



ИТОГИ НАУЧНОЙ РАБОТЫ УНИВЕРСИТЕТА ЗА 2022 ГОД

**Проректор по науке
А.В. Германенко
27 марта 2023 г.**

ПЛАН

- 1. Основные показатели научной деятельности УрФУ в 2022 году**
- 2. Работа по продвижению УрФУ в предметных рейтингах QS**
- 3. Направления работы и проекты, выполнявшиеся в 2022 году**
- 4. Предложения в решение Ученого совета**

**Основные показатели
научной деятельности УрФУ
в 2022 году**

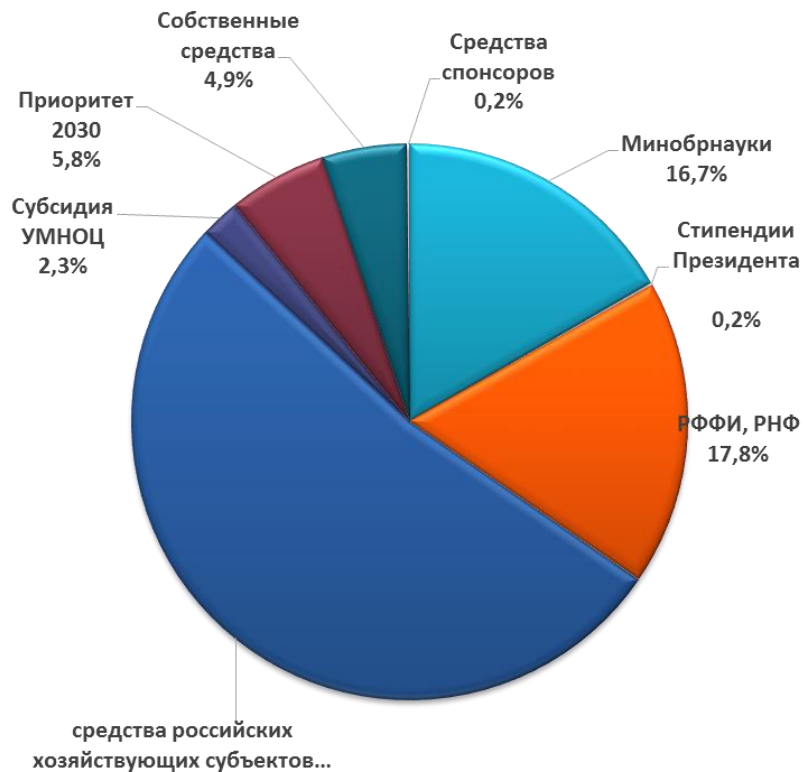
ОБЩИЕ ЗАТРАТЫ УРФУ НА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, млн. руб.

4

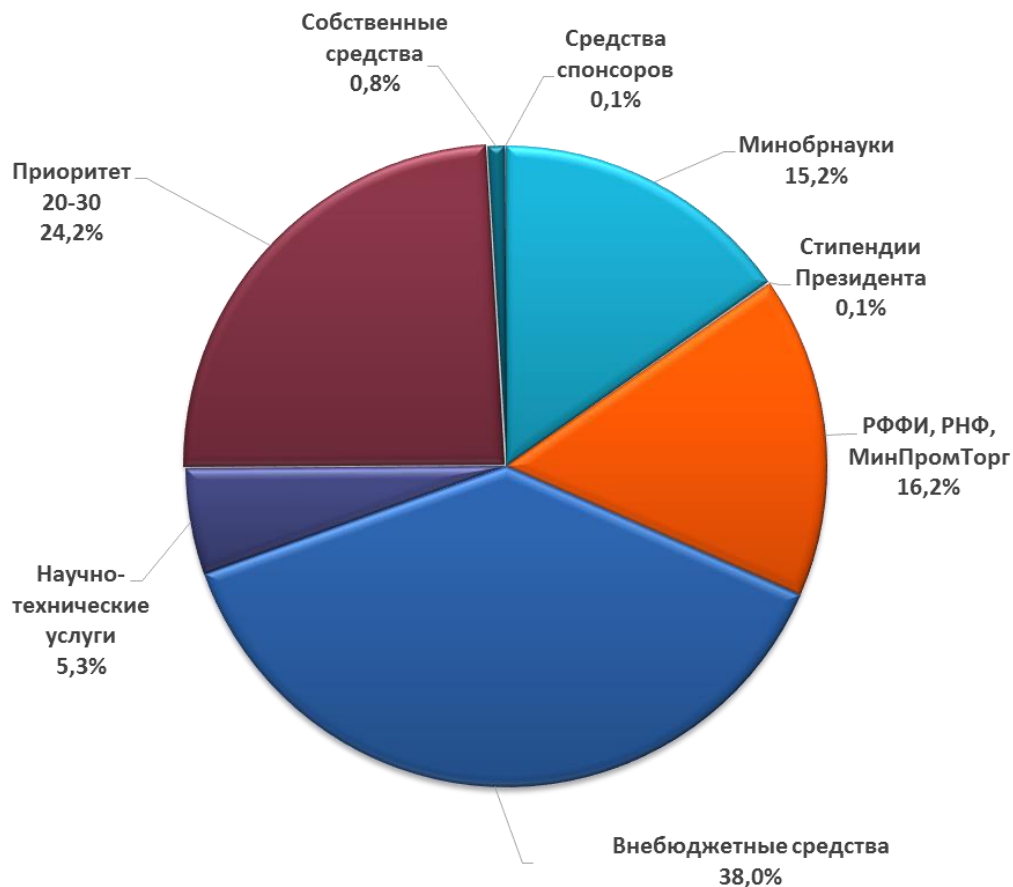
Наименование	2018	2019	2020	2021	2022
Финансирование научно-исследовательской деятельности	1 938,8	1 993,3	2 316,2	2 343,0	3 152,2
В том числе :					
Договоры с предприятиями и международные гранты:	678,3	565,9	1 093,2	1 225,0	1 365,4
Средства на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (пост.№218)	133,0	66,0	57,0	57,0	0,0
Средства зарубежных источников	3,1	8,5	4,7	3,3	0,0
Средства российских хозяйствующих субъектов (в т.ч. ГК Росатом 175,0)	542,2	491,4	897,9	961,8	933,3
Научно-технические услуги			3,8	33,5	168,1
Экспериментально производственный комбинат (ЭПК)			129,8	169,4	264,0
Госбюджетные средства:	1 260,5	1 124,2	1 169,5	994,2	1 751,0
Госзадание на проведение научных исследований, гранты РФФИ Аспирантам и Перспектива, гранты РФФИ и др.	729,1	727,7	677,5	665,5	839,7
Гранты Президента РФ по поддержке молодых ученых	10,9	14,9	19,4	16,4	16,7
Гранты Правительства РФ по поддержке научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых (пост. №220)		33,0	33,0	24,0	53,0
Субсидии: Карбоновый полигон, ЦКП, совместные с зарубежными организациями				95,4	75,5
Субсидия на развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок (Приборная База)			90,8	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
НИОКР в рамках мероприятий субсидии УМНОЦ				53,5	
Стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам (пост. № 563)	6,3	6,4	6,8	4,4	3,8
Собственные средства университета	180,6	290,1	47,1	114,2	26,7
Спонсорская помощь (Фонд Потанина)		7,5	1,3	4,5	2,6
Целевые программы Правительства Свердловской области (Урал-Регион)		5,6	5,1	5,1	6,5

ВЫПОЛНЕНИЕ НИР В 2021-2022 ГОДАХ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

5



2021 г.
2343 млн руб.



2022 г.
3152 млн руб.

ОБЪЕМЫ НИР В 2018-2022 Г. ПО ИНСТИТУТАМ, МЛН РУБ.

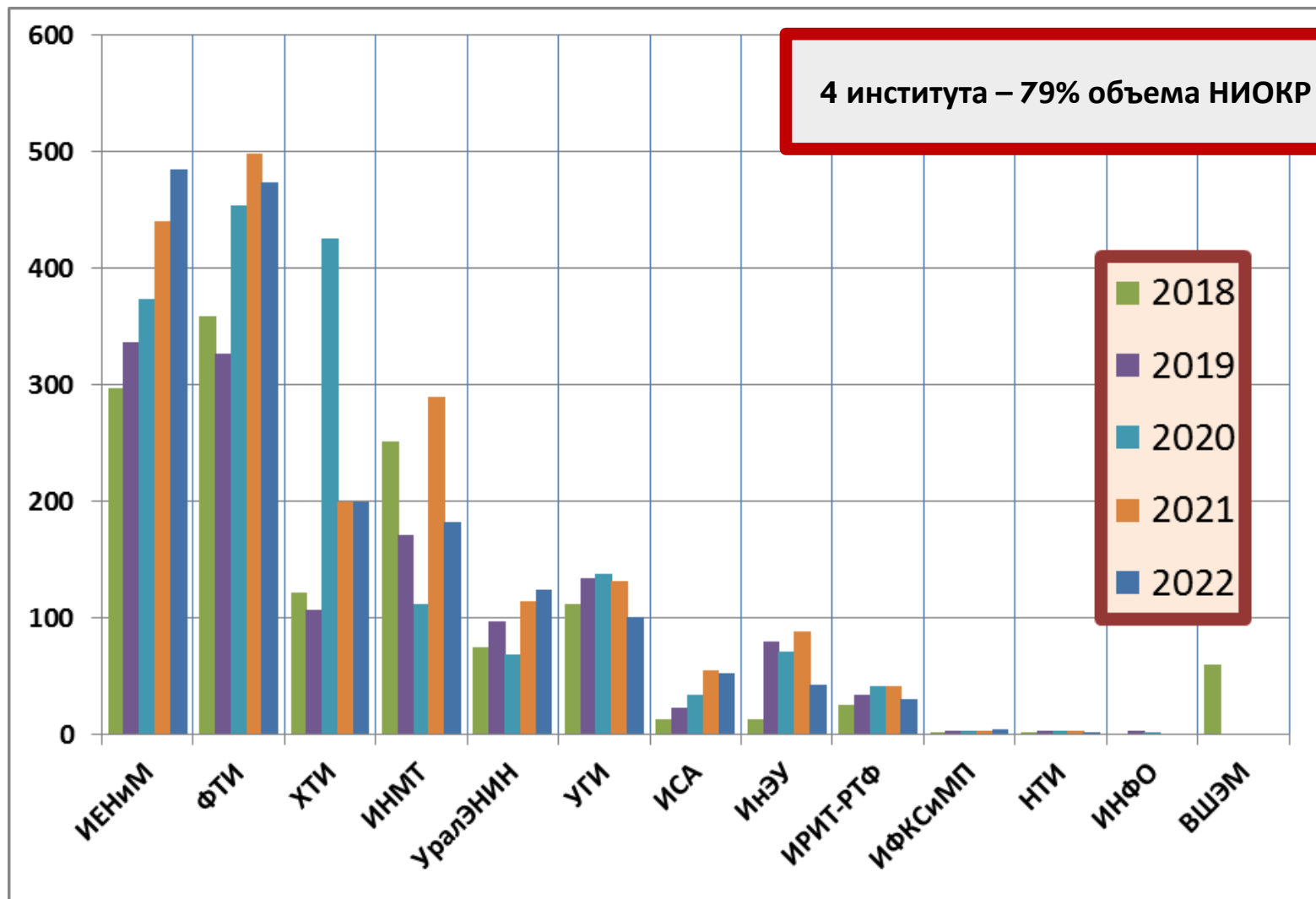
6

Институт	2018		2019		2020		2021		2022	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
ИЕНиМ	300,0	297,5	330,0	336,4	360,0	374,0	400,0	440,0	500,0	484,0
ФТИ	500,0	359,1	550,0	326,0	560,0	453,3	600,0	497,7	600,0	473,0
ХТИ	130,0	121,9	140,0	107,5	150,0	425,0	165,0	200,0	200,0	199,0
ИНМТ	260,0	250,7	280,0	171,0	300,0	112,1	320,0	289,6	300,0	182,0
УралЭНИН	90,0	74,3	100,0	97,3	115,0	68,1	130,0	114,0	130,0	124,0
УГИ	95,0	112,0	110,0	134,3	150,0	138,0	170,0	131,4	170,0	101,0
ИСА	17,5	13,7	29,5	23,0	35,0	33,5	40,0	55,0	40,0	52,0
ИнЭУ	13,0	13,3	20,0	80,0	135,0	71,0	140,0	88,8	100,0	43,0
ИРИТ-РТФ	50,0	25,7	60,0	34,0	80,0	41,0	90,0	41,1	90,0	31,0
ИФКСиМП	3,5	2,0	5,0	3,2	10,0	3,7	15,0	3,8	15,0	4,0
НТИ	5,0	1,8		3,6	8,0	3,0	10,0	2,8	10,0	2,0
ИНФО	5,0	1,1	5,0	3,2	10,0	2,5	12,0	0,5	12,0	0,1
ВШЭМ	85,0	59,6								
Всего:	1554,0	1332,7	1629,5	1319,5	1913,0	1725,2	2092,0	1864,7	2167,0	1695,1

*С 2019 г. ВШЭМ входит в состав ИнЭУ

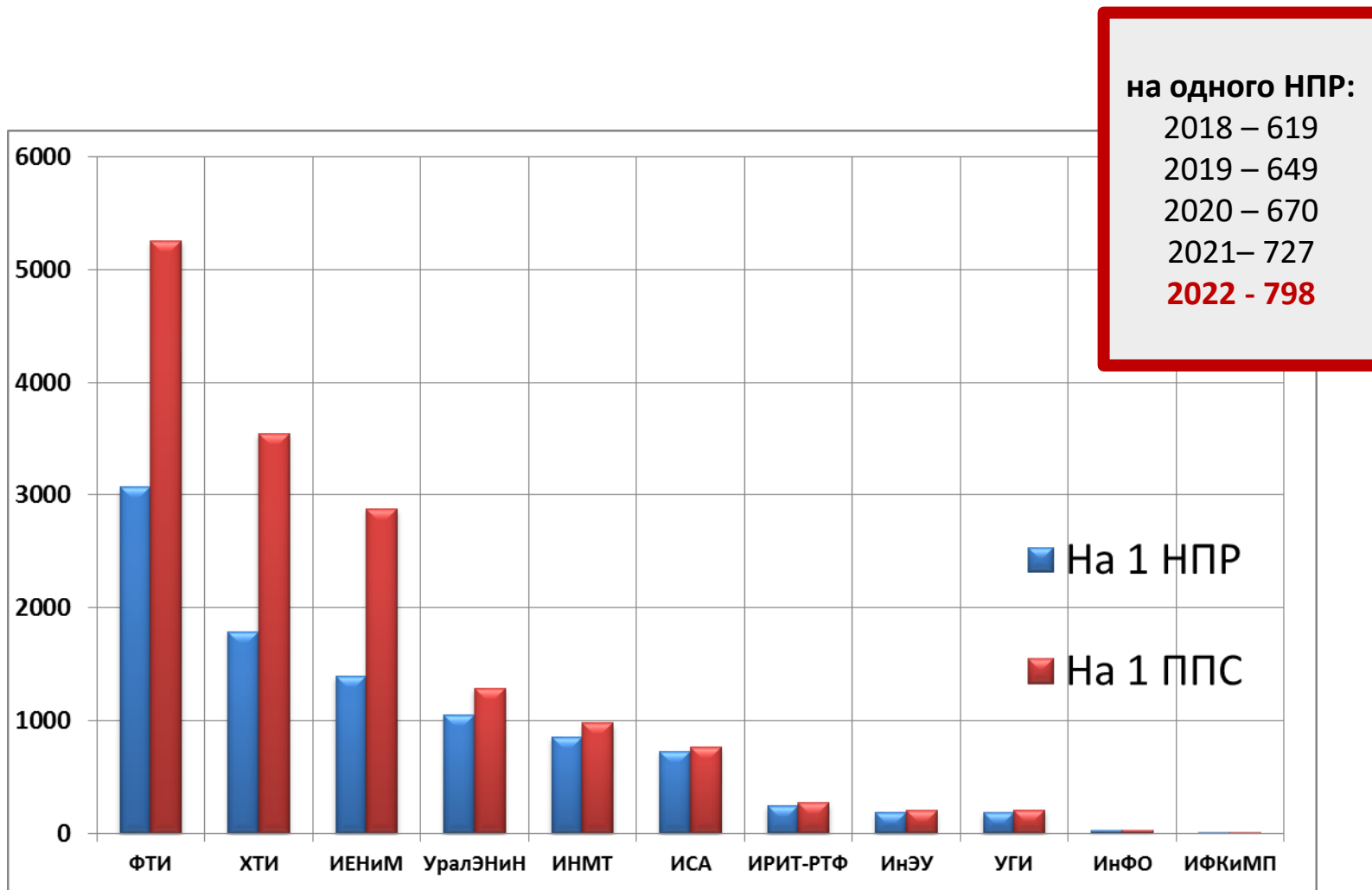
ВЫПОЛНЕНИЕ НИР ПО ИНСТИТУТАМ МЛН. РУБ.





