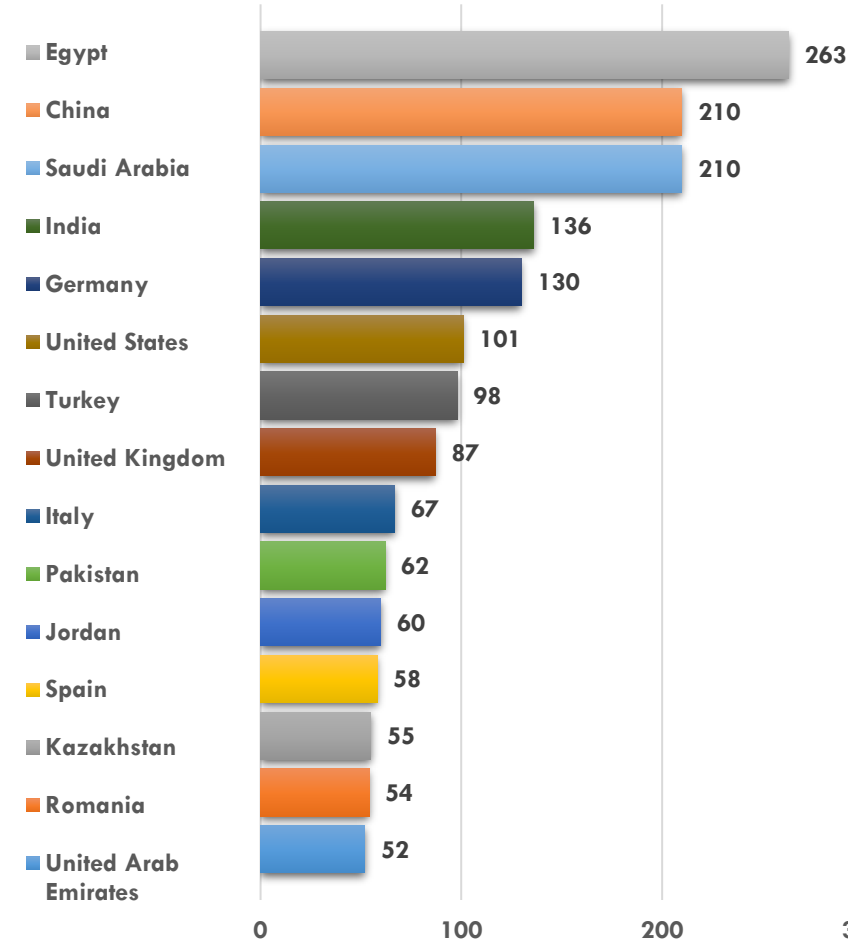


ТОР15 стран, с которыми взаимодействуют ученые УрФУ  
(число совместных публикаций в SCOPUS за 2021/2022/2023\* г.)