7



УДЕЛЬНЫЙ ОБЪЁМ ВЫРАБОТКИ ПО ИНСТИТУТАМ ИЗ ВНЕШНИХ ИСТОЧНИКОВ, ТЫС.РУБ.




8







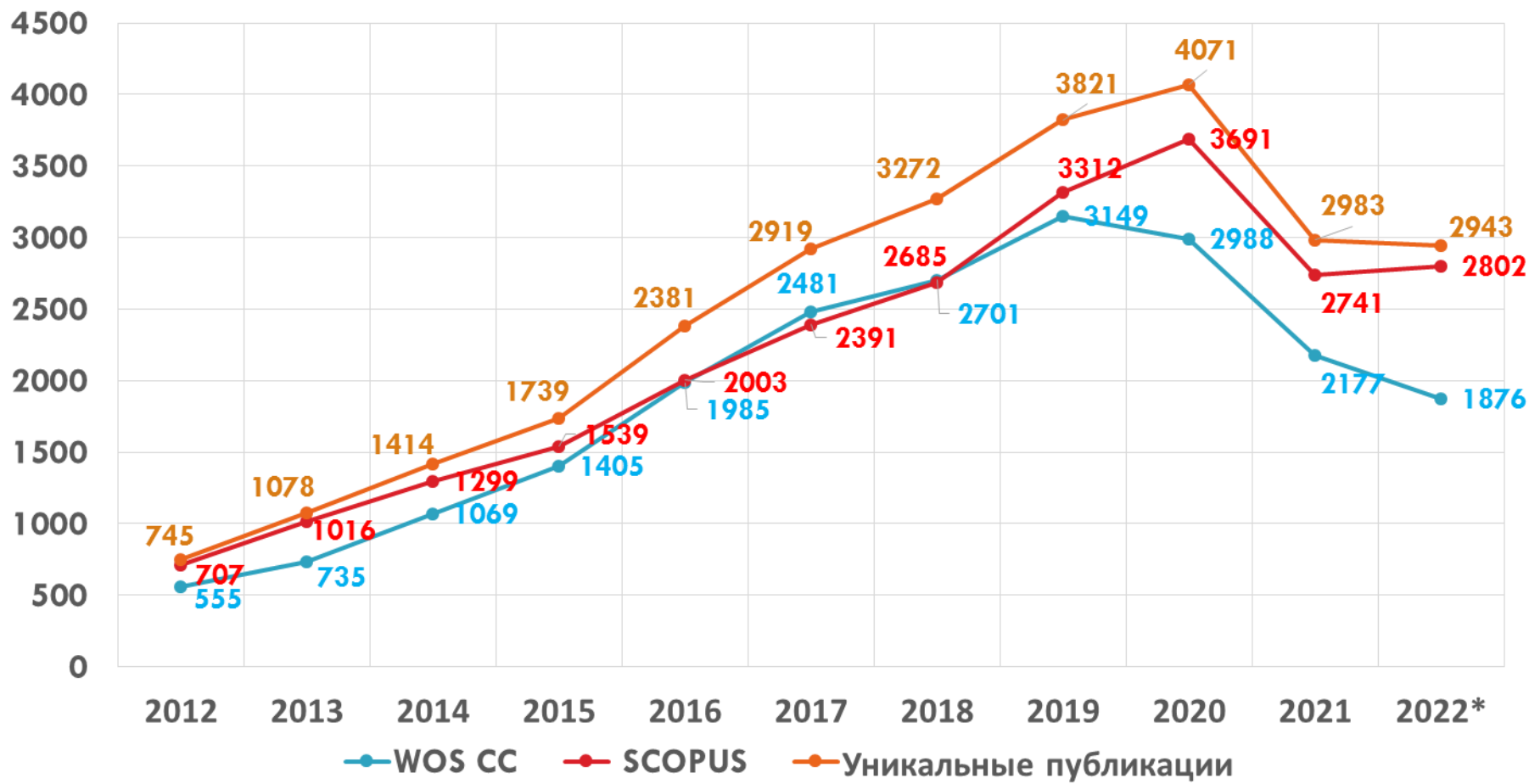
Руководитель	Тема	Общий объем / реализация, млн. руб.
 <p>Суздальцев Андрей Викторович</p>	<p>Фундаментальные основы и прикладные аспекты электрохимического синтеза новых материалов для электрохимических устройств преобразования и накопления энергии</p>	<p>124 / 24,8</p>
 <p>Иванов Алексей Олегович</p>	<p>Уральский математический центр УрФУ</p>	<p>99 / 33</p>
 <p>Шур Владимир Яковлевич</p>	<p>Реализация мероприятий и выполнение работ по дооснащению Уральского Центра коллективного пользования "Современные нанотехнологии" УрФУ</p>	<p>75 / 25</p>
 <p>Валдайских Виктор Владимирович</p>	<p>Создание и функционирование карбонового полигона</p>	<p>118 / 80</p>

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ 2022 Г.

10

Руководитель	Тема	Общий объем / реализация 2022 г., млн руб.
 <p>Зырянов Григорий Васильевич</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>90 / 20</p>
 <p>Васюнин Антон Иванович</p>	<p>Механизмы эволюции химического состава межзвездного и околозвездного вещества в различных окружениях</p>	<p>174 / 43,7</p>
 <p>Половов Илья Борисович</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 2022 года</p>	<p>97 / 97</p>
	<p>Экспериментальное обоснование технических требований к содержанию макро- и микрокомпонентов в расплаве на основе FLiNaK для исследования его свойств. Экспериментальная проверка коррозионной стойкости сплавов на основе никеля и молибдена</p>	<p>80 / 80</p>
	<p>Разработка технологии опытно-промышленного производства полуфабрикатов и продукции из никелевого сплава для изделий, эксплуатация которых предполагается в расплавах на основе FLiNaK. Этап 2022 года.</p>	<p>50 / 50</p>

Руководитель	Тема	Общий объем / реализация 2022 г., млн руб.
 <p>Рогожников Денис Александрович</p>	<p>Разработка новых высокоэффективных технологий извлечения цветных, благородных и редких металлов из минерального и техногенного сырья с утилизацией побочных продуктов</p>	<p>44,8 / 13,4</p>
 <p>Медведев Дмитрий Андреевич</p>	<p>Разработка новых функциональных материалов для твердооксидных электролизеров</p>	<p>44,8 / 13,4</p>
 <p>Хальясмаа Александра Ильмаровна</p>	<p>Разработка интеллектуальной мультиагентной системы для моделирования глубоко интегрированных технологических систем в электроэнергетике</p>	<p>51,9 / 17,3</p>
 <p>Агьекум Эфраим Бонах</p>	<p>Толерантная энергетика на основе возобновляемых источников энергии</p>	<p>51,9 / 17,3</p>

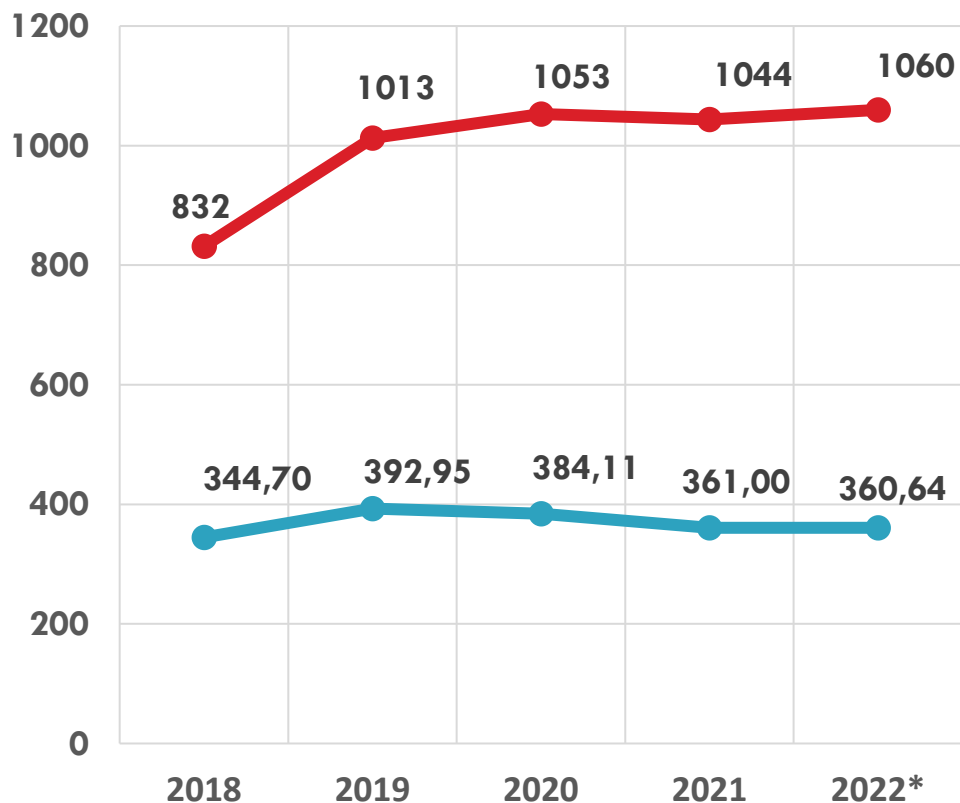


* По данным информационно-аналитической системы PURE на 28 февраля 2023 г.

Количество публикаций и фракционная доля УрФУ в высокорейтинговых журналах

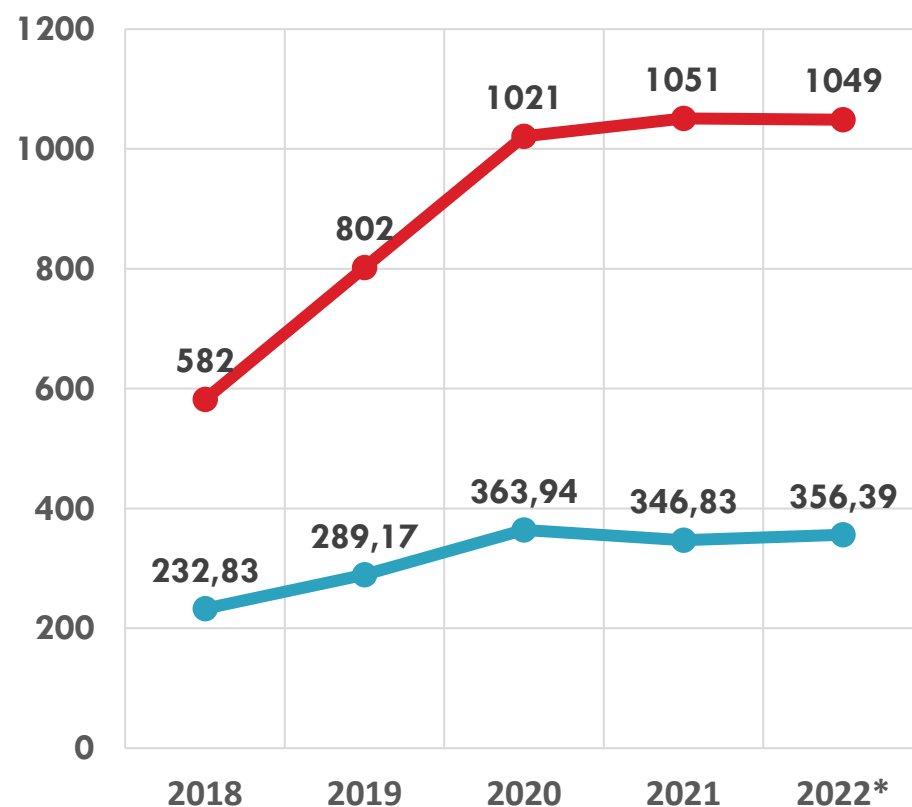
13

Статьи в Q1/Q2 БД SCOPUS



● Фракционная доля ● Количество публикаций

Статьи в Q1/Q2+АНСИ БД WoS CC



● Фракционная доля ● Количество публикаций

Итоги выполнения плановых показателей публикационной активности институтов в БД Scopus/WoS CC на 28 февраля 2023 г.