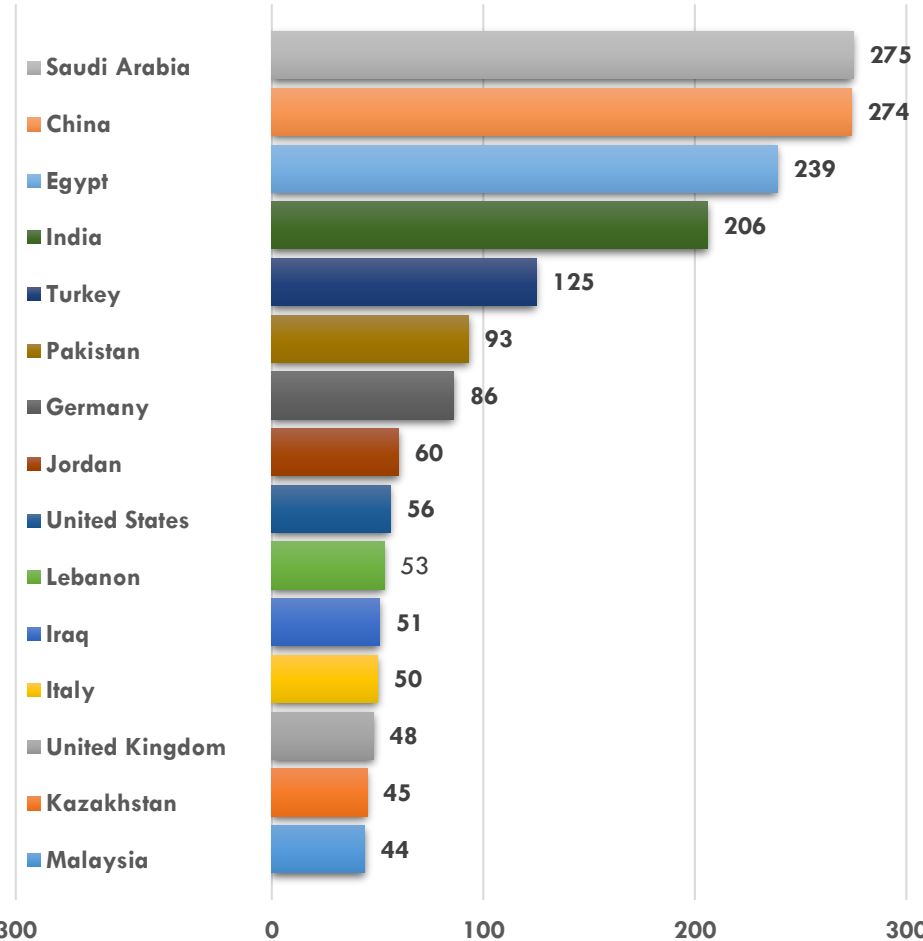
SCOPUS 2021



SCOPUS 2022

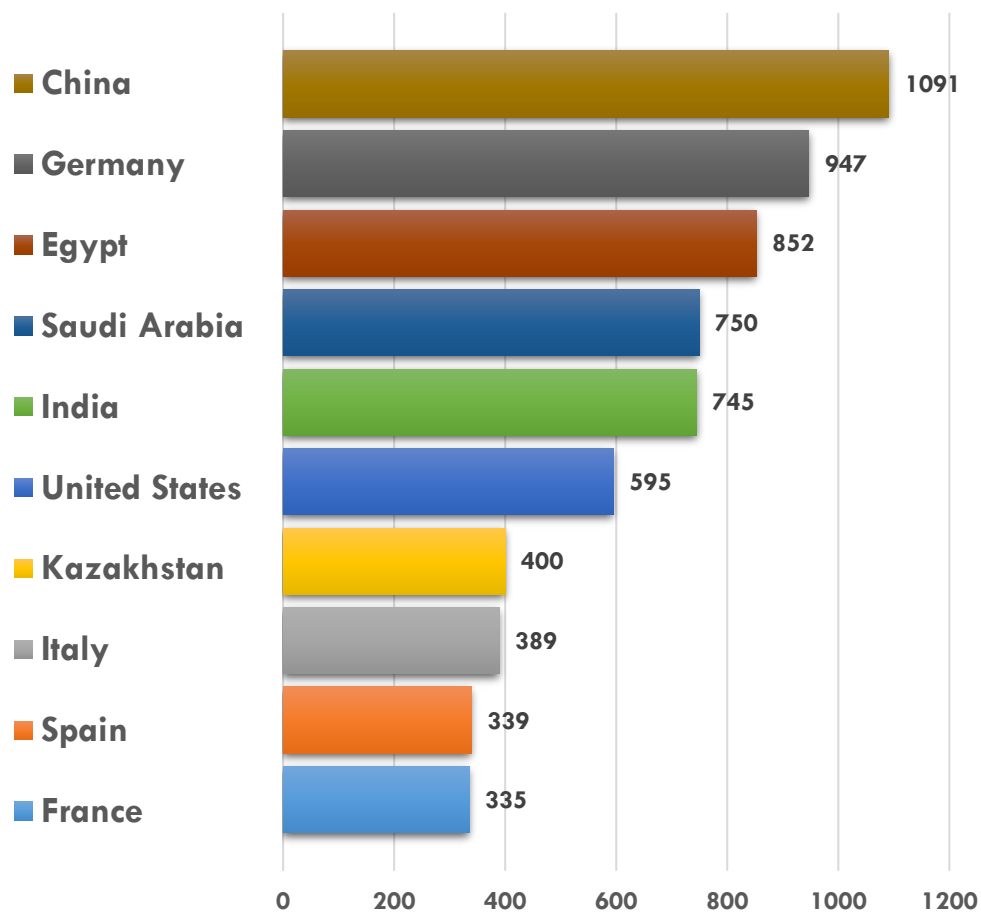


SCOPUS 2023\*

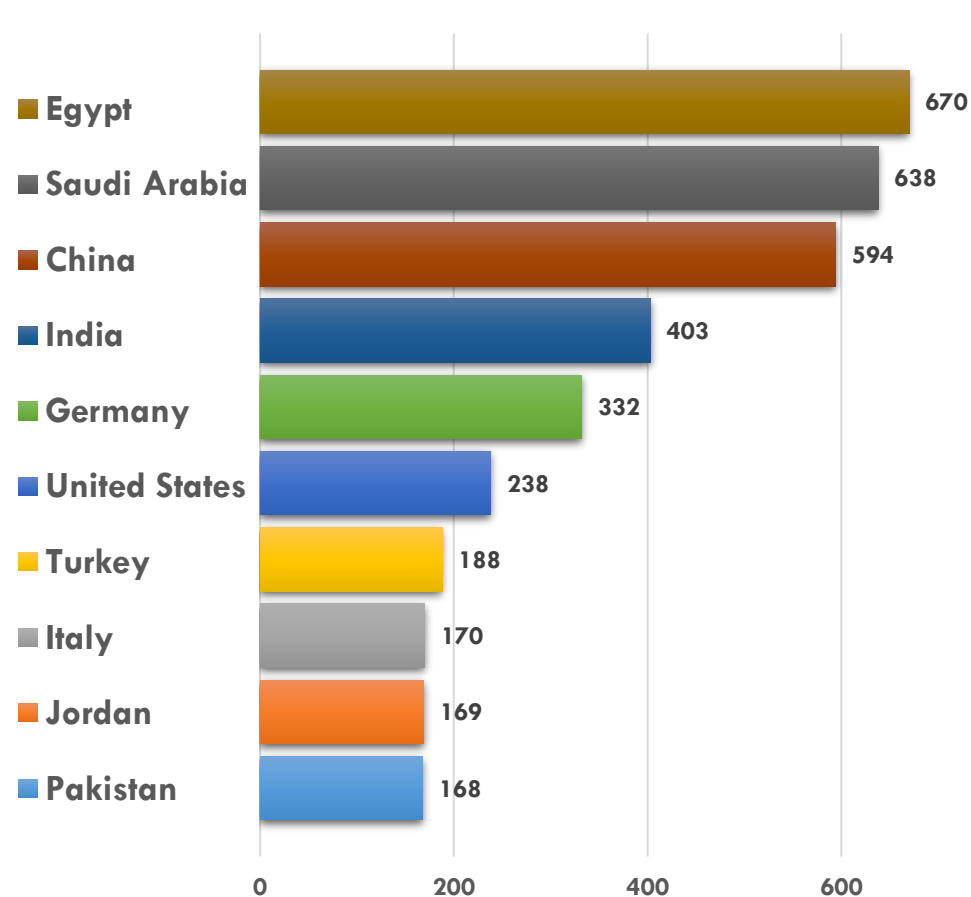


### TOP10 стран, с которыми взаимодействуют ученые УрФУ (число совместных публикаций в БД WoS CC за 2017-2023\* гг. и 2021-2023\* гг.)

WoS CC (2017-2023\*)



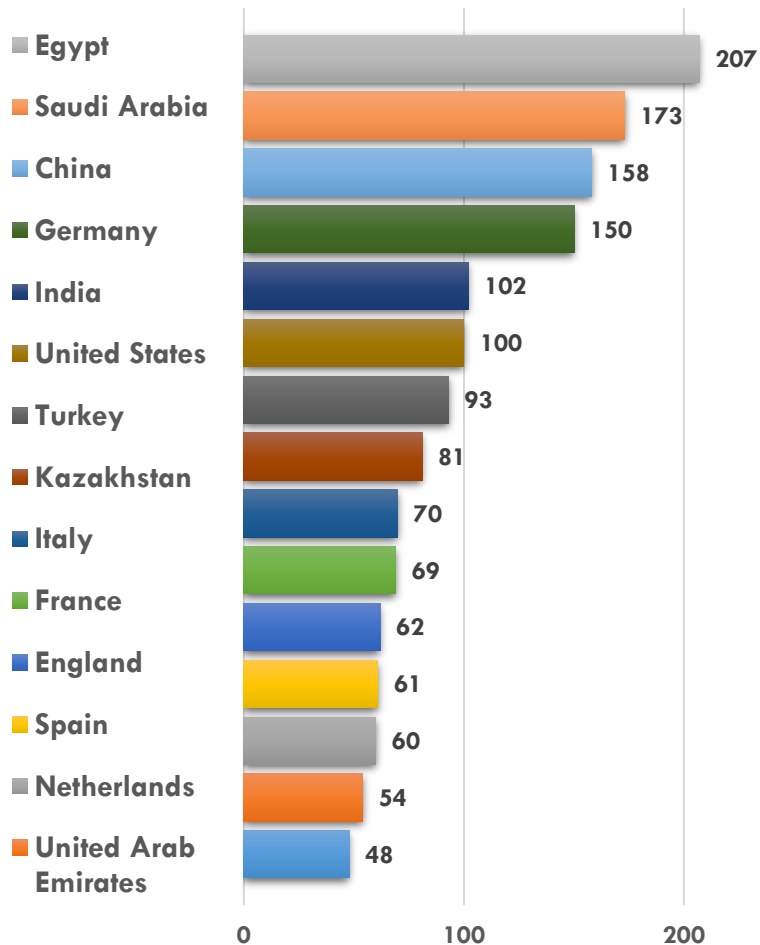
WOS CC (2021-2023\*)



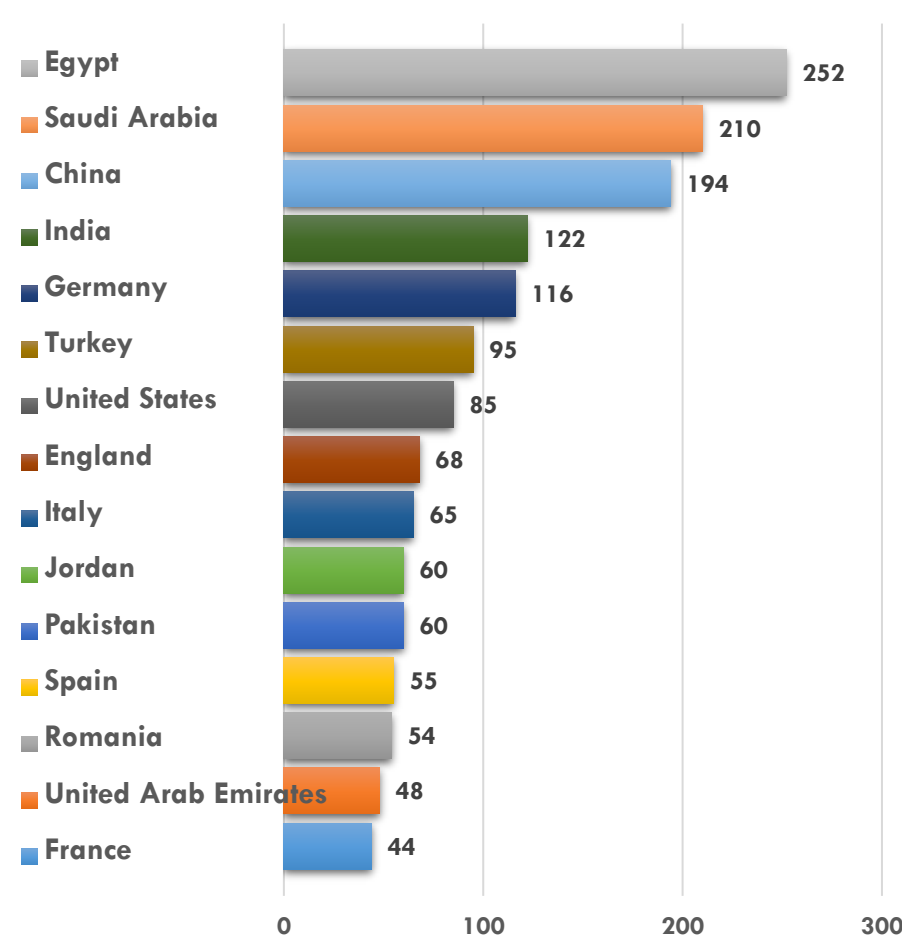
## Интернационализация науки

### TOP15 стран, с которыми взаимодействуют ученые УрФУ (число совместных публикаций в WoS CC за 2021/2022/2023\* г.)

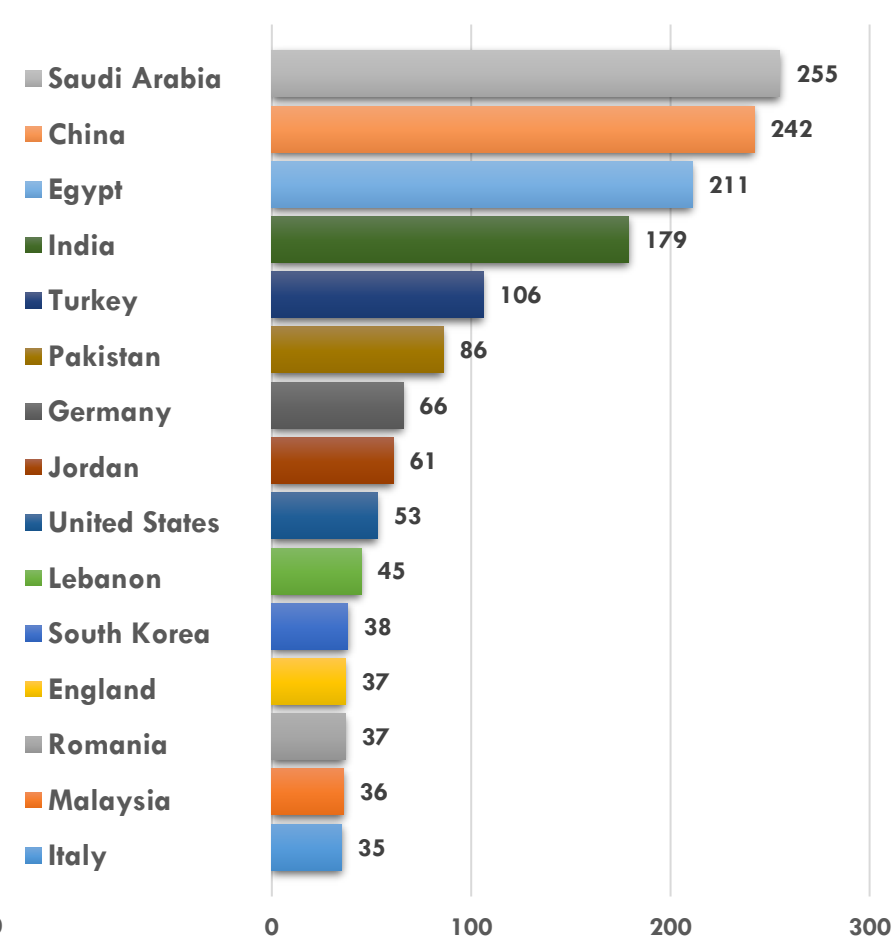
WOS CC 2021



WOS CC 2022



WOS CC 2023\*



## **Работа по продвижению УрФУ в предметных рейтингах**

## Сервис сбора контактных данных партнеров

С 2023 года сбор контактов потенциальных экспертов осуществляется в сервисе «Академические партнеры и работодатели» (<http://qs2023.at.urfu.ru/>),

Сервис разработан сотрудниками УрФУ взамен действующего ранее действующего продукта компании QS – сервиса MoveON.

Функционал системы для пользователей:

- Просмотр, сортировка, выборка данных по контактам партнеров, введенных учеными института с 2016 года,
- Введение контактных данных партнеров, автоматическая проверка на наличие аналогичного партнера в базе данных (дубль),
- Возможность выбора для академических партнеров названий из унифицированного списка (настроено соответствие названия научных организаций данным БД Scopus).
- Возможность изменения типа взаимодействия для партнеров предыдущих лет (самостоятельное, централизованное).
- Анализ выполнения планов по институту.

С помощью сервиса осуществлена автоматизированная рассылка 8 350 приглашений потенциальным экспертам, ответственным по институтам отправлено 2 580 шаблонов для самостоятельной рассылки.

Количество пользователей системы – **99 человек**

The screenshot displays the 'Академические партнеры и работодатели' service interface. On the left, there is a dark sidebar with navigation options: 'Добавить эксперта', 'Эксперты', 'Эксперты - фильтрация', and 'Справка'. The main area shows a table of experts with columns: ID, Год базы эксперта, Имя на английском, Фамилия на английском, Способ коммуникации, Пол, and Организация эк. Below the table, there is a 'Данные эксперта' form with fields for: 'Тип эксперта\*', 'Язык коммуникации', 'Имя на английском', 'Фамилия на английском', 'Имя на русском', 'Фамилия на русском', 'Пол', 'Обращение\*', 'Телефон', 'Email\*', 'Способ коммуникации\*', and 'Вероятность положительной оценки (от 1 до 10)\*'. The interface also includes a search bar, a 'Показать 25 записей' indicator, and an 'Экспортировать в формат Excel' button.