14

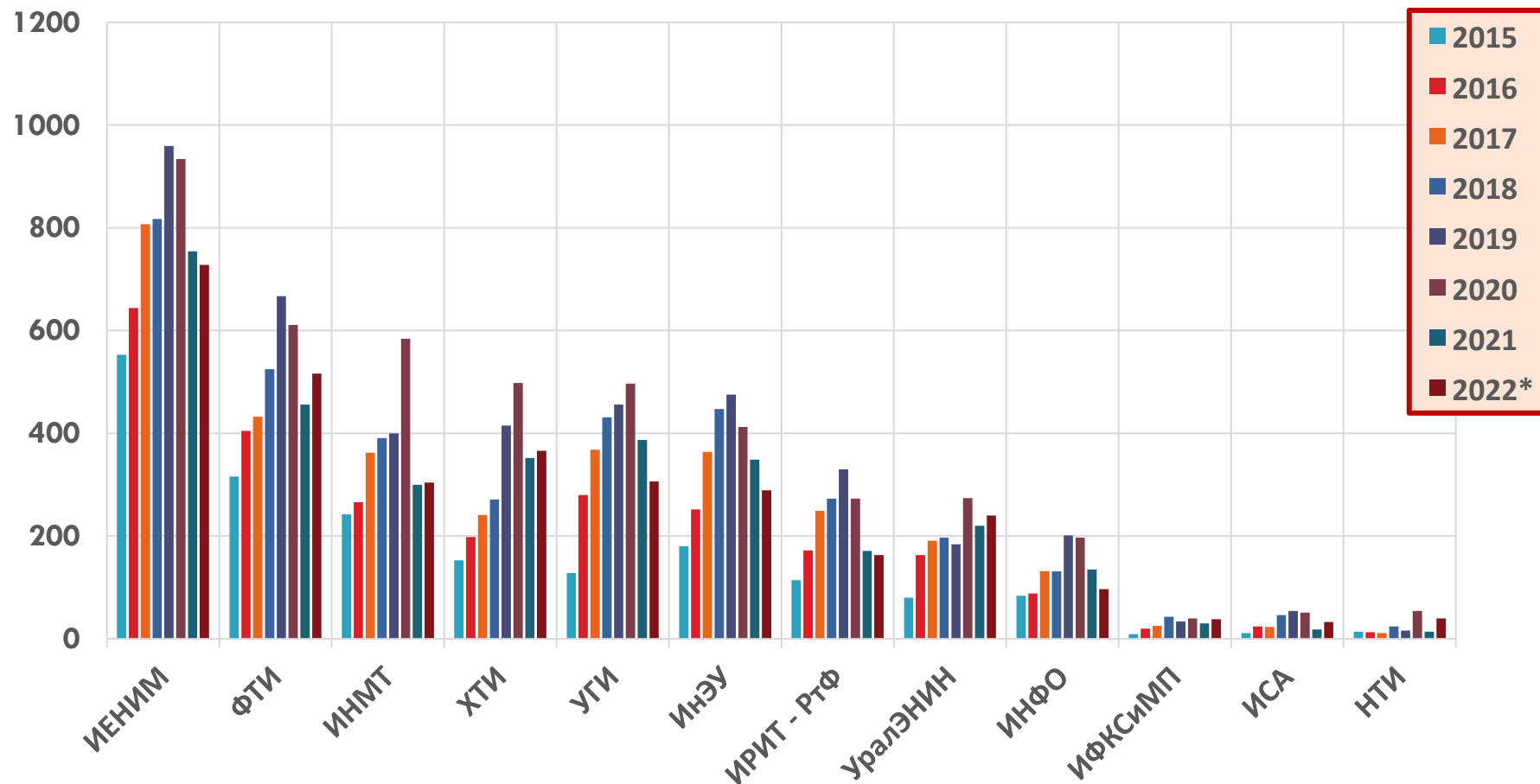
Институты	2019				2020				2021				2022	
	План	Факт	% выполнения плана	% Conference Paper	План	Факт	% выполнения плана	% Conference Paper	План	Факт	% выполнения плана	% Conference Paper	Факт	% Conference Paper
ИЕНИМ	1200	959	79,9%	26,90	1400	934	66,7%	20,88	1500	754	50,3%	11,27	728	10,85%
ИНМТ	450	400	88,9%	38,50	480	584	121,7%	61,47	520	300	57,7%	44,00	304	34,5%
ИРИТ - РтФ	300	330	110,0%	80,30	350	273	78,0%	73,99	380	171	45,0%	64,91	163	64,4%
ИСА	60	54	90,0%	83,33	70	51	72,9%	88,24	90	18	20,0%	33,33	33	51,5%
ИФКСИМП	50	34	68,0%	58,82	60	40	66,7%	22,50	70	30	42,9%	16,67	38	2,6%
ИНФО	180	201	111,7%	32,84	250	197	78,8%	35,03	280	135	48,2%	14,07	97	36,1%
ИнЭУ	380	475	125,0%	54,11	480	412	85,8%	46,12	510	349	68,4%	32,95	289	17,0%
УГИ	320	456	142,5%	31,58	380	497	130,8%	27,57	410	387	94,4%	13,95	306	9,2%
УралЭНИН	250	184	73,6%	72,28	260	274	105,4%	58,76	290	220	75,9%	35,45	240	20,4%
ФТИ	580	667	115,0%	39,73	700	611	87,3%	36,17	750	456	60,8%	14,04	516	27,5%
ХТИ	340	415	122,1%	21,45	500	498	99,6%	26,51	550	352	64,0%	13,64	366	18,3%
НТИ (филиал) Урфу	35	16	45,7%	43,75	40	54	135,0%	83,33	50	14	28,0%	21,43	40	75,0%
ИТОГО	3800	3 821	100,6%	39,91	4600	4 071	88,5%	38,98	4950	2 983	60,3%	22,23	2 943	30,6%

*Плана по институтам на 2022 и 2023 годы нет.

Публикационная активность авторов УрФУ по институтам

15

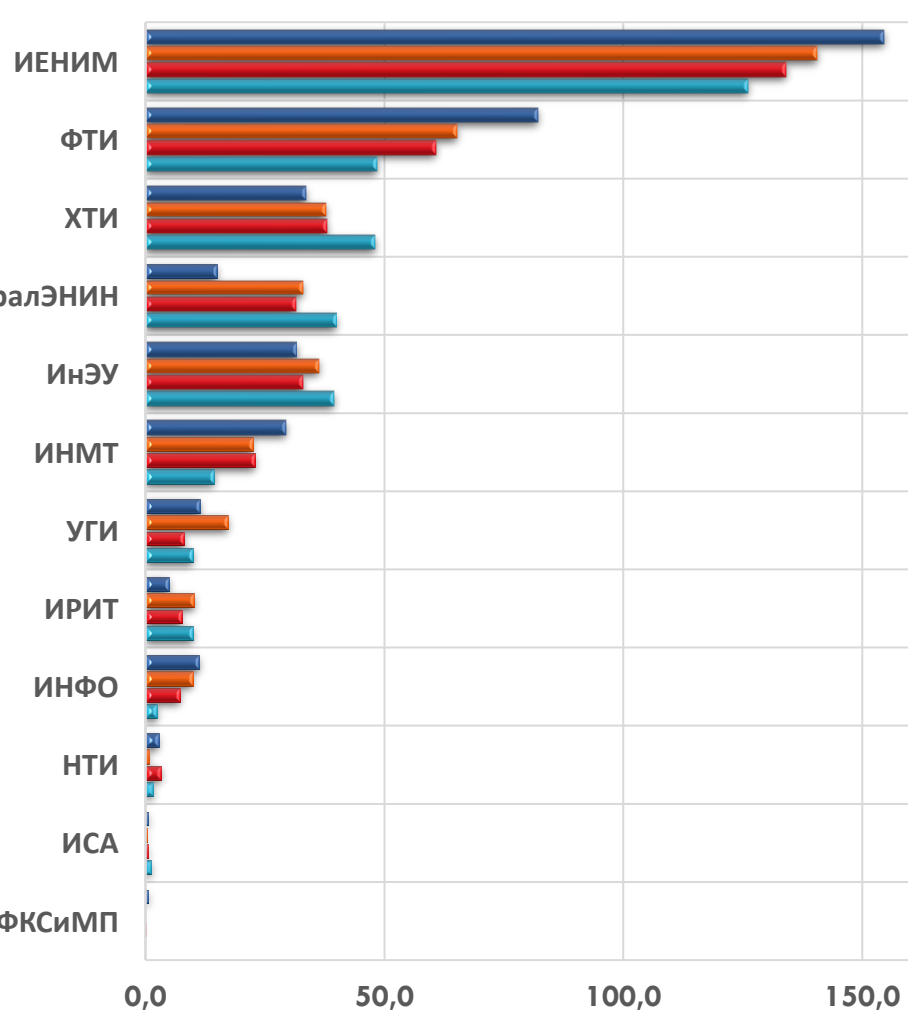
Количество уникальных публикаций, отраженных в базах данных SCOPUS и WOS CC за 2015-2022 гг.



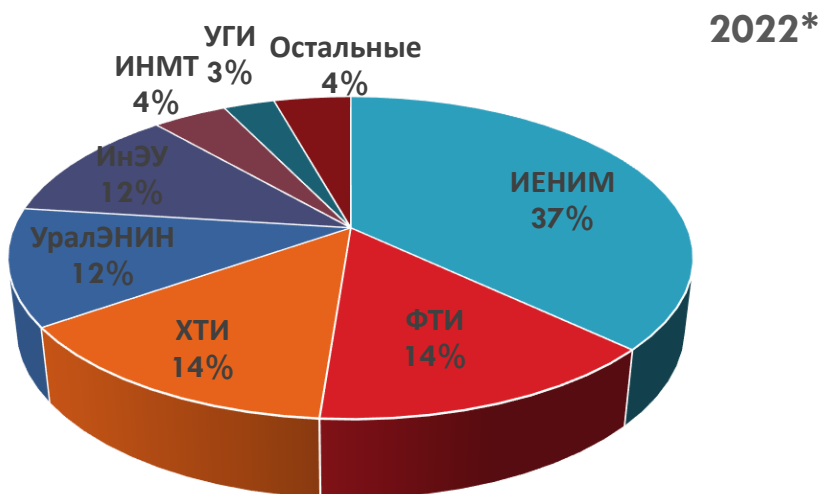
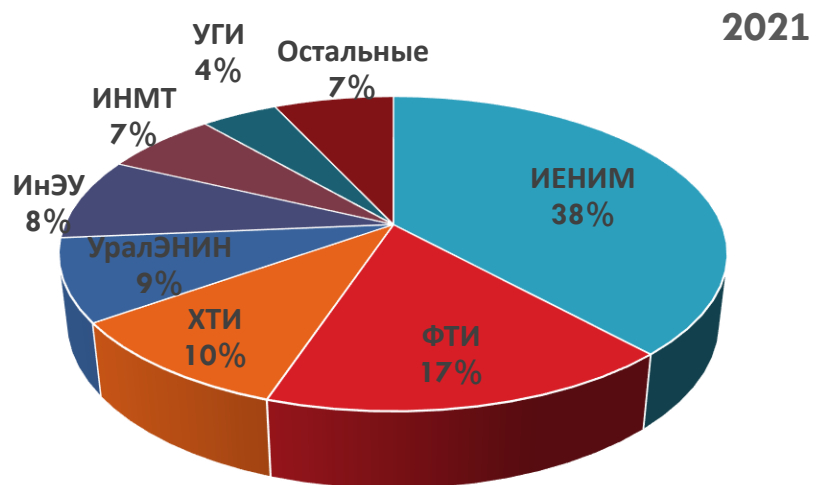
* По данным информационно-аналитической системы PURE на 28 февраля 2023 г.