Выполнили плановые показатели по получению согласий:

- более чем на 95% от академических партнеров - 9 институтов,
- более чем на 70% от работодателей - 5 институтов.



Институты	Академические эксперты							Партнеры работодатели						
	Новые контакты : план	Новые контакты: факт	% вып.	Кол-во согласий: план	Кол-во согласий: факт	% вып.	В т.ч. ин. согласия	Новые контакты: план	Новые контакты: факт	% вып.	Кол-во согласий: план	Кол-во согласий: факт	% вып.	В т.ч. ин. согласия
ИЕНИМ	70	92	131%	82	188	229%	84	40	19	48%	28	25	89%	2
ИСА	10	3	30%	5	7	140%	3	20	8	40%	7	1	14%	0
УГИ	180	154	86%	167	206	123%	114	100	44	44%	136	89	65%	6
УралЭНИН	0	14	0%	27	29	107%	24	30	16	53%	26	20	77%	0
ИНМТ	60	27	45%	45	47	104%	12	40	51	128%	10	48	480%	4
ИНЭУ	250	251	100%	223	226	101%	171	150	160	107%	164	117	71%	19
ИФКСиМП	15	0	0%	5	5	100%	2	10	1	10%	5	1	20%	0
ИнФО	20	0	0%	5	5	100%	3	10	0	0%	8	0	0%	0
ХТИ	160	142	89%	104	100	96%	19	100	45	45%	56	47	84%	5
ФТИ	60	26	43%	34	26	76%	15	20	5	25%	10	4	40%	1
ИРИТ-РтФ	40	15	38%	53	34	64%	20	50	33	66%	59	37	63%	2
УПИШ	30	0	0%	0	0	0%	0	30	30	100%	24	4	17%	0
КРИ	0	31	0%	0	25	-	25	0	0	-	0	0	0%	0
Прочие	0	11	-	0	30	-	18	0	55	-	0	63	-	9
<b>Итого</b>	<b>895</b>	<b>766</b>	<b>86%</b>	<b>750</b>	<b>928 / 297*</b>	<b>124%</b>	<b>510</b>	<b>600</b>	<b>467</b>	<b>78%</b>	<b>533</b>	<b>456 / 244*</b>	<b>86%</b>	<b>48</b>

## Выполнение показателей по проекту «Достижение целевых позиций в предметных рейтингах QS»

34



Предметный рейтинг	Академические партнеры							Партнеры-работодатели							
	Новые контакты (факт)	в т.ч. ин. контакты	*Кол-во согласий (план)	Кол-во согласий (факт)	%% выполнения	Согласия новых контактов	Согласия контактов прошлых лет	Новые контакты (факт)	в т.ч. ин. контакты	**Кол-во согласий (план)	Кол-во согласий (факт)	%% выполнения	Ин. согласия (всего)	Согласия новых контактов	Согласия контактов прошлых лет
Engineering - Electrical & Electronic	12	12	9	18	200%	12	6	18	0	16	17	106%	0	17	0
Social Policy & Administration	14	14	8	14,5	181%	9	5,5	19	0	7	14	200%	1	13	1
Linguistics	22	22	7	12	171%	12	0	5	0	5	5	100%	0	5	0
Philosophy	28	21	12	18,5	154%	12,5	6	12	1	10	16,5	165%	0,5	10	6,5
Hospitality & Leisure Management	7	7	12	15	125%	4	11	2	0	20	20	100%	2	2	18
Business & Management Studies	150	146	29	31,5	109%	31,5	0	88	24	38	41	108%	10	41	0
Chemistry	61	21	10	10,5	105%	8,5	2	16	2	30	15,5	52%	0	7,5	8
History	15	15	15	15	100%	12	3	8	0	9	9	100%	0	7	2
Economics & Econometrics	58	40	27	22,5	83%	8,5	14	21	3	10	19,5	195%	2,5	13	6,5
Computer Science & Information Systems	15	15	23	13,5	59%	12	1,5	30	0	25	25	100%	0	21	4
<b>Итого</b>	<b>382</b>	<b>313</b>	<b>152</b>	<b>171</b>	<b>112,5%</b>	<b>122</b>	<b>49</b>	<b>219</b>	<b>30</b>	<b>170</b>	<b>182,5</b>	<b>107,4%</b>	<b>16</b>	<b>136,5</b>	<b>46</b>
<u>Инициативный:</u> History of Art, Architecture & Design	10	5	12	13	108%	5	8	0	0	5	7	140%	0	0	7

\* Согласия только иностранных академических партнеров с учетом количества выбранных областей

\*\* Согласия работодателей с учетом количества выбранных областей, но без ограничений по гражданству

### Показатели публикационной активности целевых предметных рейтингов ARWU, включённых в проект

Предметный рейтинг	Целевой ТОП	Порог публикаций за 5л.	Текущее кол публикаций 2019-23.	Треб. кол публикаций за 5л.
✓ Energy Science & Engineering	300	200	527	0
✓ Business Administration	350	50	68	0
✓ Chemical Engineering	400	100	166	0
! Economics	500	50	89	0
! Management	500	50	66	0
Electrical & Electronic Engineering	500	150	206	0
Hospitality & Tourism Management	300	25	9	16
Public administration	200	25	5	20
Computer Science & Engineering	500	150	76	74
✓ Metallurgical Engineering	150	200	681	0
✓ Mathematics	400	100	491	0

### Показатели расчета предметных рейтингов ARWU



Показатели	
<b>Q1</b>	Количество влиятельных журнальных публикаций является важным показателем исследовательской деятельности университетов по соответствующему предмету. Q1 — количество статей, опубликованных учреждением по академической теме в журналах с квартилем импакт-фактора журнала Q1 в период.
<b>CNCI</b>	Категория Normalized Citation Impact (CNCI) — отношение цитирований опубликованных статей к среднему цитированию статей в той же категории, в том же году и в том же типе журнальной публикации учреждением по академической теме.
<b>IC</b>	Международное сотрудничество (IC) — это показатель, используемый для оценки уровня международного сотрудничества по соответствующему предмету между учреждениями. Отношение количества публикаций, обнаруженных не менее чем в двух разных странах в адресах авторов, к общему количеству публикаций по соответствующей тематике для учреждения.
<b>TOP</b>	Топ — это количество статей, опубликованных в ведущих журналах по академической теме для учреждения. Лучшие журналы номинируются выдающимися учеными через Опрос академического превосходства ShanghaiRanking.
<b>Award</b>	Награда относится к общему количеству сотрудников учреждения, получивших значительную награду по академическому предмету с 1981 года. Значимые награды по каждому предмету номинируются через Опрос академического превосходства Shanghai Ranking. Исследование выявило 32 престижные международные академические награды по 27 предметам.