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

16

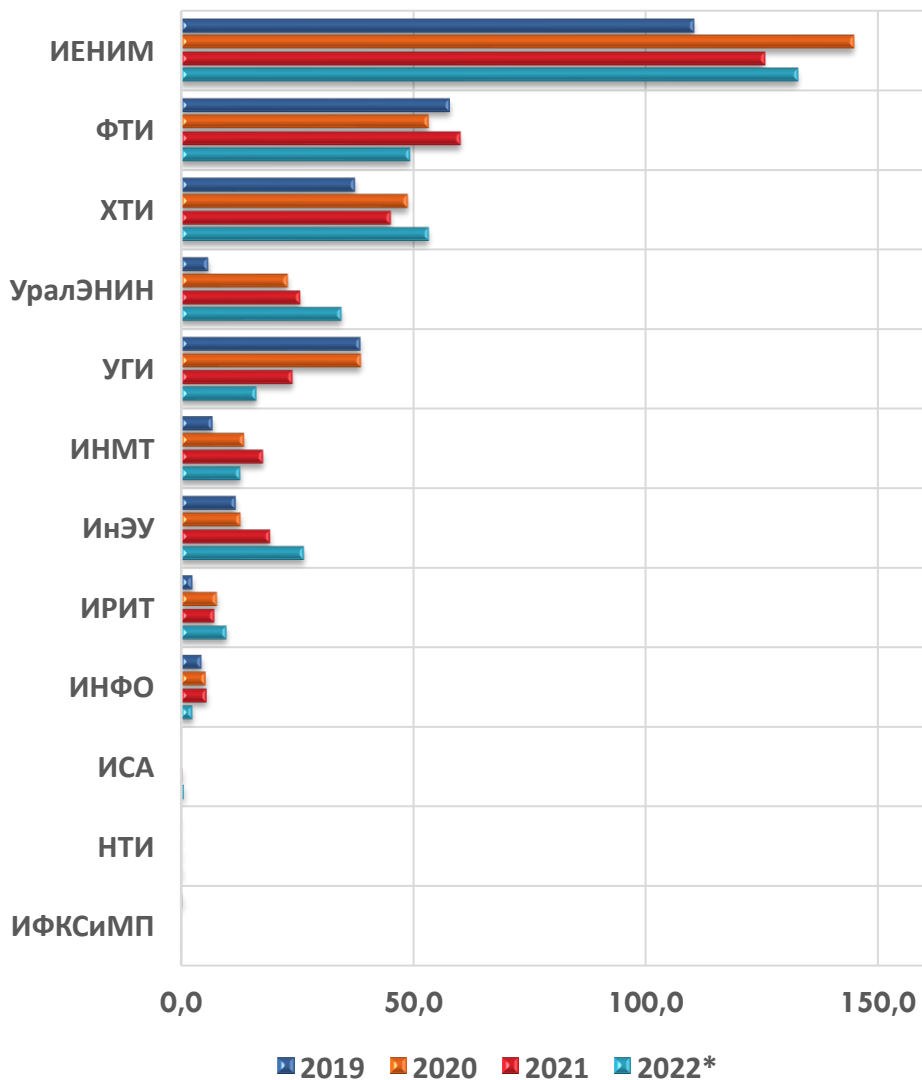


■ 2019 ■ 2020 ■ 2021 ■ 2022*

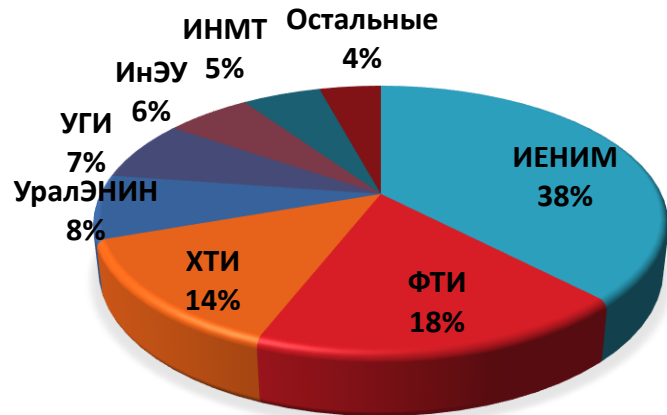


Количество публикаций и фракционная доля в журналах Q1/Q2+АНСИ БД WoS CC

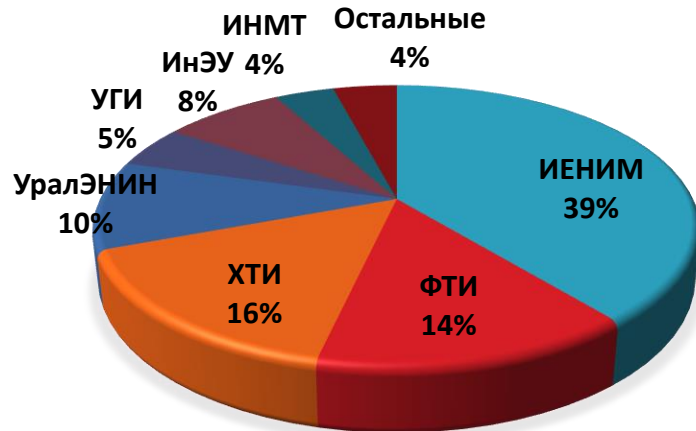
17



2021



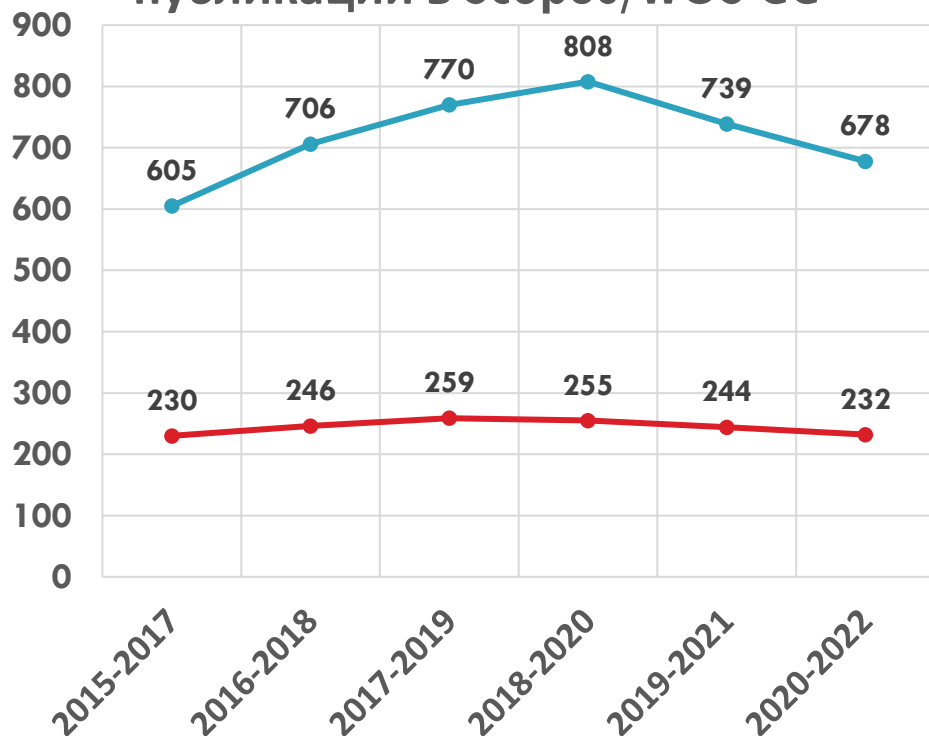
2022*



Количество публикаций сотрудников УрФУ в 2020/21/22* г., в расчете на среднесписочную численность НПР (SCOPUS/WoS CC/ВАК)

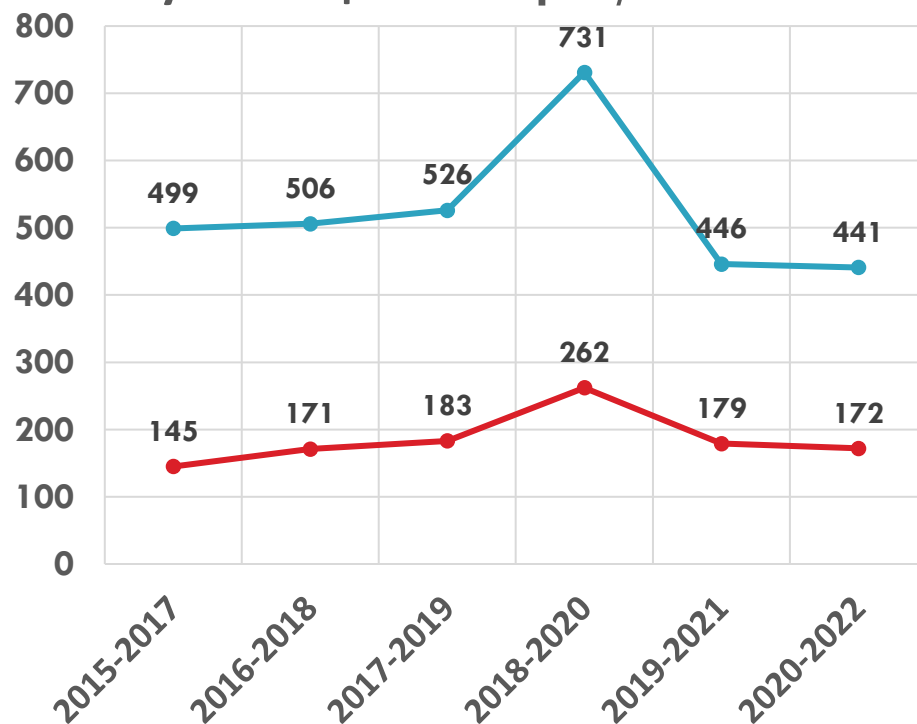
	2020	2021	2022*
Количество уникальных статей в SCOPUS/WoS CC на 1 НПР УрФУ	2,0	1,5	1,5
Количество статей в БД WoS CC на 1 НПР УрФУ	1,8	1,4	1,4
Количество статей в журналах из Перечня ВАК на 1 НПР УрФУ (за исключением SCOPUS/WOS CC)	0,7	0,7	0,8