Рейтинг	Предыдущая позиция	Текущая позиция
QS World University Rankings	<b>335</b> (июнь 2022)	<b>473</b> (июнь 2023)
ARWU Academic Ranking of World Universities	<b>701-800</b> (август 2022)	<b>701-800</b> (август 2023)
Times Higher Education World University Rankings	<b>1201+</b> (октябрь 2022)	<b>1001+</b> (октябрь 2023)
Московский международный рейтинг вузов «Три миссии университета»	<b>237</b> (сентябрь 2022)	<b>239</b> (сентябрь 2023)
Webometrics Ranking of World Universities (рейтинг по уровню представленности вуза в интернете)	<b>888</b> (август 2022)	<b>819</b> (август 2023)
U.S. News Best Global Universities rankings	<b>1 018</b> (октябрь 2021)	<b>959</b> (октябрь 2022)
Рейтинг лучших вузов России RAEX-100	<b>11</b> (июнь 2022)	<b>10</b> (июнь 2023)
Рейтинг лучших вузов России RAEX по предметному охвату, из них ТОП-5 лучших позиций:	<b>1</b> (июнь 2022)	<b>1</b> (июнь 2023)
«технологии материалов»	<b>2</b> (июнь 2022)	<b>2</b> (июнь 2023)
«строительство»	<b>3</b> (июнь 2022)	<b>3</b> (июнь 2023)
«химия»	<b>4</b> (июнь 2022)	<b>4</b> (июнь 2023)
«электроника, радиотехника и системы связи»	- (июнь 2022)	<b>4</b> (июнь 2023)
«ядерная энергетика и технологии»	<b>3</b> (июнь 2022)	<b>4</b> (июнь 2023)
«химические технологии»	<b>3</b> (июнь 2022)	<b>4</b> (июнь 2023)
«энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника»	<b>3</b> (июнь 2022)	<b>5</b> (июнь 2023)

37

Рейтинг	Предметная область	Предыдущая позиция	Текущая позиция
QS World University Rankings by Broad Subject Area	Arts & Humanities	192 (апрель 2022)	262 (март 2023)
	Engineering & Technology	291 (апрель 2022)	293 (март 2023)
	Natural Science	357 (апрель 2022)	385 (март 2023)
	Social Sciences & Management	276 (апрель 2022)	261 (март 2023)
QS World University Rankings by Subject	Social Policy & Administration	26 (апрель 2022)	21 (март 2023)
	Hospitality & Leisure management	47 (апрель 2022)	42 (март 2023)
	Petroleum & Engineering	51-100 (апрель 2022)	51-100 (март 2023)
	Philosophy	51-100 (апрель 2022)	51-100 (март 2023)
	History	101-150 (апрель 2022)	101-150 (март 2023)
	Politics	-	201-230 (март 2023)
	Archaeology	-	201-240 (март 2023)
	Art & Design	-	201-240 (март 2023)
	Materials Science	301-350 (апрель 2022)	201-250 (март 2023)
	Linguistics	251-300 (апрель 2022)	251-300 (март 2023)
	Modern Languages	251-300 (апрель 2022)	251-300 (март 2023)
	Engineering – Chemical	301-350 (апрель 2022)	251-300 (март 2023)
	Economics & Econometrics	301-350 (апрель 2022)	251-300 (март 2023)
	English Language & Literature	301-320 (апрель 2022)	301-330 (март 2023)
	Education	301-350 (апрель 2022)	301-350 (март 2023)
	Electrical & Electronic	301-350 (апрель 2022)	301-350 (март 2023)
	Business & Management Studies	301-350 (апрель 2022)	301-350 (март 2023)
Chemistry	351-400 (апрель 2022)	301-350 (март 2023)	
Mathematics	351-400 (апрель 2022)	301-350 (март 2023)	
Mechanical, Aeronautical & Manufacturing Engineering	351-400 (апрель 2022)	301-350 (март 2023)	

Рейтинг	Предметная область	Предыдущая позиция	Текущая позиция
	Physics & Astronomy	401-450 (апрель 2022)	301-350 (март 2023)
	Computer Science & Information Systems	451-500 (апрель 2022)	401-450 (март 2023)
	Metallurgical Engineering	- (октябрь 2022)	151-200 (октябрь 2023)
	Energy Science & Engineering	- (октябрь 2022)	301-400 (октябрь 2023)
Shanghai Ranking's Global Ranking of Academic Subjects	Business Administration	- (октябрь 2022)	301-400 (октябрь 2023)
	Mathematics	- (октябрь 2022)	401-450 (октябрь 2023)
	Chemical Engineering	- (октябрь 2022)	401-450 (октябрь 2023)
	Business & Economics	176-200 (октябрь 2022)	151-175 (октябрь 2023)
Times Higher Education Subject Ranking	Arts & Humanities	301-400 (октябрь 2022)	301-400 (октябрь 2023)
	Physical Sciences	601-800 (октябрь 2022)	401-500 (октябрь 2023)
	Psychology	- (октябрь 2022)	501-600 (октябрь 2023)
	Education	501-600 (октябрь 2022)	601+ (октябрь 2023)
	Computer Science	801+ (октябрь 2022)	601-800 (октябрь 2023)
	Social Science	801+ (октябрь 2022)	801+ (октябрь 2023)
	Engineering & Technology	801-1000 (октябрь 2022)	801-1000 (октябрь 2023)
	Life Sciences	801-1000 (октябрь 2022)	801-1000 (октябрь 2023)
	Clinical & Health	- (октябрь 2022)	801-1000 (октябрь 2023)
	U.S. News Best Global Universities rankings	Materials Science	280 (октябрь 2021)
Physics		503 (октябрь 2021)	453 (октябрь 2022)
Chemistry		424 (октябрь 2021)	367 (октябрь 2022)
Condensed Matter Physics		196 (октябрь 2021)	176 (октябрь 2022)
Mathematics		230 (октябрь 2021)	189 (октябрь 2022)
Physical Chemistry		309 (октябрь 2021)	297 (октябрь 2022)

## **Направления работы и проекты, выполнявшиеся в 2023 году**

- ❑ В университете издается 22 научных журнала (13 печатных, 9 сетевых)
- ❑ 11 журналов индексируется в МНБД, из них пять одновременно в Web of Science и Scopus
- ❑ Пять журналов входят в A&HCI или Q1-Q2 Scopus по SJR
- ❑ В 2023 г. в журналах опубликовано 840 статей, из них 255, аффилированных с УрФУ
- ❑ 16 журналов входит в перечень рецензируемых журналов ВАК (14 в категорию К1-К2)
- ❑ 7 журналов входит в Russian Science Citation Index на платформе РИНЦ
- ❑ В «Белый список» журналов, созданный для оценки результативности научных организаций по формальным критериям, вошло 13 журналов
- ❑ Проект входил в программу Приоритет-2030. Сейчас рассматривается вопрос о дальнейшем финансировании проекта из бюджета гранта.