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



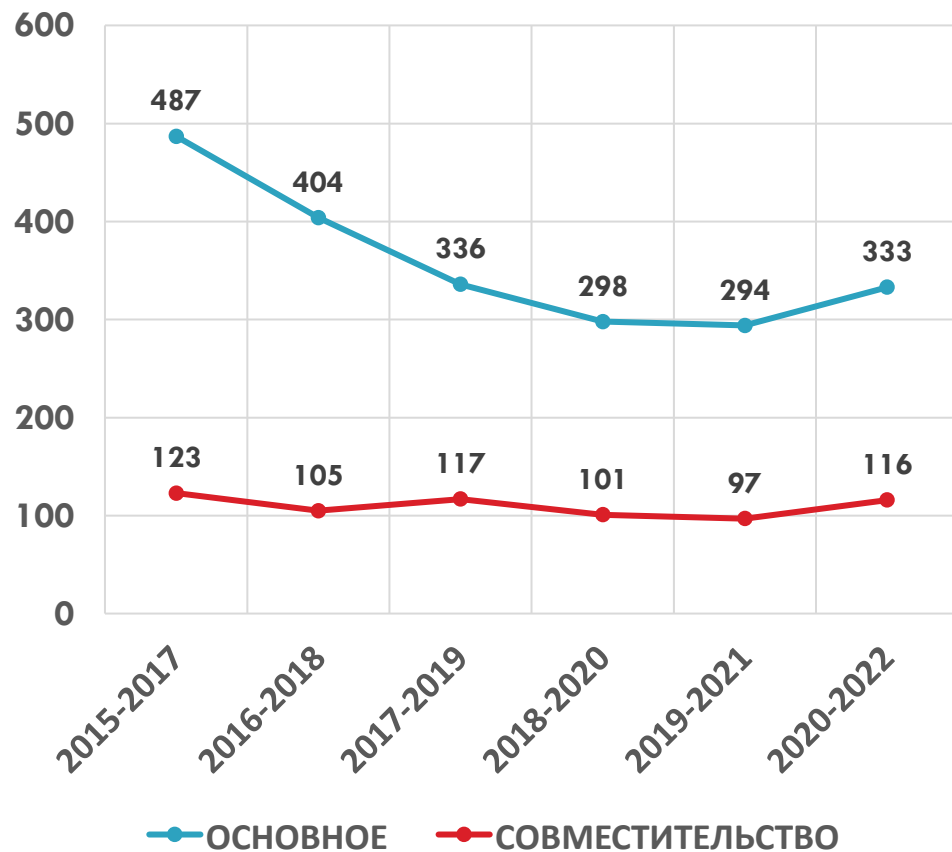
— ОСНОВНОЕ МЕСТО — СОВМЕСТИТЕЛЬСТВО

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

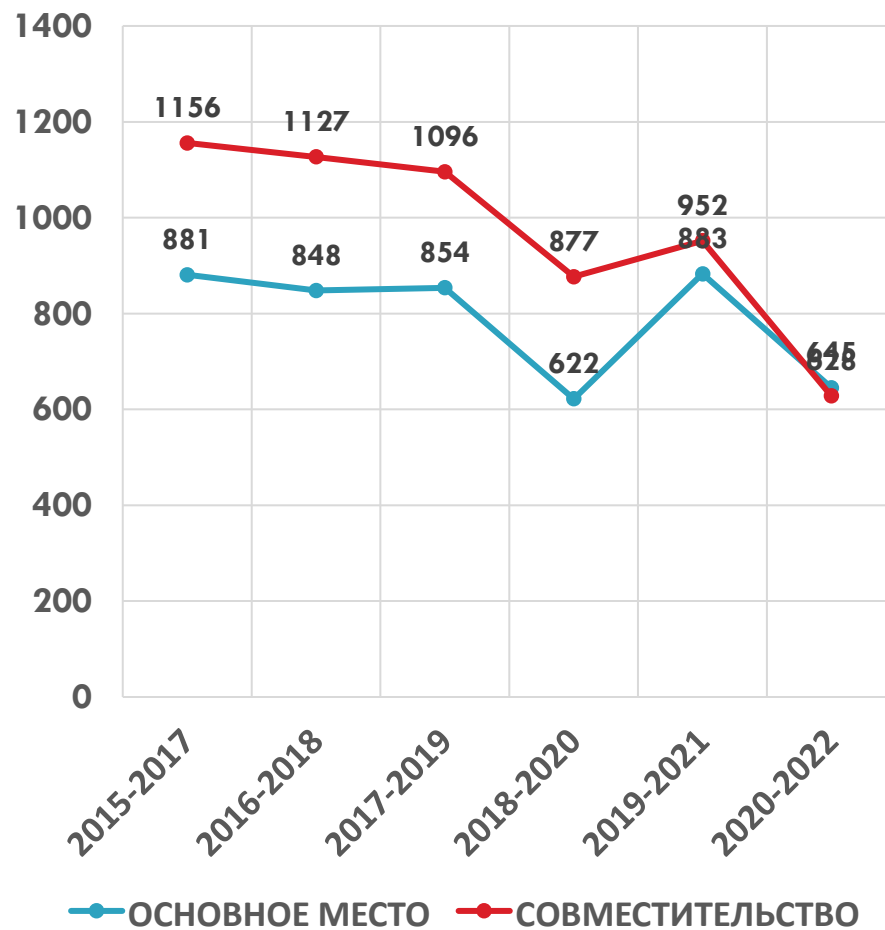


— ОСНОВНОЕ МЕСТО — СОВМЕСТИТЕЛЬСТВО

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

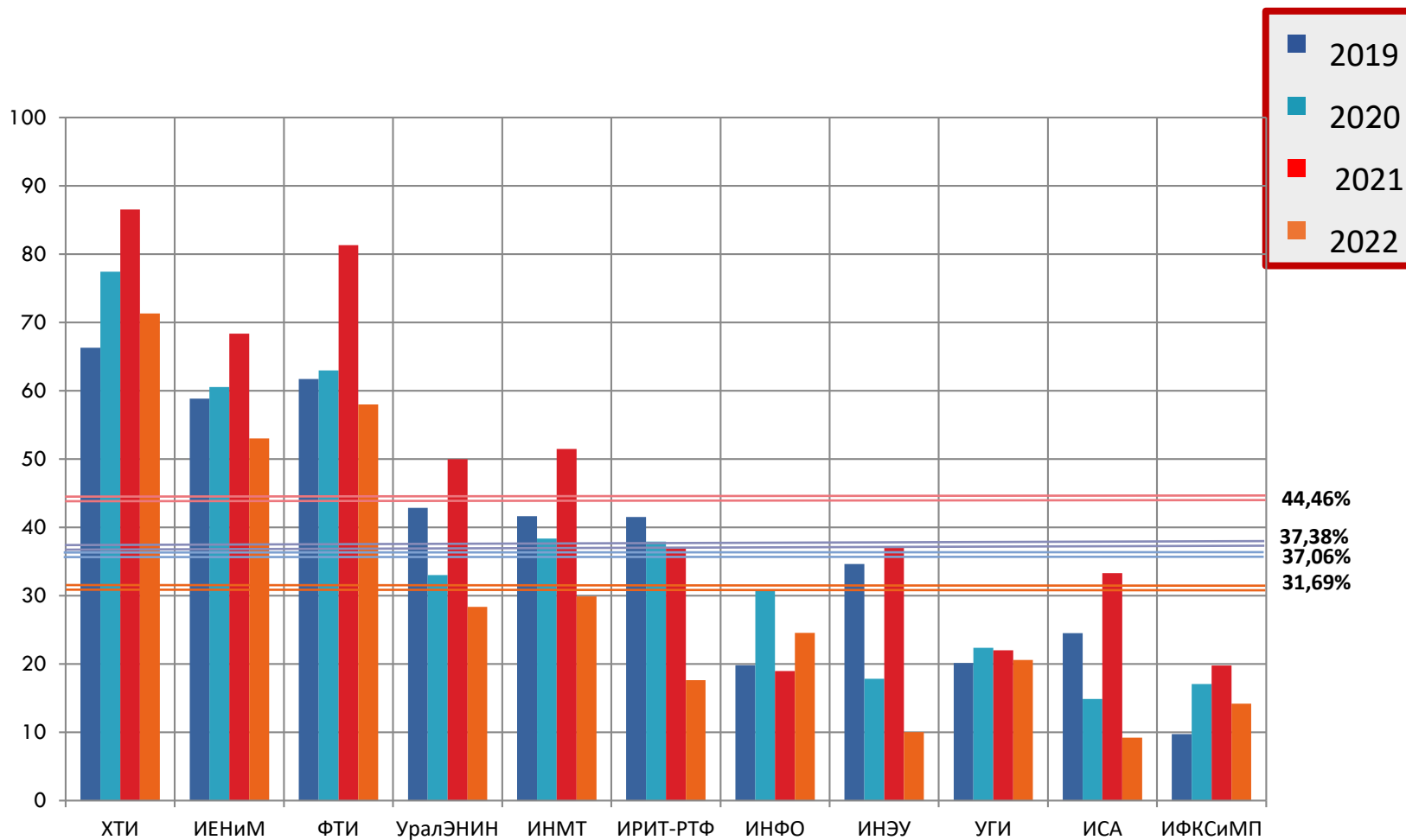


ППС, не имеющие публикаций



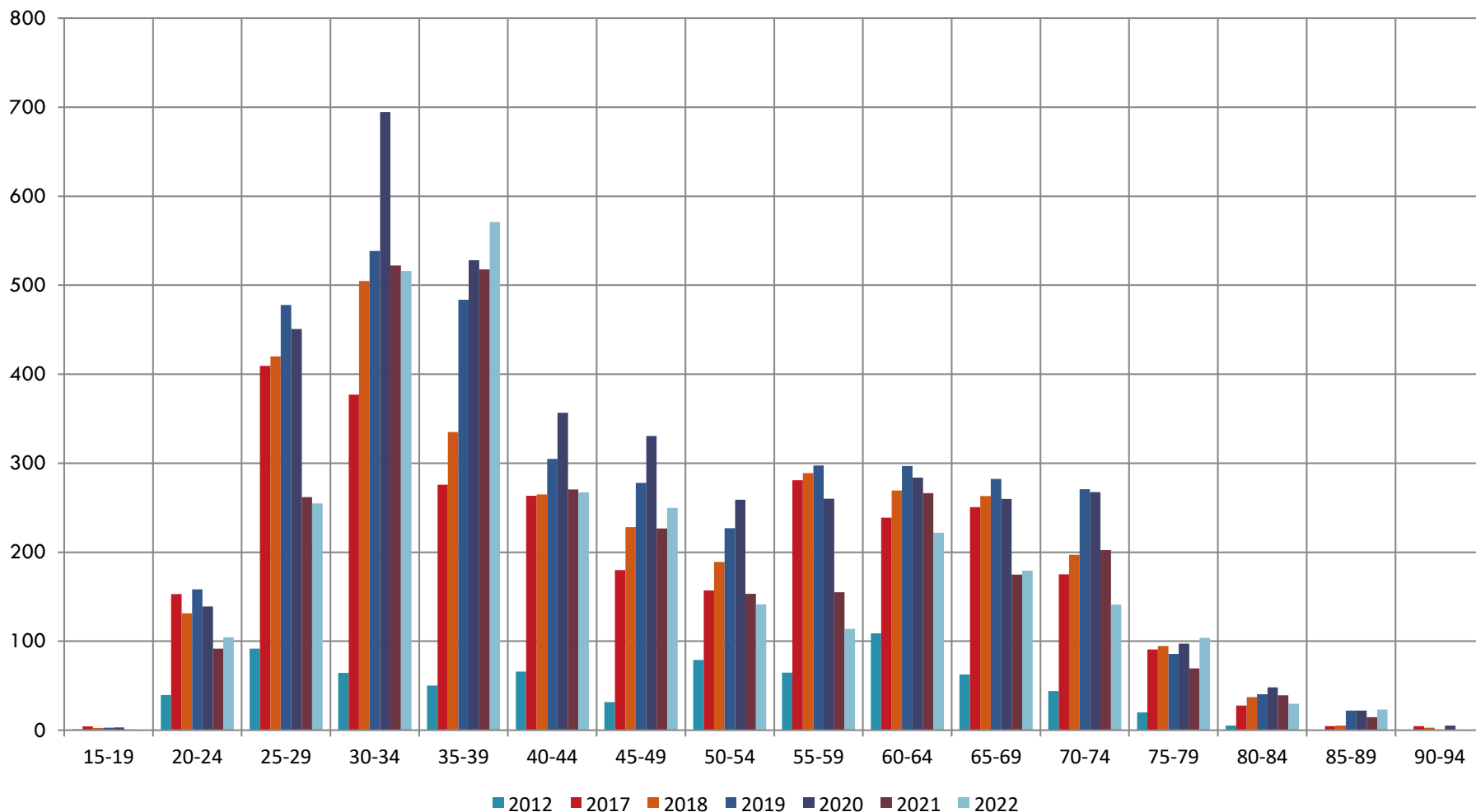
ДОЛЯ НПР - УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ЗА ПУБЛИКАЦИИ, ИНДЕКСИРУЕМЫЕ В WOS CC И SCOPUS

21



Изменение числа авторов по возрастам в 2017 – 2022 гг. по сравнению с 2012 г.

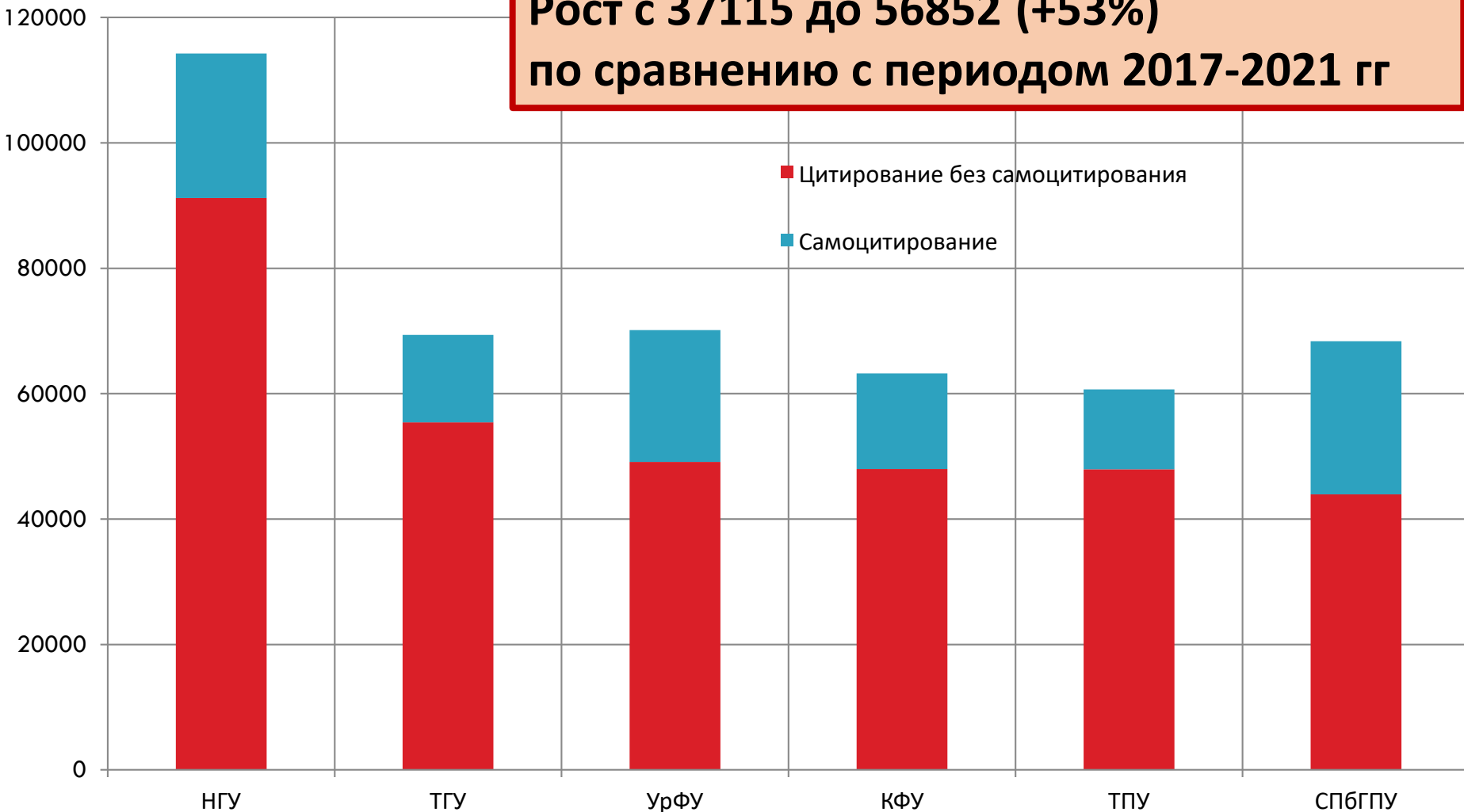
22



СРАВНЕНИЕ ЧИСЛА ЦИТИРОВАНИЙ У ШЕСТИ ВУЗОВ ПРОГРАММЫ «ПРИОРИТЕТ 2030» ЗА ПЕРИОД 2018-2022 ГГ.

23

**Рост с 37115 до 56852 (+53%)
по сравнению с периодом 2017-2021 гг**



□ **Число публикаций УрФУ в РИНЦ (за год)**

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
10 126	10 563	11 098	12 189	11 931	10 356	7 536

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

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
40 029	47 216	55 737	62 988	72 031	72 001	48 263

□ **Число авторов УрФУ, имеющих публикации в РИНЦ за год**

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
4 232	4 430	4 434	4 508	4 359	3 867	2 972

□ **Число авторов УрФУ, зарегистрированных в Science Index**

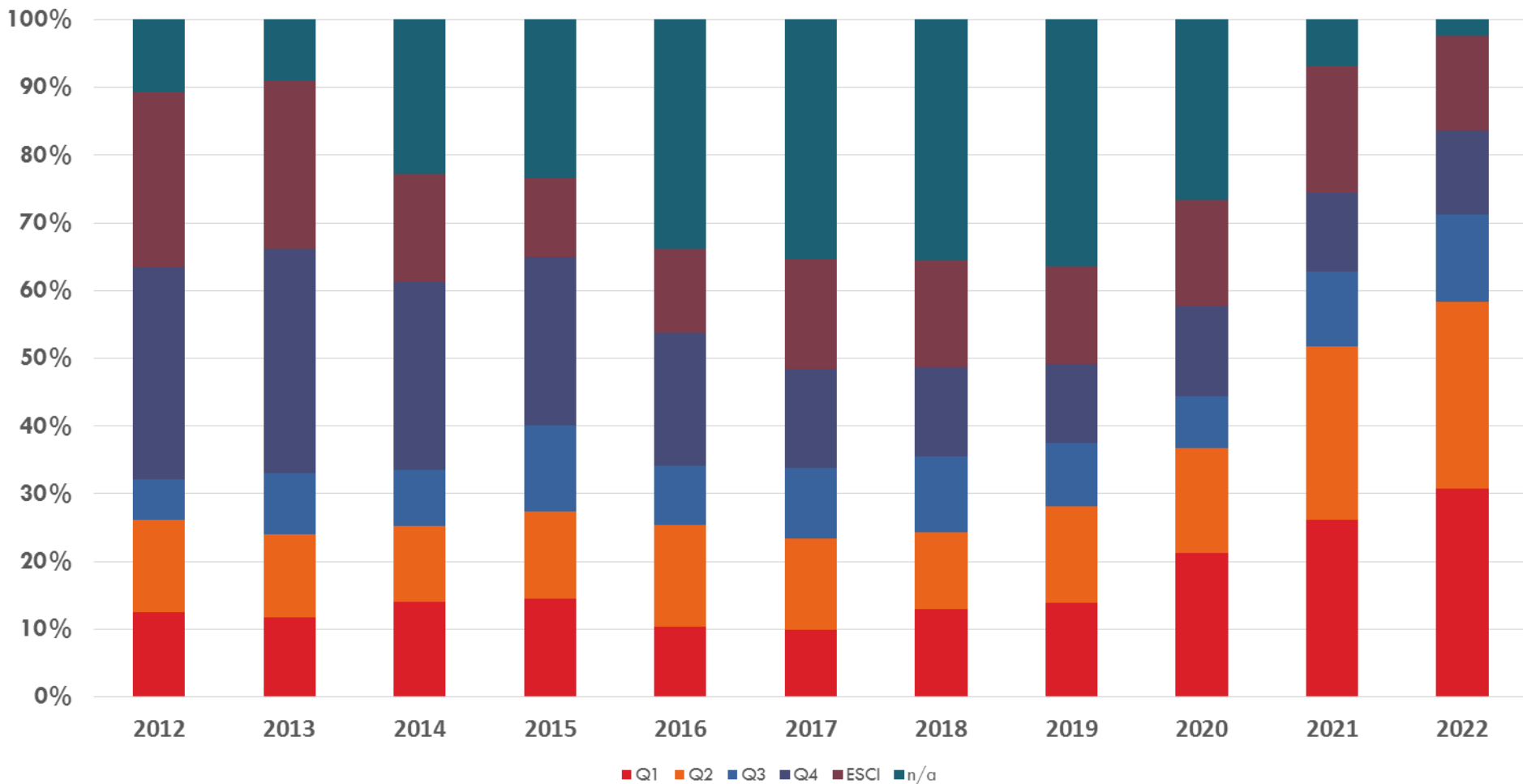
2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
2 453	2 806	3 075	3 299	3 630	3 899	4 208

□ **Комплексный балл публикационной результативности (КПБР) по годам**

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
5 800,4	6 425,69	6 055,64	6 893,51	8 055,68	7 101,04	4 289,08

Динамика долей публикаций WoS по квартилям IF

25

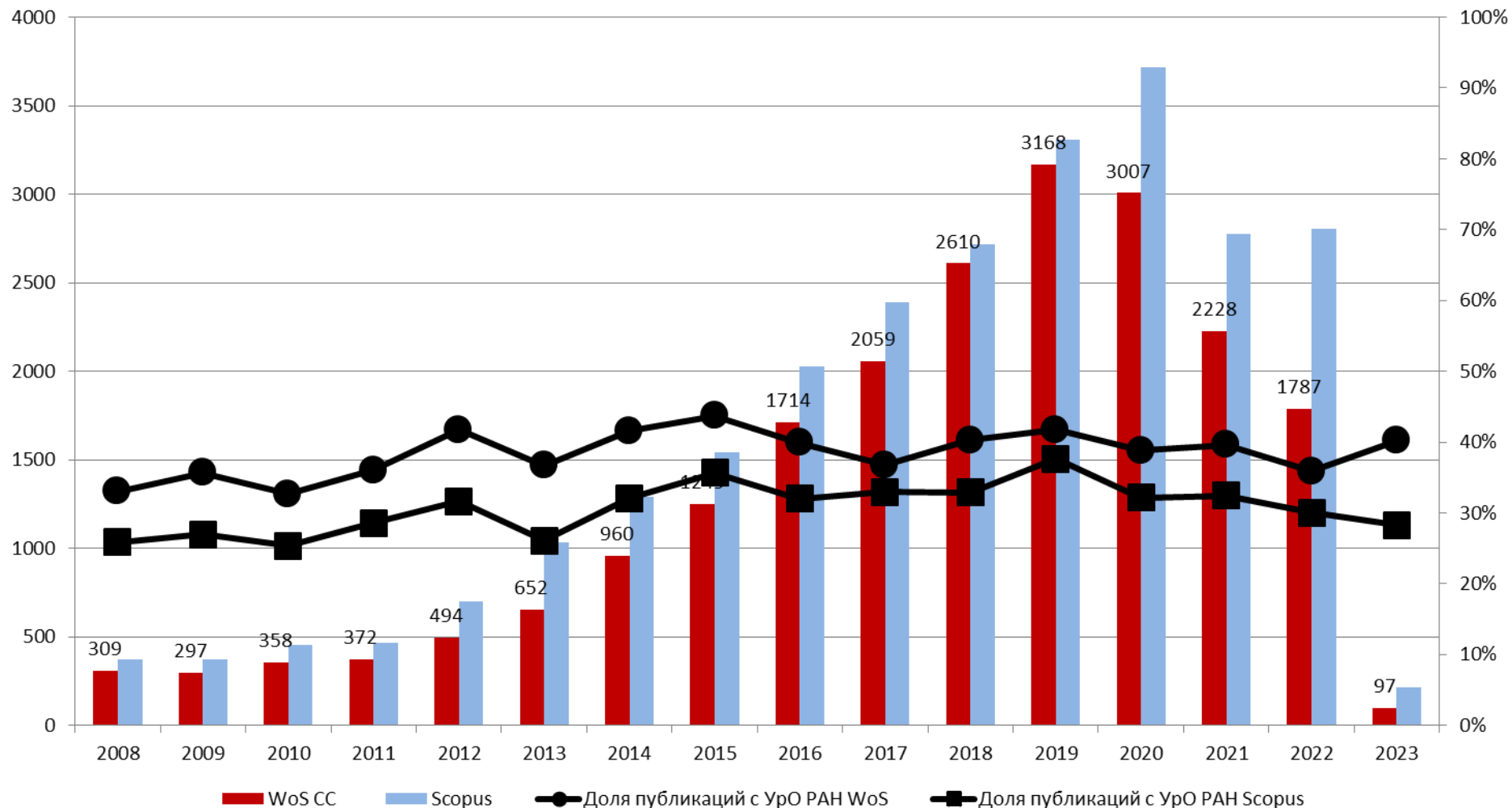


n/a – по источнику не рассчитывается IF;

Источник: Web of Science, JCR за 2022 г (Clarivate Analytics) 31.01.2023

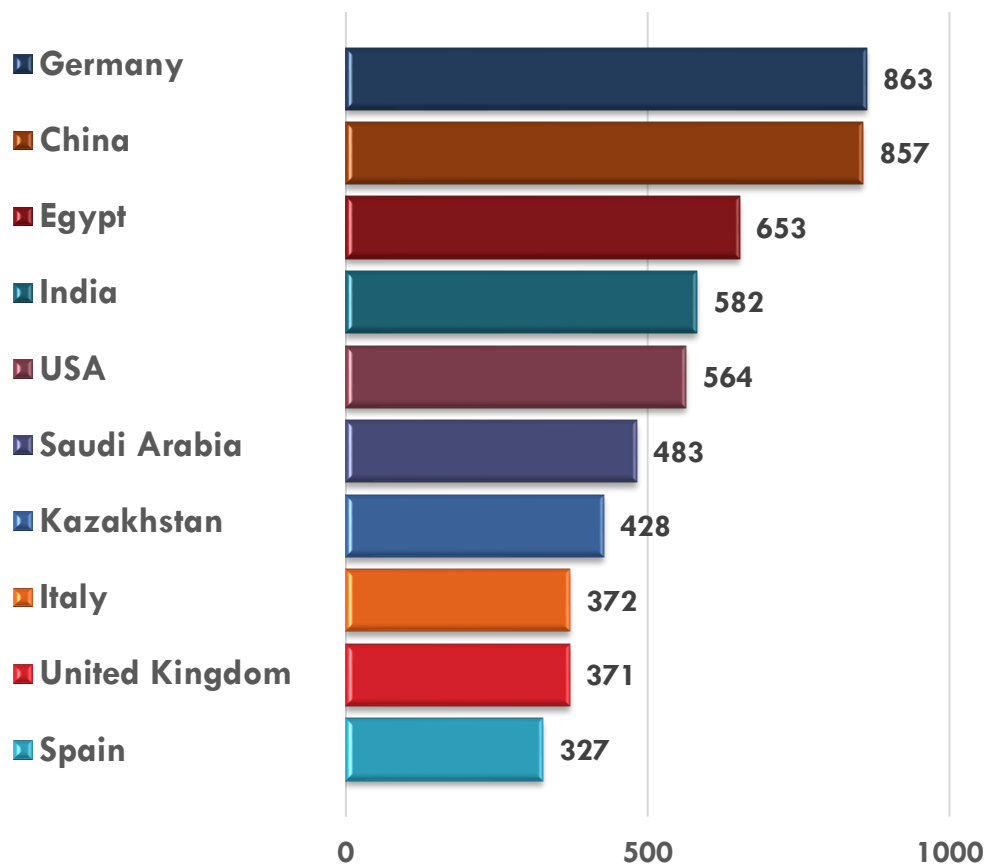
Сотрудничество с институтами УрО РАН: совместные публикации

26

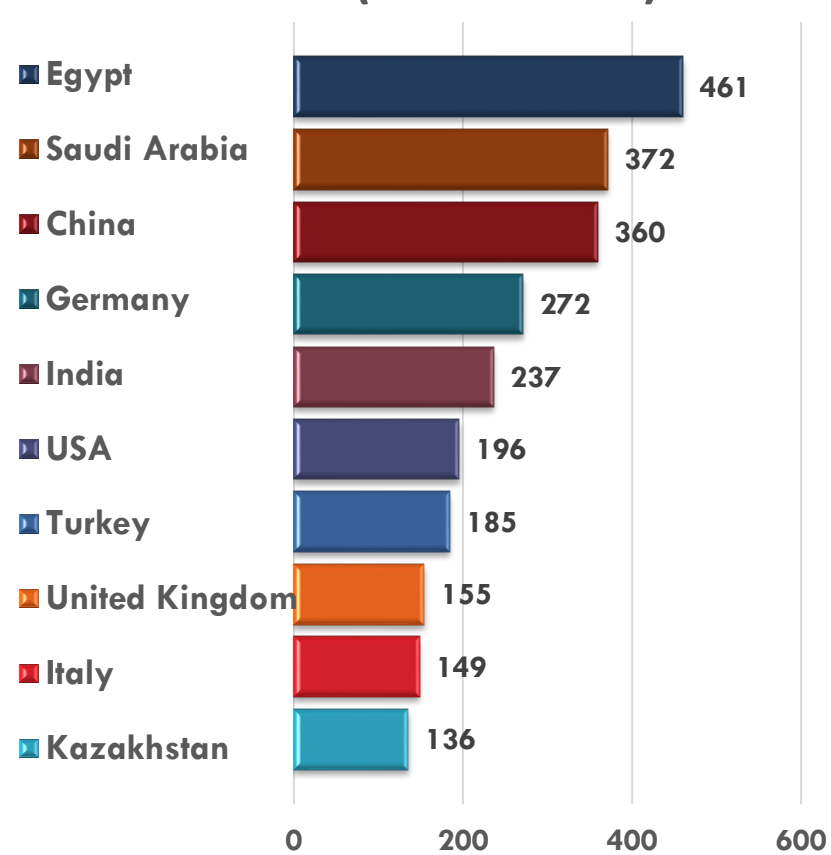


TOP10 стран, с которыми взаимодействуют ученые УрФУ (число совместных публикаций в БД SCOPUS за 2017-2022* гг. и 2021-2022* гг.)

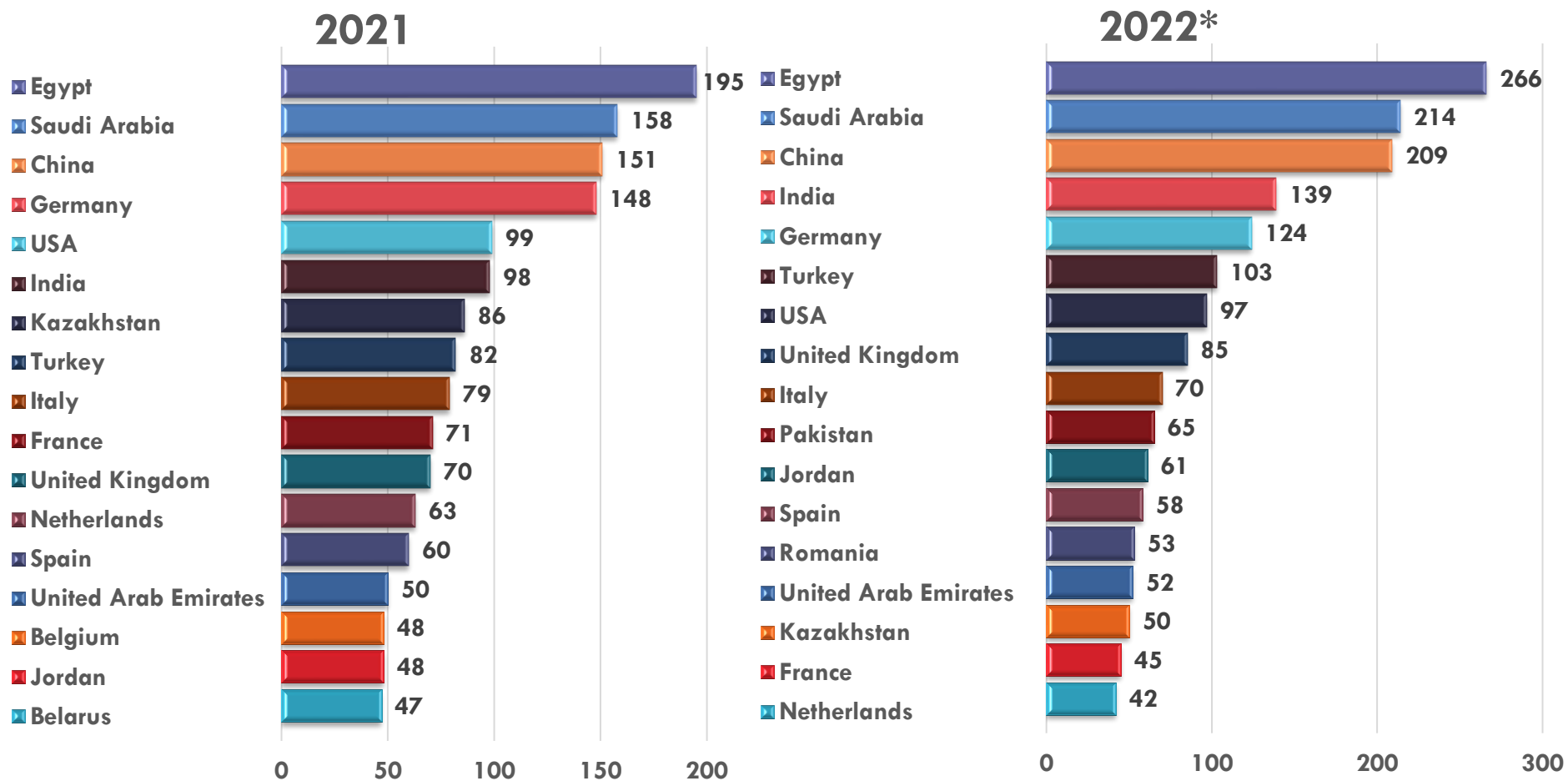
SCOPUS (2017-2022*)



SCOPUS (2021-2022*)

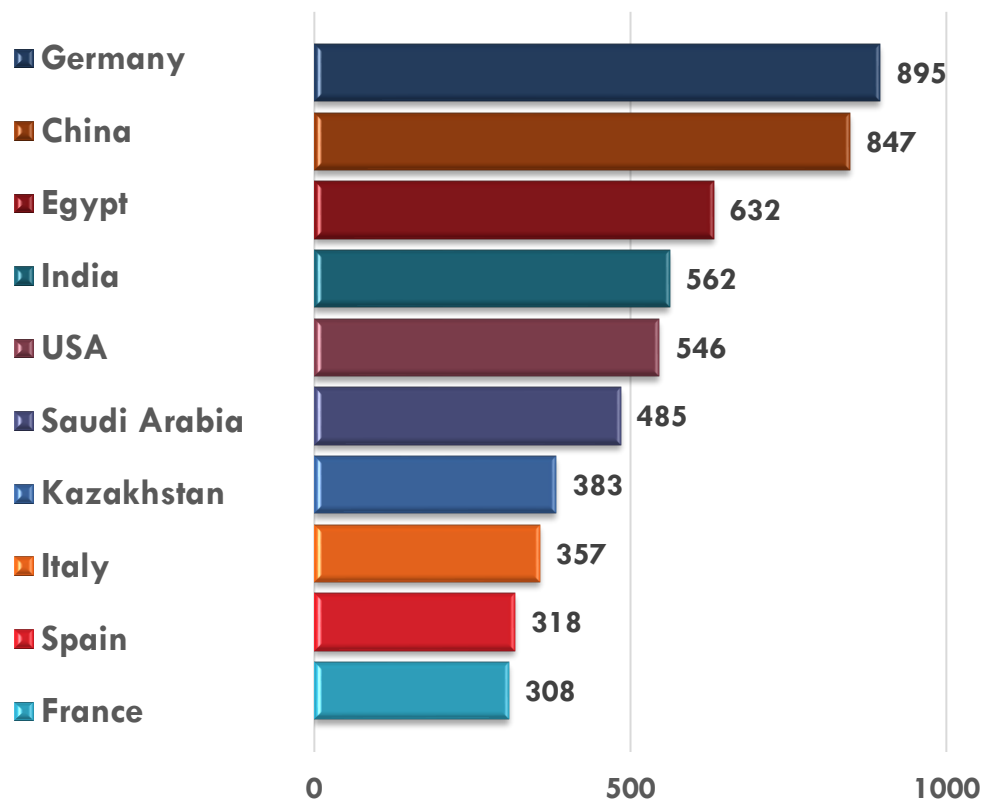


TOP15 стран, с которыми взаимодействуют ученые УрФУ (число совместных публикаций в SCOPUS за 2021/2022* г.)

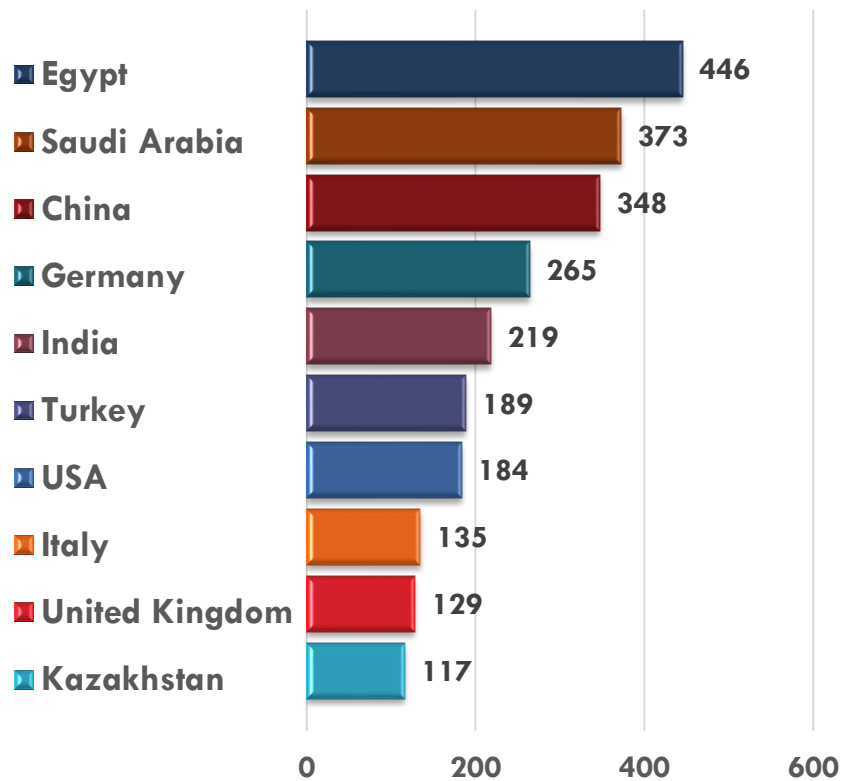


TOP10 стран, с которыми взаимодействуют ученые УрФУ (число совместных публикаций в БД WoS CC за 2017-2022* гг. и 2021-2022* гг.)