Институт	Количество заявок - 564				На рассмотрении	Опубликовано	Отказ в публикации
	2013/2016	2017/2020	2021-2022	2023			
УГИ (ИСПН+ИГНИ)	34	69	13	4	60	54	13
ИЕНИМ (ИМКН+ИЕН)	29	45	15	4	35	60	4
ИНМТ (ИММ+ИММт)	5	21	3	1	10	21	2
СТИ (ИСА)	3	9	0	0	6	5	1
ФТИ	3	44	10	2	19	47	0
ИФКСиМП	3	4	0	0	6	1	0
ИНЭУ (ВШЭМ-ИГУП)	35	103	22	12	70	115	4
ХТИ	6	7	4	1	9	10	0
Урал ЭНИН	4	17	12	11	16	32	1
ИРИТ-РТФ	0	8	1	0	2	7	0
<b>Итого:</b>	<b>122</b>	<b>327</b>	<b>80</b>	<b>35</b>	<b>233</b>	<b>352</b>	<b>25</b>

В работе центра  
задействованы  
следующие  
ресурсы:

Вид деятельности	К-во человек (2023/всего)	Выплаты, руб. (2023/всего)
переводчик-сотрудник УрФУ	5/27	686 777 / 7 913 558 (перевод 500 руб. / 1000 зн.) (корректировка 200 руб./ 1000 зн.)
переводчик-лингвист	1/3	196 248 / 3 298 221 (200 руб. за 1000 зн.)
эксперт по направлениям	0/18	0 / 70 000 (5 000 за 1 экспертизу)
<b>Итого:</b>	<b>6/48</b>	<b>883 025 / 11 281 779</b>



1. В 2023 г. работали 36 диссертационных советов по 80 научным специальностям по 13 отраслям наук.
2. В 2023 г. в диссертационных советах состоялось 115 защит кандидатских диссертаций (в 2022 г. - 83) и 11 защит докторских диссертаций (в 2022 г. - 6). Из 115 защит кандидатских - 2 решения были отменены ректором, из 11 защит докторских - с положительным решением 9.
3. Два совета по спец. тематике продолжают деятельность на базе УрФУ (ВАК-овские). В 2023 г. в спецсоветах состоялась 1 защита докторской диссертации, которая прошла экспертный совет ВАК с положительным решением.
4. Ученые университета - члены 1 президиума ВАК (естественные и технические науки) и 5 экспертных советов ВАК по следующим направлениям (в 2023 г.):
  - история
  - физика
  - химия
  - энергетика, электрификация и энергетическое машиностроение
  - спец. тематика

### Из 115 кандидатских диссертаций:

- 31 по техническим наукам
- 22 по химическим
- 17 по физико-математическим(1 решение отменено)
- 15 по филологическим(1 решение отменено)
- 4 по историческим
- 5 по экономическим
- 4 по социологическим
- 3 по политическим
- 4 по философским
- 2 по культурологии
- 4 по психологическим
- 4 по педагогическим

### Итого:

- 40 по естественным наукам
- 37 по техническим наукам
- 50 по гуманитарным наукам

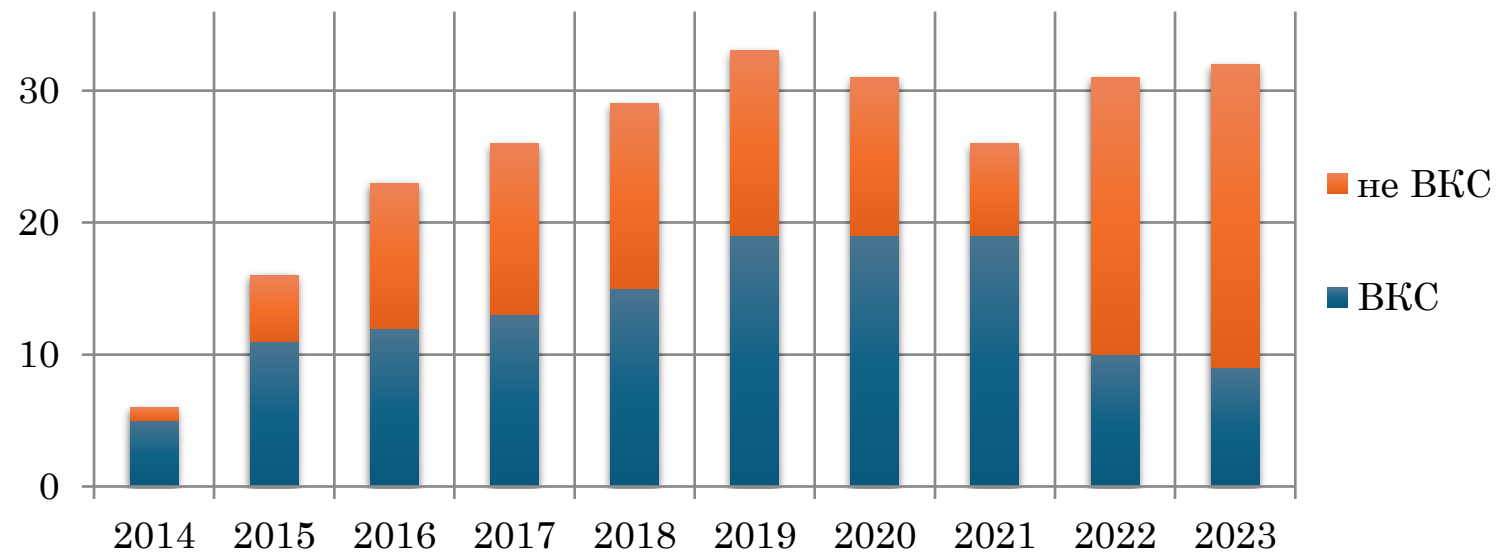
### Из 12 докторских диссертаций:

- 5 по техническим наукам (1 с отриц. результатом)
- 1 по историческим (1 с отриц. результатом)
- 1 по социологическим
- 1 по химическим
- 2 по экономическим
- 1 по филологическим
- 1 по спецтематике (технические)

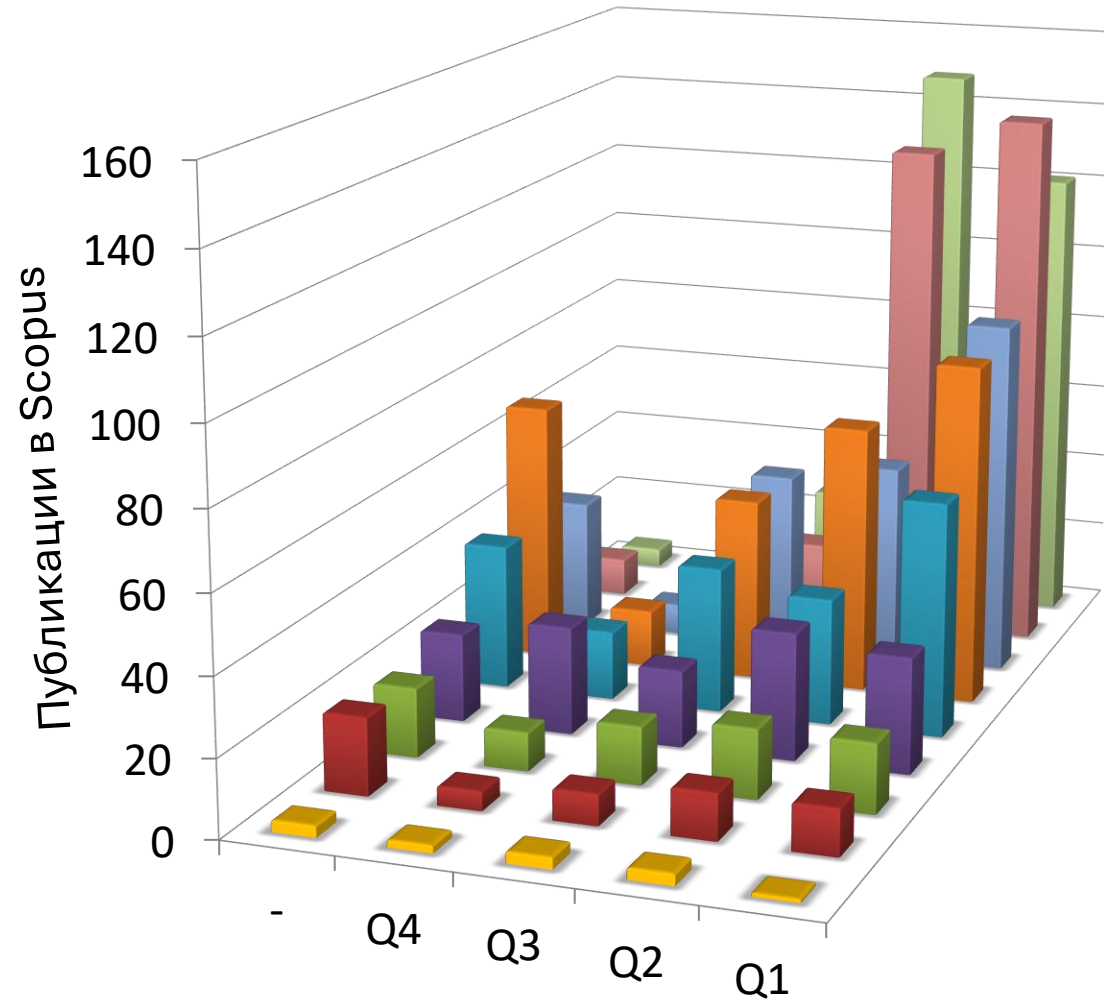
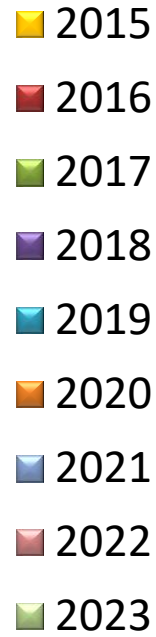
### Защитились:

18 аспирантов в срок  
26 иностранных аспирантов  
48 сотрудников УрФУ (кандидатская)  
9 сотрудников УрФУ (докторская)

- ❑ Программа «Молодой ученый УрФУ» (трехуровневая программа постдоков) включена в программу «Приоритет-2030». Ежегодно, в рамках программы проводится конкурсный отбор по привлечению в университет новых перспективных молодых ученых на исследовательские должности.
- ❑ В 2023 году в УрФУ **работали 32** зарубежных и российских **ученых** на постдоковских позициях.
- ❑ В 2023 году постдоками было опубликовано 303 публикации, 89% – **статьи в журналах Q1 и Q2.**
- ❑ В 2023 году на исследования **Абхинава Кумара** было получено **2 международных патента.**













Год	Всего	ВКС	Гражданство новых постдоков
2014	6	5	КНР, Франция, Индия, Египет, Германия, Украина
2015	16	11	США, Япония, Италия, Великобритания, Марокко, Индия, Гонконг, Киргизия, Украина, Беларусь
2016	23	12	Индия, КНР, Казахстан, и Украина, Россия
2017	26	13	Чехия, Индия, Египет, Россия
2018	29	15	Индия, Китай, Египет, Бангладеш
2019	33	19	Великобритания, Гонконг, Индия
2020	31	19	Египет, Россия
2021	26	19	-
2022	31	10	Бангладеш, Египет, Индия, Италия, Пакистан, Сирия, Россия
2023	32	9	Египет, Индия, Иран, Таджикистан, Китай



## Открытая наука: электронный научный архив УрФУ, Google Scholar, ORCID, ИАС PURE, ...

- ❑ На 14 марта 2023 г. в Электронном научном архиве УрФУ размещено **115 582** документа
- ❑ Электронный научный архив занимает 23-е место в мире среди институциональных архивов (Webometrics TRANSPARENT RANKING: Institutional Repositories by Google Scholar, March 2024)
- ❑ **390** ученых УрФУ имеют свой профиль в Google Scholar, привязанный к профилю УрФУ.
- ❑ **1 425** ученых УрФУ имеют ORCID ID (зарегистрированный в ИАС PURE)

	<b>Vladimir Anisimov</b> Ural Federal University (URFU) Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru Condensed matter physics	Цитируется: 40728
	<b>Danil Bukhvalov</b> Ural Federal University Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru	Цитируется: 17186
	<b>Symanyuk Elvira</b> Уральский федеральный университет, УрФУ, URFU Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru psychology of energy	Цитируется: 14125
	<b>Vladimir Ya. Shur</b> Professor of Physics, Ural Federal University Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru Ferroelectrics Domain Structure Micro- and Nano-domain Engin... Nanotechnology	Цитируется: 13551
	<b>Valery Charushin</b> Ural Federal University Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru organic chemistry	Цитируется: 11694
	<b>Ernst Kurmaev</b> Ural Federal University, professor Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru Condensed matter physics X-ray photoelectron spectroscopy X-ray emission and absorption s... electronic structure	Цитируется: 11619
	<b>Vladimir Pyankov</b> Professor of Biology Science, Ural Federal University Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru C4 plants photosynthesis	Цитируется: 10370
	<b>Garold Zborovsky</b> Ural Federal University Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru Sociology	Цитируется: 9078
	<b>Natalia Kupina</b> Уральский федеральный университет, ИГНИ, кафедра риторики и стилистики русского ... Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru	Цитируется: 8617
	<b>Vyacheslav Sosnovskikh</b> UrFU, Ural Federal University, Institute of Natural Science Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru organic synthesis heterocyclic chemistry fluorine chemistry	Цитируется: 6158

## Иностранные аспиранты

**В 2023 году в аспирантуру зачислено 102 иностранных гражданина**

**По состоянию на 31 декабря 2023 года в аспирантуре обучался 231 иностранец**





### 300-ЛЕТИЕ ЕКАТЕРИНБУРГА

- ✓ **план мероприятий и материалов** (в группе ЗНБ ВКонтакте хэштег [#Екатеринбург300@bibcluburfu](#))
- ✓ **5 встреч** с писателями города и УрФУ
- ✓ **6 выставок** о Екатеринбурге
- ✓ **104 поста** в социальных медиа библиотеки, в т. ч. **22** на англ. языке

### ЗНБ – ЦЕНТР ЗНАНИЙ

- ✓ курс ОИБК по приказу ректора по работе с ЭБС на платформе Moodle – **450 тренингов** для **6500 первокурсников**
- ✓ **29 семинаров** об электронных ресурсах по заявкам кафедр, в т. ч. **8** на англ. языке
- ✓ **34 студента** прошли учебную и производственную практику на базе ЗНБ (4 департамента УрФУ, Свердловский колледж культуры и искусств)



### ЗНБ – ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ

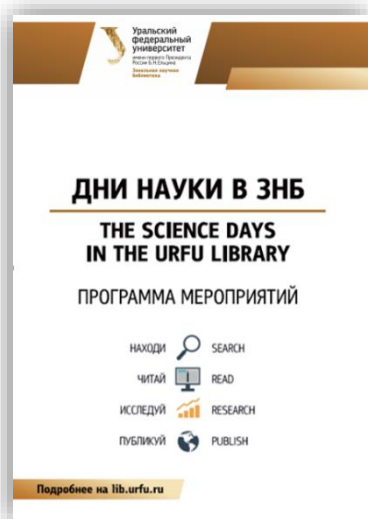
- ✓ **биобиблиографический указатель** трудов проф. В.Г. Лисиенко – подготовлен и опубликован в серии «Выдающиеся ученые университета»
- ✓ **социологическое исследование** информационного поведения бакалавров 1–4 курсов (в рамках проектного обучения УГИ)