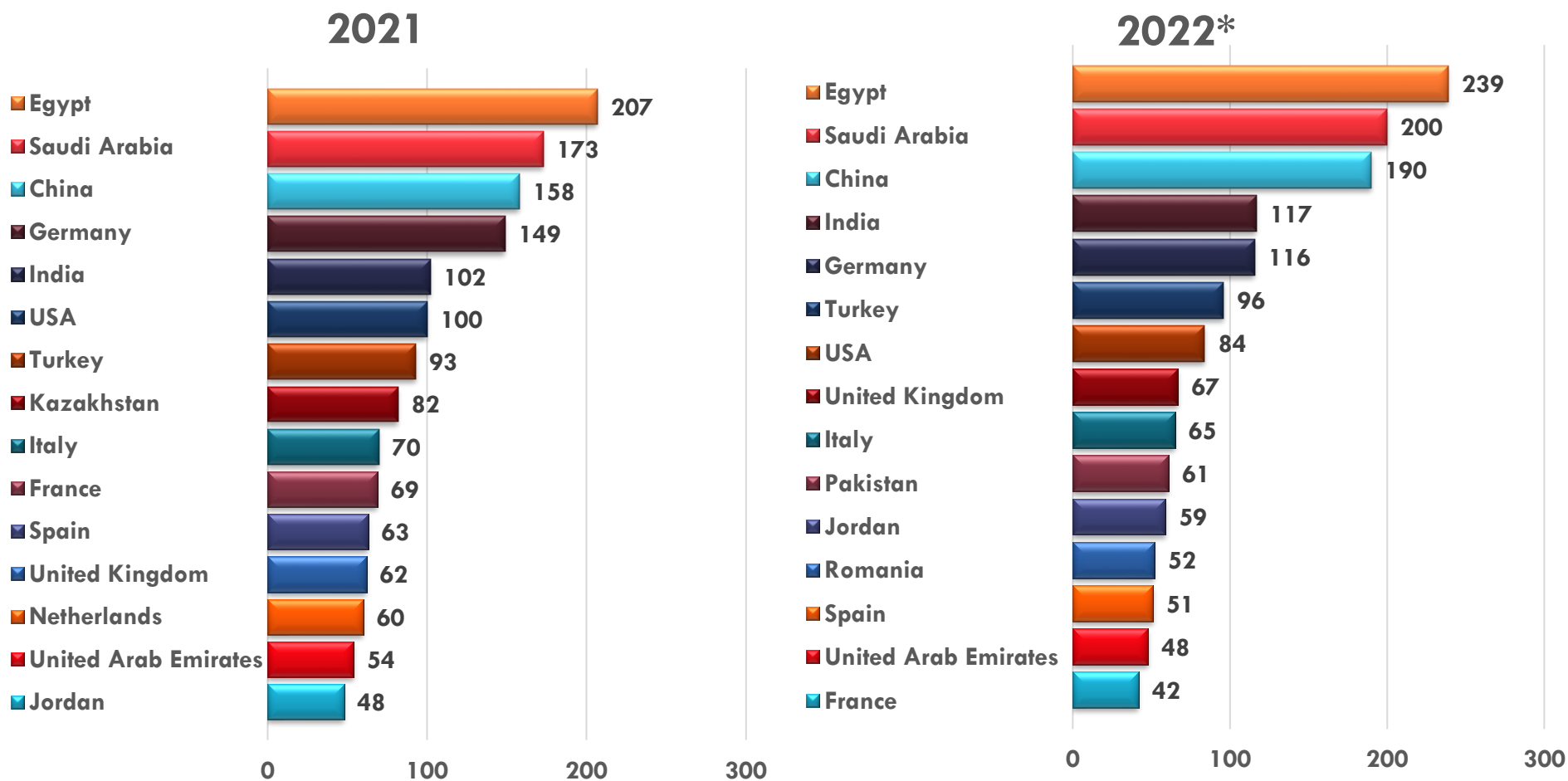
2017-2022*



2021-2022*



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



Работа по продвижению УрФУ в предметных рейтингах QS

Цель проекта:

Сроки реализации проекта:
апрель 2021-март 2024 года

- Подтверждение мирового уровня исследований ученых УрФУ через:
 - вхождение УрФУ в двух предметных рейтингах в ТОП100, двух предметных рейтингов в ТОП200
 - присутствие во всех рейтингах проекта на момент публикации - март 2024 г.
- Коммерциализация достижений позиций в предметных рейтингах QS путем разработки и внедрения финансовой модели деятельности команд продвижения на примере не менее 2 отдельных предметов.

Предметный рейтинг QS	Место QS 2023	Академические партнеры			Партнеры работодатели		
		Кол-во согласий план	Получено согласий факт	% выполнения плана	Кол-во согласий план	Получено согласий факт	% выполнения плана
Social Policy	21	7	19	264%	7	14	193%
Hospitality	41	12	15	121%	20	26	130%
Philosophy	51-100	12	13	108%	6	16	267%
History	101-150	12	16	129%	7	10	136%
Linguistics	251-300	7	14	193%	5	5	100%
Chemistry	301-350	10	10	100%	25	30	118%
Engineering - Electrical & Electronic	301-350	9	8	89%	12	15	125%
Computer Science & Information Systems	401-450	23	23	100%	25	28	112%
Economics & Econometrics	251-300	27	38	141%	10	20	200%
Business & Management studies	301-350	29	42	143%	38	48	125%
ИТОГО		148	196	132%	155	210	135%

Показатели публикационной активности некоторых предметных рейтингов ARWU

Предметный рейтинг ArWU	Целевой ТОП ARWU	Порог публикаций за 5л.	Текущее количество публикаций за 5л.*	Текущее количество Q1 за 5л.*	Недостающ. количество публикаций за 5л.	Требуемое количество публикаций Q1 за 5л.
Chemistry	500	200	1864	638	0	746
Electrical & Electronic Engineering	500	150	156	25	0	62
Economics	500	50	62	18	0	25
Management	500	50	45	13	5	20
Business Administration	400	50	45	23	5	20
Hospitality & Tourism Management	300	25	8	4	17	10
Public administration	200	25	4	1	21	10
Computer Science & Engineering	500	150	58	16	92	60

* Расчет по состоянию на август 2022 года

Показатели расчета предметных рейтингов ARWU

Показатели	
Q1	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.
CNCI	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.
IC	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.
TOP	Топ — это количество статей, опубликованных в ведущих журналах по академической теме для учреждения. Лучшие журналы номинируются выдающимися учеными через Опрос академического превосходства ShanghaiRanking.
Award	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.

Позиции УрФУ в международных и российских рейтингах 2022

■ Позитивные изменения
■ Без существенных изменений
■ Негативные изменения

Рейтинг	Предыдущая позиция	Текущая позиция
QS World University Rankings	351 (июнь 2021)	335 (июнь 2022)
ARWU Academic Ranking of World Universities	701-800 (август 2021)	701-800 (август 2022)
Times Higher Education World University Rankings	1001+ (сентябрь 2021)	1201+ (октябрь 2022)
QS University Rankings: Emerging Europe and Central Asia	27 (октябрь 2020)	32 (октябрь 2021)
QS University Rankings: BRICS	63 (ноябрь 2017)	58 (октябрь 2018)
QS Graduate Employability Rankings	-	301-500 (сентябрь 2021)
Times Higher Education: Europe University Rankings	-	301-400 (июнь 2017)
Times Higher Education: University Ranking of Eurasia Nations	-	51-60 (август 2018)
Times Higher Education: Emerging Economies	201-250 (март 2021)	201-250 (октябрь 2021)
Московский международный рейтинг вузов «Три миссии университета»	257 (сентябрь 2021)	237 (сентябрь 2022)
Webometrics Ranking of World Universities (рейтинг по уровню представленности вуза в интернете)	894 (январь 2022)	888 (август 2022)
U.S. News Best Global Universities rankings	1 018 (октябрь 2021)	959 (октябрь 2022)
Рейтинг лучших вузов России RAEX-100	12 (июнь 2021)	11 (июнь 2022)

Позиции УрФУ в международных и российских рейтингах 2022

■ Позитивные изменения
■ Без существенных изменений
■ Негативные изменения

35

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)	41 (март 2023)
	Petroleum and 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 and Electronic	301-350 (апрель 2022)	301-350 (март 2023)
Business & Management Studies	301-350 (апрель 2022)	301-350 (март 2023)	

Рейтинг	Предметная область	Предыдущая позиция	Текущая позиция
	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)
	Physics & Astronomy	401-450 (апрель 2022)	301-350 (март 2023)
	Computer Science & Information Systems	451-500 (апрель 2022)	401-450 (март 2023)
	Times Higher Education Subject Ranking	Computer Science	601-800 (октябрь 2021)
Physical Sciences		501-600 (сентябрь 2021)	601-800 (октябрь 2022)
Social Science		601+ (октябрь 2021)	801+ (октябрь 2022)
Engineering & Technology		801-1000 (октябрь 2021)	801-1000 (октябрь 2022)
Arts & Humanities		301-400 (ноябрь 2020)	301-400 (октябрь 2022)
Business & Economics		251-300 (октябрь 2021)	176-200 (октябрь 2022)
Education		501+ (октябрь 2021)	501-600 (октябрь 2022)
Life Sciences		801+ (сентябрь 2021)	801-1000 (октябрь 2022)
Clinical & Health		601+ (сентябрь 2021)	– (октябрь 2022)
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)

30.03.2022 впервые опубликованы результаты 29 предметных рейтингов Московского международного рейтинга «Три миссии университета» за 2021 год

Медальный зачет

Место	Университет	Медальный зачет	Кол-во 1 мест	Кол-во 2 мест	Кол-во 3 мест
1	МГУ	17	12	1	4
2	СПбГУ	13	1	8	4
3	ВШЭ	9	4	2	3
4	УрФУ	5	0	1	4
5	ТПУ	4	2	1	1
6	Горный институт	3	1	2	0
7	МИФИ	3	1	0	2
8	МФТИ	3	0	3	0
9-10	ИТМО	3	0	0	3
9-10	КФУ	3	0	0	3

Предметный охват

Место	Университет	Кол-во рейтингов, где представлен университет
1	УрФУ	21
2	КФУ	20
3-4	ЮФУ	19
3-4	ДВФУ	19
5-6	МГУ	18
5-6	РУДН	18
7	ТГУ	17
8-9	СПбГУ	16
8-9	СФУ	16
10	СПбПУ	15

Направления работы и проекты, выполнявшиеся в 2022 году

- ❑ В университете издается 23 научных журнала (14 печатных, 9 сетевых)
- ❑ 12 журналов индексируется в МНБД, из них пять одновременно в Web of Science и Scopus
- ❑ Журнал «Journal of Applied Economic Research» находится на рассмотрении базы данных Scopus
- ❑ В 2022 г. в журналах опубликовано 912 статей, из них 589, аффилированных с УрФУ
- ❑ 17 журналов входит в перечень рецензируемых журналов ВАК (13 в категорию 1)
- ❑ Семь журналов входит в Russian Science Citation Index на платформе РИНЦ
- ❑ В «Белый список» журналов, созданный для оценки результативности научных организаций по формальным критериям, вошло 14 журналов
- ❑ Вышел пилотный номер нового журнала «Electrochemical Materials and Technologies»
- ❑ Проект входит в программу Приоритет-2030

Журналы, индексируемые Web of Science и Scopus одновременно:

- 1 Quaestio Rossica, 2015, 2016
- 2 Вопросы ономастики (совместно с ИРЯ им. В.В. Виноградова), 2017, 2016
- 3 Экономика региона (совместно с ИЭ УрО РАН), 2017, 2013
- 4 Changing Societies & Personalities, 2020, 2019
- 5 Journal of Tax Reform (совместно с Байкальским ГУ), 2017, 2021

Журналы, индексируемые только Scopus:

- 1 R-Economy (электронный журнал совместно с ИЭ УрО РАН), 2021
- 2 Аналитика и контроль, 2016
- 3 Античная древность и средние века, 2021
- 4 Ural Mathematical Journal (совместно с ИММ УрО РАН), 2019
- 5 International Journal of Energy Production and Management (совместно с Вессекским технологическим институтом, Великобритания), 2018
- 6 Chimica Techno Acta, 2019

Журналы, индексируемые только в Web of Science:

- 1 Известия УрФУ. Сер. 2. Гуманитарные науки

Институт	Количество заявок - 529				На рассмотрении	Опубликовано	Отказ в публикации
	2013/2016	2017/2020	2021	2022			
УГИ (ИСПН+ИГНИ)	34	69	3	10	59	44	13
ИЕНиМ (ИМКН+ИЕН)	29	45	6	9	35	50	4
ИНМТ (ИММ+ИММТ)	5	21	0	3	9	18	2
СТИ (ИСА)	3	9	0	0	6	5	1
ФТИ	3	44	5	5	17	40	0
ИФКСиМП	3	4	0	0	6	1	0
ИНЭУ (ВШЭМ-ИГУП)	35	103	10	12	62	96	2
ХТИ	6	7	0	4	8	9	0
Урал ЭНИН	4	17	6	6	14	19	0
ИРИТ-РТФ	0	8	1	0	2	7	0
Итого:	122	327	31	49	218	289	22

В работе центра задействованы следующие ресурсы:

Вид деятельности	К-во человек (2022/всего)	Выплаты, руб. (2022/всего)
переводчик-сотрудник УрФУ	3/27	1 089 540/ 7 226 781 (перевод 500 руб. / 1000 зн.) (корректировка 200 руб./ 1000 зн.)
переводчик-лингвист	1/3	469 772/ 3 101 973 (200 руб. за 1000 зн.)
эксперт по направлениям	0/18	0 / 70 000 (5 000 за 1 экспертизу)
Итого:	4/48	1 559 312/ 10 398 754

1. В 2022 г. работали 34 диссертационных совета по 77 научным специальностям по 12 отраслям наук
2. В 2022 г. в диссертационных советах состоялось 83 защит кандидатских диссертаций (в 2021 г. - 105) и 6 защит докторских диссертаций (в 2021 г. - 17)
3. Два совета по спец. тематике продолжают деятельность на базе УрФУ (ВАК-овские). Один совет по спецтематике прекратил деятельность 16.10.2022 г. В 2022 г. в спецсоветах состоялись 3 защиты кандидатских диссертаций, все они утверждены ВАК
4. Ученые университета - члены 1 президиума ВАК (естественные и технические науки) и 4 экспертных советов ВАК по следующим направлениям (в 2021 г.):
 - история
 - физика
 - химия
 - экономика
 - спец. тематика

Из 83 кандидатских диссертаций:

- 32 по техническим наукам
- 17 по химическим
- 12 по физико-математическим
- 7 по филологическим
- 5 по историческим
- 1 по экономическим
- 5 по социологическим
- 1 по политическим
- 2 по философским
- 1 по культурологии

Итого:

- 29 по естественным наукам
- 32 по техническим наукам
- 22 по гуманитарным наукам

Из 6 докторских диссертаций:

- 2 по техническим наукам
- 3 по историческим
- 1 по социологическим

Защитились:

14 аспирантов в срок

10 иностранных аспирантов

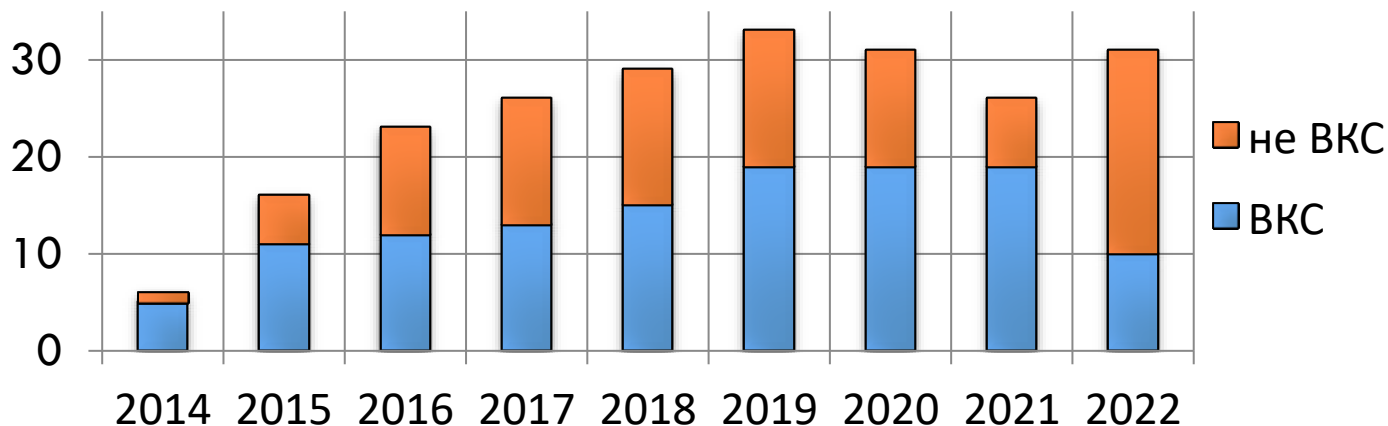
44 сотрудник УрФУ (кандидатская)

3 сотрудников УрФУ (докторская)

Привлечение зарубежных ученых на постдоковские позиции

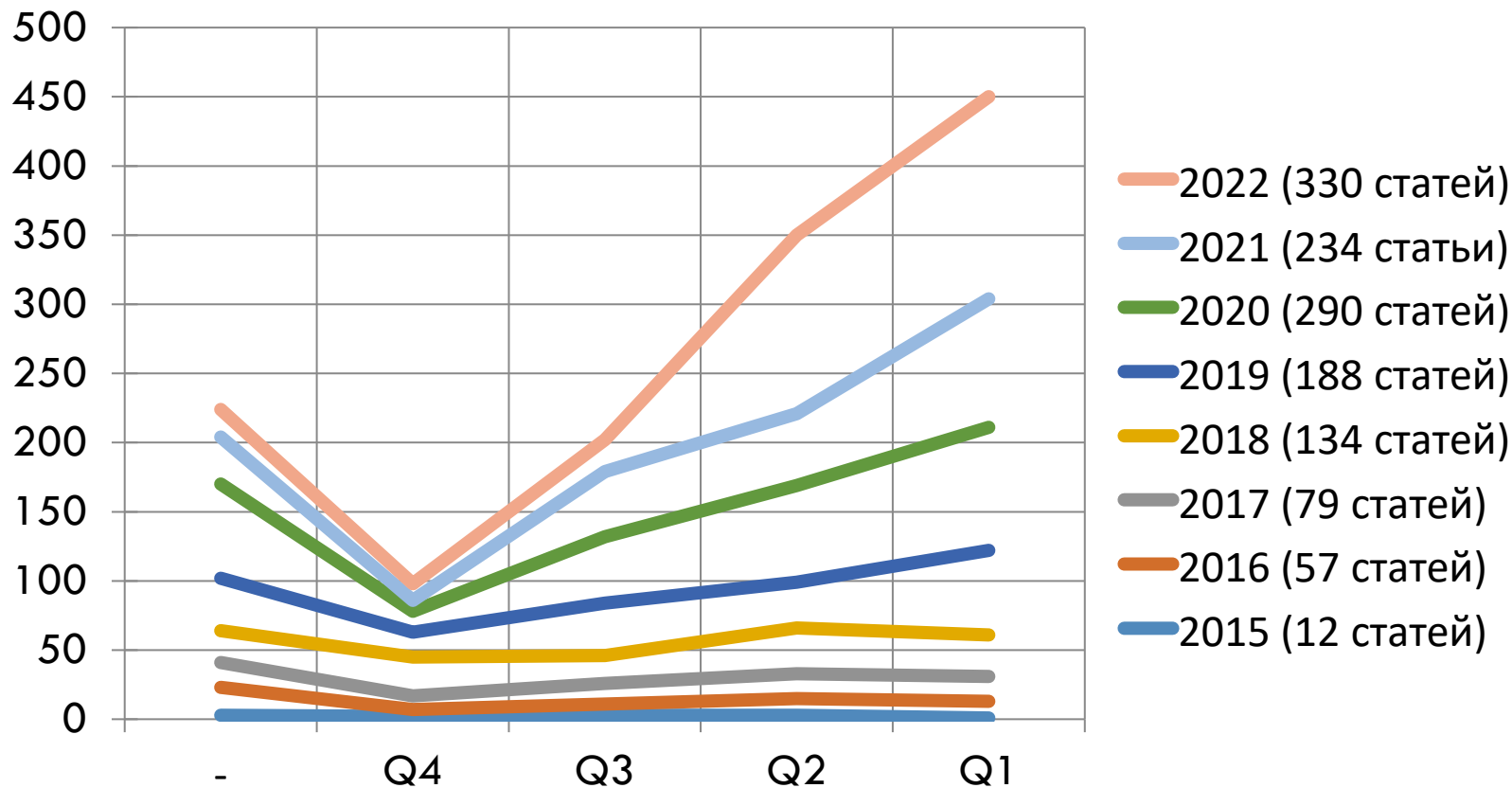
- ❑ В настоящее время в УрФУ работает **25** зарубежных и российских ученых на постдоковских позициях, а в течение **2022** года работали **31** ученых.
- ❑ В 2022 году более 44% от общего числа – статьи в журналах первого квартиля (Q1), и 83% – **статьи в журналах Q1 и Q2.**
- ❑ Проект включен в программу «Приоритет-2030» и в 2022 году будет объявлен новый конкурс **на программу «Молодой ученый УрФУ»** (3-х уровневая программа постдоков).

Привлечение зарубежных ученых на постдоковские позиции













Год	Кол-во	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

Привлечение зарубежных ученых на постдоковские позиции



- На 14 марта 2023 г. в Электронном научном архиве УрФУ размещено **107 092** документа
- Электронный научный архив занимает **22-е** место в мире среди институциональных архивов (Webometrics TRANSPARENT RANKING: Institutional Repositories by Google Scholar, February 2023)
- **374** ученых УрФУ имеют свой профиль в Google Scholar, привязанный к профилю УрФУ.
- **1 338** ученых УрФУ имеют ORCID ID (зарегистрированный в ИАС PURE)

	Vladimir Anisimov Ural Federal University (URFU) Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru Condensed matter physics	Цитируется: 37779
	Danil Bukhvalov Ural Federal University Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru	Цитируется: 16579
	Symanyuk Elvira Уральский федеральный университет, УрФУ, URFU Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru psychology of energy	Цитируется: 13203
	Vladimir Ya. Shur Professor of Physics, Ural Federal University Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru Ferroelectrics Domain Structure Micro- and Nano-domain Engin... Nanotechnology	Цитируется: 12048
	Ernst Kurmaev 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: 10885
	Valery Charushin Ural Federal University Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru organic chemistry	Цитируется: 9915
	Vladimir Pyankov Professor of Biology Science, Ural Federal University Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru C4 plants photosynthesis	Цитируется: 9353
	Garold Zborovsky Ural Federal University Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru Sociology	Цитируется: 8387
	Natalia Kupina Уральский федеральный университет, ИГНИ, кафедра риторики и стилистики русского ... Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru	Цитируется: 6488
	Tager, Анна Александровна (Tager, AA) Уральский федеральный университет, URFU Подтвержден адрес электронной почты в домене urfu.ru	Цитируется: 5736

В 2022 году в аспирантуру зачислено 79 иностранных граждан

По состоянию на 31 декабря 2022 года в аспирантуре обучались 212 иностранцев



ЗОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА: РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

ПРОСТРАНСТВО И СОХРАННОСТЬ ФОНДА

- ❑ открыто выставочное пространство (Тургенева, 4)
- ❑ отремонтированы помещения (Мира, 19) – 75,5 кв. м
- ❑ закуплен и запущен второй увлажнитель воздуха для обеспечения необходимых условий хранения редких книг



ПРОВЕДЕН V Уральский межрегиональный конкурс изданий «Университетская книга»

- ❑ самый значительный по количеству представленных изданий (около 700) и участников (68 издательских организаций, 43 авторских коллектива из 37 городов России, Республики Беларусь)
- ❑ конкурсные издания пополнили библиотечный фонд УрФУ

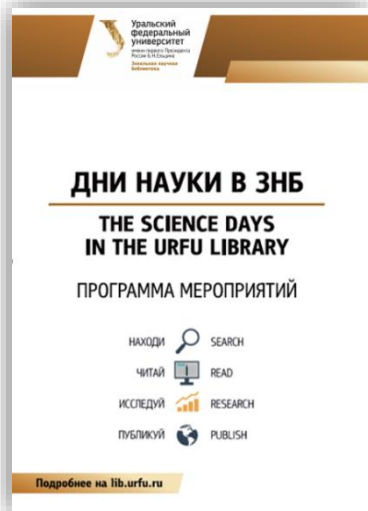
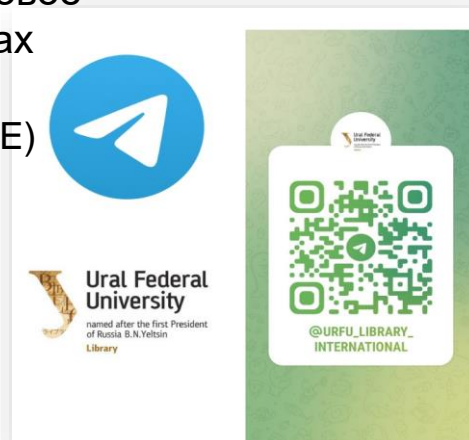
ЗНБ – ЦЕНТР ЗНАНИЙ

- ❑ для 6100 первокурсников проведено 450 тренингов по работе с ЭБС на платформе Moodle (курс ОИБК по приказу ректора)
- ❑ 2 группы магистрантов департамента лингвистики и департамента «Филологический факультет» прошли практику на базе ЗНБ
- ❑ программа ДПО, подготовленная ЗНБ, победила в конкурсе компании IPR Media и была реализована в рамках интенсива IPR EDU-2022, обучение прошли 40 слушателей



СЕРВИСЫ И МЕРОПРИЯТИЯ

- ❑ **сервис онлайн-оплаты услуг ЗНБ** – внедрен на платформе pay.urfu.ru
- ❑ **проверка на плагиат** – интеграция с LMS Moodle для сервиса «Курсовое проектирование», добавлена проверка текстов на иностранных языках
- ❑ **запущен Telegram-канал ЗНБ** на английском языке
- ❑ **Правила пользования ЗНБ** доступны на 5 языках (RU, EN, ES, CN, DE)
- ❑ **5 списков** по стимулированию публикационной активности, **123 консультации** по экспертизе статей ученых
- ❑ **26 семинаров** об информационных ресурсах по заявкам кафедр, в т.ч. на английском языке, онлайн, для лиц с ОВЗ
- ❑ **67 культурно-просветительских мероприятий** (экскурсий и др.)



Проект 2017–2022 гг.:
2500 слушателей
53 семинара
165 докладов
с 2021 г. в гибридном формате
с 2022 г. в общеузовской программе

Дни науки в ЗНБ (2017–2022)



РАБОТА С ПРЕДПРИЯТИЯМИ (НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ 2020 ГОДА)

- успешно выполнены 5 договоров на сумму 100 млн рублей в рамках конкурса Фонда технологического развития промышленности Свердловской области с предприятиями:
 - АО «УОМЗ»;
 - ООО «Мегахим-проект»;
 - ООО «Униматик»;
 - ООО «ЦИР СТМ»;
 - ООО «Аксалит-Софт»;
- научными коллективами УрФУ выполнен 21 договор в интересах индустриальных партнеров, участников УМНОЦ, в том числе 3 аванпроекта ГК «Росатом»;
- продолжены работы по текущим проектам с крупными партнерами, в том числе 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:
 - ПАО «Татнефть»;
 - МХК «ЕвроХим»;
 - ГК «Казамыс» и др.



Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина

УрО РАН

СОСТАВ КОНСОРЦИУМА:

- Институт математики и механики УрО РАН
- Уральский федеральный университет
- Удмуртский государственный университет

Финансирование в 2022 году – 80 млн. руб.
из них УрФУ – 33 млн. руб.

Цель проекта: Сохранение и развитие ведущих математических школ Уральского региона, формирование новых научных школ по актуальным направлениям современной математики и смежных наук, вовлечение в исследования талантливых молодых математиков.

НАПРАВЛЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ в УрФУ:

1. Алгоритмическая алгебра;
2. Математическое моделирование нелинейных процессов в естествознании.

Штатный состав УМЦ УрФУ в 2022 г.: 46 человек, из них: исследователей – 33 человека, докторов наук – 10 человек, кандидатов наук – 14 человек, молодых исследователей в возрасте до 39 лет – 20 человек, зарубежных исследователей – 3 человека.

Проведено:

6 научных мероприятий с участием 92 студентов/аспирантов и 250 российских и зарубежных ученых;
9 мероприятий (олимпиады, математические кружки) с участием 850 школьников;
повышение квалификации 60 учителей математики.

Предложения в решение Ученого совета

1. Принять к сведению информацию об итогах научной деятельности университета в 2022 г.
2. Проректору по науке А.В. Германенко:
 - 2.1. Продолжить работу по реализации научных задач программы Уральского межрегионального НОЦ мирового уровня «Передовые производственные технологии и материалы»;
 - 2.2. Продолжить работу по реализации проектов и мероприятий в рамках Программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030»;
 - 2.3. Совместно с первым проректором С.В. Кортовым активизировать работу по увеличению объемов НИОКР 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 НИОКР в интересах крупных корпораций, в интересах и с участием членов консорциумов;
 - 2.4. Усилить приоритет разработок с высоким уровнем готовности технологий УГТ 6 – 8;
 - 2.5. Продолжить работу по реализации проекта «Урал-Карбон»;

- 2.6. Продолжить работу по реализации проектов создания и производства материалов для водородной энергетики;
- 2.7. 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
- 2.8. Усилить работу по повышению эффективности аспирантуры;
- 2.9. Продолжить развитие системы диссертационных советов.
- 2.10. Усилить 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 НИОКР;

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

- участие УрФУ в работе Минобрнауки в рамках развития научного сотрудничества со странами БРИКС;
- продолжение работы по включению 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»;
- дальнейшее 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.

Спасибо за внимание!