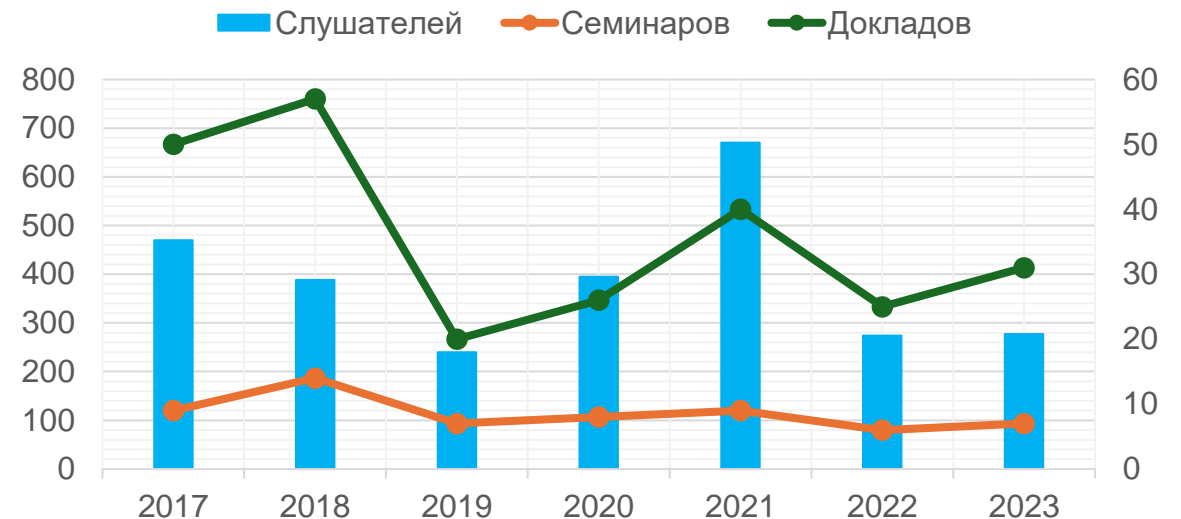
## СЕРВИСЫ И МЕРОПРИЯТИЯ

- ✓ сервис «Монографии» – сбор и обработка данных о публикационной активности сотрудников УрФУ
- ✓ сервис «Электронный обходной» – данные о платежах и задолженностях, в т. ч. перед библиотекой
- ✓ 6 списков по стимулированию публикационной активности, консультирование по экспертизе статей ученых
- ✓ 50 культурно-просветительских мероприятий – литературных встреч и экскурсий
- ✓ ЗНБ как участник мероприятий города и УрФУ – книжный фестиваль «Красная строка», «Летний университет», «День первый в Уральском федеральном»
- ✓ чат-бот в телеграм «Библиотека УрФУ рекомендует» – рандомная рекомендация художественных книг

## Проект «Дни науки в ЗНБ» (2017–2023)



**2700** слушателей  
**60** семинаров  
**189** докладов  
**с 2021 г.** в гибридном  
 формате  
**с 2022 г.**  
 в общеузовской  
 программе



## Работа с предприятиями (некоторые итоги 2023 года)

- ❑ успешно выполнены 4 договора на сумму 85 млн рублей в рамках конкурса Фонда технологического развития промышленности Свердловской области с предприятиями:
  - АО «УОМЗ»;
  - ООО «Мегахим-проект»;
  - ООО «Униматик»;
  - АОО «КУМЗ»;
- ❑ научными коллективами УрФУ выполнен 24 договора в интересах индустриальных партнеров, участников УМНОЦ, в том числе 3 аванпроекта ГК «Росатом»;
- ❑ продолжены работы по текущим проектам с крупными партнерами, в том числе с ГК «Росатом», ГК «Ростех», ПАО «Уралмаш», ПАО «Северсталь» и др.



- ❑ проведены работы по формированию планов исследований и разработок на будущие периоды с крупными промышленными группами, реализующими инновационные проекты:
  - АО «УЗГА»;
  - «СпецЭнергоМодуль»;
  - ГК «Казамыс» и др.

## **Предложения в постановление Ученого совета**

1. Принять к сведению информацию об итогах научной деятельности университета в 2023 г.
2. Проректору по науке А.В. Германенко:
  - 2.1. Продолжить работу по реализации проектов и мероприятий в рамках Программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030»;
  - 2.2. Продолжить работу по реализации научных задач программы УМНОЦ «Передовые производственные технологии и материалы»;
  - 2.3. Совместно с первым проректором С.В. Коровым продолжить активную работу по увеличению объемов НИОКТР как в интересах реального сектора экономики, так и в рамках грантов и Программ, выполняемых по Постановлениям Правительства РФ, в т.ч. особое внимание уделить развитию направлений и объемов НИОКТР в интересах крупных корпораций, в интересах и с участием членов консорциумов;
  - 2.4. Обеспечить приоритетную поддержку разработок с высоким уровнем готовности технологий УГТ 6 – 8;

- 2.5. Продолжить работу по реализации проекта «Урал-Карбон»;
- 2.6. Продолжить развитие взаимодействия с академическими институтами в рамках консорциумов программы развития УрФУ «Приоритет-2030», путем создания совместных лабораторий, выполнения совместных грантов, развития сетевых программ аспирантуры, создания и развития совместных научных журналов международного уровня, а также развития деятельности Уральского математического центра;
- 2.7. Усилить работу по повышению эффективности аспирантуры;
- 2.8. Продолжить развитие системы диссертационных советов;
- 2.9. Продолжить работу по развитию в рамках цифровой трансформации университета модели управления научными исследованиями с целью определения перспективных областей исследований и оценки эффективности научных коллективов университета для координации и контроля выполнения НИОКТР;

2.10. Продолжить работу по интернационализации научных исследований по следующим направлениям:

- участие УрФУ в работе Минобрнауки в рамках развития научного сотрудничества со странами БРИКС, координация работы контактных точек России по астрономии и материаловедению;
- продвижение университета в предметных рейтингах QS и ARWU;
- стимулирование публикационной активности УрФУ в ведущих международных научных журналах;
- включение новых научных журналов УрФУ в перечень авторитетных научных изданий («Белый список») и международные базы цитирования;
- развитие и реализация программ привлечения в УрФУ, как молодых, так и ведущих иностранных ученых с акцентом на страны СНГ, Ближнего Востока и Юго-Восточной Азии и российских ученых для повышения кадровой и научной эффективности проекта «Постдок УрФУ», расширение проекта «Постдок УрФУ» в рамках программы «Приоритет 2030»;
- привлечение на обучение в УрФУ зарубежных аспирантов (прежде всего из дружественных стран СНГ, Ближнего Востока, Юго-Восточной Азии, Южной и Латинской Америки), в том числе, на программы аспирантуры на английском языке, обеспечение эффективности аспирантуры для иностранных аспирантов на уровне 50%, развитие совместного руководства аспирантами с зарубежными университетами;
- активизация работы УрФУ в Ассоциации технических университетов России и Китая.

Уральский  
федеральный  
университет

приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся

Спасибо за внимание!

А.В. Германенко,  
проректор по науке